Maatregelen EPA-Maatwerkadvies Bestaande Woningbouw 2011

Overzicht van alle maatregelen, gerubriceerd

Bouwkundige maatregelen

Isolatie maatregelen

Bodem en vloer
Dak

Gevel

Ramen en deuren

Overige maatregelen

Serre en balkons

Kierdichting

Installatietechnische maatregelen

Conventionele verwarming en tapwater

Collectieve systemen
Solotoestellen verwarming

Solotoestellen tapwater

Combitoestellen

Duurzame energie

HRe-combitoestellen

Combinaties met warmtepompboiler

Warmtepompen

Zonneboilers

PV-cellen

Windenergie

Stadsverwarming

Afgiftesystemen

Ventilatie

Overig

Bemetering

Anders

Overzicht van alle maatregelen, ongerubriceerd

001 a. Vloerisolatie: isolatieplaten dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal

001 b. Vloerisolatie: isolatieplaten eps dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal

001 c. Vloerisolatie: isolatieplaten pur dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal

001 d. Vloerisolatie: isolatieplaten pir dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal

001 e. Vloerisolatie: isolatieplaten phenol dik 65mm, Rc 3,0 op houten vloer - afwerking plaatmateriaal

002 a. Vloerisolatie: minerale wol 100mm aan onderzijde houten vloer

002 b. Vloerisolatie: minerale wol 100mm aan onderzijde steenachtige vloer

002 c. Vloerisolatie: eps isolatieplaten 100mm aan onderzijde houten vloer

002 d. Vloerisolatie: eps isolatieplaten 100mm aan onderzijde steenachtige vloer

002 e. Vloerisolatie: pur isolatie 100mm aan onderzijde houten of steenachtige vloer

002 f. Vloerisolatie: PIR isolatie 100mm aan onderzijde houten vloer

002 g. Vloerisolatie: PIR isolatie 100mm aan onderzijde steenachtige vloer

002 h. Vloerisolatie: phenol isolatie 100mm aan onderzijde houten vloer

002 i. Vloerisolatie: phenol isolatie 100mm aan onderzijde steenachtige vloer

002 j. Vloerisolatie: thermokussen isolatie aan onderzijde houten of steenachtige vloer

003 a. Bodemisolatie: schuimbeton dik 300mm; 500kg/m3

003 b. Bodemisolatie: ps-schelpen 300mm

Terug naar boven

004 Isolatie hellend dak buiten: renovatie dakelementen

005 Dakisolatie: 100mm binnenzijde schuin dak - afwerking met gipsplaten

006 a. Dakisolatie: PS 100mm op bestaande dakbedekking - ballastlaag hergebruiken

006 b. Dakisolatie: 100mm foamglas op bestaande dakbedekking - ballastlaag hergebruiken

007 a. Dakisolatie: PS 100mm - vervangen dakbedekking APP

007 b. Dakisolatie: Steenwol 100mm - vervangen dakbedekking APP

007 c. Dakisolatie: PIR platen 80mm - vervangen dakbedekking APP

007 d. Dakisolatie: Phenol platen 100mm - vervangen dakbedekking APP

021 a. Zolderisolatie: isolatiedekens 100mm los over de vliering - vliering onbeloopbaar

021 b. Zolderisolatie: 100 mm - drukvaste isolatie - afgewerkt met plaatmateriaal - zolder beloopbaar

Terug naar boven

008 a. Buitengevelisolatie: minerale wol 100mm - sierpleister

008 b. Buitengevelisolatie: EPS 100mm - sierpleister

009 a. Spouwisolatie: 50mm minerale wol

009 b. Spouwisolatie: 50mm EPS parels

010 Gevelisolatie: 100mm binnenzijde - regelwerk en gipsbeplating - behangklaar

011 Gevelisolatie: vulpaneel spouw - sandwichpaneel trespa 6 mm - 100 mm PS

012 Gevelisolatie: vulpaneel spouw - isolatieplaat 100mm - multiplex

Terug naar boven

013 Voorzetraam enkel glas o.g.

014 Enkelglas

015 Isolatieglas (U=2,7)

016 Isolatieglas gasgevuld (U=1,6)

017 Isolatieglas luchtgevuld (U=1,6)

018 Isolatieglas gasgevuld (U=1,3)

019 a. Isolatieglas gasgevuld (U=1,2) (i.p.v. enkel glas)

019 b. Isolatieglas gasgevuld (U=1,2) (i.p.v. standaard isolatieglas)

020 Isolerende deur: afm.2115*830mm (1,75m2) R=1,45m2.K/W

Terug naar boven

022 a. Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 2 bouwlagen, gehele breedte van de woning

022 b. ISO; Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 2 bouwlagen, gehele breedte van de woning

023 Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 1 bouwlaag, gehele breedte van de woning

024 Balkons dichtzetten

025 Galerij dichtzetten

Terug naar boven

092 Aanbrengen kierdichting op alle ramen en deuren

093 Afdichting kozijn en dichte geveldelen

094 Afdichting aansluiting dak/gevel

095 Afdichting naden tussen dakplaten

096 Afdichting nok van het dak

Terug naar boven

048 Collectieve CR ketel

049 Collectieve VR ketel

050 Collectieve HR100 ketel

051 Collectieve HR104 ketel

052 Collectieve HR107 ketel

053 Collectieve Combi Vat CR

054 Collectieve Combi Vat VR

055 Collectief Combi Vat HR100

056 Collectief Combi Vat HR104

057 Collectief Combi Vat HR107

058 Collectieve Combi Tap CR

059 Collectieve Combi Tap VR

060 Collectieve Combi Tap HR100

061 Collectieve Combi Tap HR104

062 a. Collectieve Combi Tap HR107 (i.p.v. collectieve VR-ketel en keukengeisers)

062 b. Collectieve Combi Tap HR107 (i.p.v. Collectieve Combi Tap VR)

126 Collectieve VR met collectieve tapwater naar collectieve HR ketel met collectieve tapwater

127 Collectieve VR-ketel met individuele keukengeisers naar Collectieve HR-ketel met individuele keukengeisers

128 Collectieve VR-ketel met individuele elektrische boiler naar Collectieve HR-ketel met individuele elektrische boiler

Terug naar boven

026 Lokale elektrische verwarming

027 Lokale gasverwarming

028 CR-ketel

029 VR-ketel

030 a. HR-100 Ketel (i.pv. VR-ketel)

030 b. HR-100 Ketel (i.pv. HR-100 ketel)

031 a. HR-104 Ketel (i.p.v. VR-ketel)

031 b. HR-104 Ketel (i.p.v. HR-100 ketel)

032 a. HR-107 Ketel (i.p.v. VR-ketel)

032 b. HR-107 Ketel (i.p.v. HR-100 ketel)

Terug naar boven

071 Keukengeiser

072 Badgeiser

073 Gasboiler

074 Elektrische boiler

076 Close-in boiler

Terug naar boven

033 Combi Vat CR

034 Combi Vat VR

035 Combi Vat HR-100

036 Combi Vat HR-104

037 Combi Vat HR-107

038 Combi Tap CR

039 Combi Tap VR

040 Combi Tap HR-100

041 Combi Tap HR-104

042 a. Combi Tap HR-107 (i.p.v. VR-ketel en keukengeiser)

042 b. Combi Tap Quinta HR-107 (i.p.v. Combi Tap VR)

108 a. Vervangen Lokale Verwarming door CV

109 a. Verketelen collectieve ketel + individueel tapwater

109 b. Verketelen van collectieve warmtepomp

109 c. Verketelen collectieve combi-tap

Terug naar boven

114 Vervangen Lokale Verwarming door HRE

115 Vervangen VR ketel met geiser door combi HRE

116 Van combi Tap VR naar HRE combi

124 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel

125 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel

Terug naar boven

117 Vervangen Lokale Verwarming met geiser door HR CV ketel met warmtepompboiler

118 Vervangen VR combi door HR ketel met warmtepompboiler

119 Vervangen HR combi door HR ketel met warmtepompboiler

120 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler

121 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler

Terug naar boven

043 a. Combiwarmtepomp Bron Water

043 b. Warmtepomp Bron Water

044 a. Combiwarmtepomp Bron Bodem

044 b. Warmtepomp Bron Bodem

045 a. Combiwarmtepomp Bron Lucht - Buitenopstelling

045 b. Warmtepomp Bron Lucht

063 Collectieve Warmtepomp Bron Water

075 Warmtepompboiler

106 Collectieve Warmtepomp Bron Bodem

107 Collectieve Warmtepomp Bron Lucht

108 b. Vervangen Lokale Verwarming door Warmtepomp Bron Bodem

108 c. Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem

111 Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem

112 Van lokaal naar Combiwarmtepomp Bron Lucht

113 Van c.v naar Combiwarmtepomp Bron Lucht

122 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht

123 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht

129 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler

130 Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler

Terug naar boven

081 Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2 m²) zonder zonnekeur

082 Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur

083 CV-Zonneboiler compact (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur

084 CV-Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur

085 CV-Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 6 m²)

086 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur

087 Collectieve zonneboiler (oppervlakte zonnecollector 6 m²) zonder zonnekeur

133 a. Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2,37 m²)

133 b. Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2,5 m²)

134 Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)

135 CV-Zonneboiler compact (oppervlakte zonnecollector 2,37 m²)

136 CV-Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 4,74 m²)

137 CV-Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)

138 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4,74 m²)

139 Collectieve zonneboiler (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)

Terug naar boven

097 a. Multikristallijne PV-cellen (oppervlakte 6m2)

097 b. Multikristallijne PV-cellen (oppervlakte 15m2)

098 Amorfe PV-cellen

099 Mono-kristallijne PV-cellen (oppervlakte 6m2)

Terug naar boven

141 a. Windenergie d.m.v. rotor bladen

141 b. Windenergie d.m.v. bol rotor

Terug naar boven

046 Warmte door derden

047 Gebouwgebonden WKK

131 Van individueel naar warmte door derden

132 Van collectief naar warmte door derden

Terug naar boven

Installatietechnische maatregelen > Afgiftesystemen

064 Radiatoren T>55

065 Radiatoren T=35-55

066 Vloer/wandverwarming T=35-55

067 Luchtverwarming T=35-55

100 Luchtverwarming T > 55

101 Vloer/wandverwarming T>55

103 Radiatoren T<35

104 Vloer/wandverwarming T<35

105 Luchtverwarming T < 35

Terug naar boven

Installatietechnische maatregelen > Ventilatie

088 Mechanische ventilatie

089 a. Vraaggestuurde ventilatie

089 b. CO2-gestuurde ventilatie

090 Gebalanceerde ventilatie met WTW

091 Gelijkstroomventilator

110 Decentrale mechanische ventilatie

Terug naar boven

102 a. Individuele bemetering gasmeter

102 b. Individuele bemetering elektrameter

102 c. Individuele bemetering warmtemeter

Terug naar boven

068 Leidingisolatie ruimteverwarming

069 Optimale afregeling

070 Pompschakeling

078 Beperken leidinglengte warm water

079 Waterbesparende douchekop

080 Leidingisolatie tapwaterverwarming collectief

140 Buitenzonwering screens

142 a. Douche WTW

142 b. Douchebak WTW

Terug naar boven

Overzicht van alle maatregelen, ongerubriceerd

001 a. Vloerisolatie: isolatieplaten dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal

001 b. Vloerisolatie: isolatieplaten eps dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal

001 c. Vloerisolatie: isolatieplaten pur dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal

001 d. Vloerisolatie: isolatieplaten pir dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal

001 e. Vloerisolatie: isolatieplaten phenol dik 65mm, Rc 3,0 op houten vloer - afwerking plaatmateriaal

002 a. Vloerisolatie: minerale wol 100mm aan onderzijde houten vloer

002 b. Vloerisolatie: minerale wol 100mm aan onderzijde steenachtige vloer

002 c. Vloerisolatie: eps isolatieplaten 100mm aan onderzijde houten vloer

002 d. Vloerisolatie: eps isolatieplaten 100mm aan onderzijde steenachtige vloer

002 e. Vloerisolatie: pur isolatie 100mm aan onderzijde houten of steenachtige vloer

002 f. Vloerisolatie: PIR isolatie 100mm aan onderzijde houten vloer

002 g. Vloerisolatie: PIR isolatie 100mm aan onderzijde steenachtige vloer

002 h. Vloerisolatie: phenol isolatie 100mm aan onderzijde houten vloer

002 i. Vloerisolatie: phenol isolatie 100mm aan onderzijde steenachtige vloer

002 j. Vloerisolatie: thermokussen isolatie aan onderzijde houten of steenachtige vloer

003 a. Bodemisolatie: schuimbeton dik 300mm; 500kg/m3

003 b. Bodemisolatie: ps-schelpen 300mm

004 Isolatie hellend dak buiten: renovatie dakelementen

005 Dakisolatie: 100mm binnenzijde schuin dak - afwerking met gipsplaten

006 a. Dakisolatie: PS 100mm op bestaande dakbedekking - ballastlaag hergebruiken

006 b. Dakisolatie: 100mm foamglas op bestaande dakbedekking - ballastlaag hergebruiken

007 a. Dakisolatie: PS 100mm - vervangen dakbedekking APP

007 b. Dakisolatie: Steenwol 100mm - vervangen dakbedekking APP

007 c. Dakisolatie: PIR platen 80mm - vervangen dakbedekking APP

007 d. Dakisolatie: Phenol platen 100mm - vervangen dakbedekking APP

008 a. Buitengevelisolatie: minerale wol 100mm - sierpleister

008 b. Buitengevelisolatie: EPS 100mm - sierpleister

009 a. Spouwisolatie: 50mm minerale wol

009 b. Spouwisolatie: 50mm EPS parels | Terug naar boven

010 Gevelisolatie: 100mm binnenzijde - regelwerk en gipsbeplating - behangklaar

011 Gevelisolatie: vulpaneel spouw - sandwichpaneel trespa 6 mm - 100 mm PS

Overzicht van alle maatregelen, ongerubriceerd - vervolg

012 Gevelisolatie: vulpaneel spouw - isolatieplaat 100mm - multiplex

013 Voorzetraam enkel glas o.g.

014 Enkelglas

015 Isolatieglas (U=2,7)

016 Isolatieglas gasgevuld (U=1,6)

017 Isolatieglas luchtgevuld (U=1,6)

018 Isolatieglas gasgevuld (U=1,3)

019 a. Isolatieglas gasgevuld (U=1,2) (i.p.v. enkel glas)

019 b. Isolatieglas gasgevuld (U=1,2) (i.p.v. standaard isolatieglas)

020 Isolerende deur: afm.2115*830mm (1,75m2) R=1,45m2.K/W

021 a. Zolderisolatie: isolatiedekens 100mm los over de vliering - vliering onbeloopbaar

021 b. Zolderisolatie: 100 mm - drukvaste isolatie - afgewerkt met plaatmateriaal - zolder beloopbaar

022 a. Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 2 bouwlagen, gehele breedte van de woning

022 b. ISO; Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 2 bouwlagen, gehele breedte van de woning

023 Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 1 bouwlaag, gehele breedte van de woning

024 Balkons dichtzetten

025 Galerij dichtzetten

026 Lokale elektrische verwarming

027 Lokale gasverwarming

028 CR-ketel

029 VR-ketel

030 a. HR-100 Ketel (i.pv. VR-ketel)

030 b. HR-100 Ketel (i.pv. HR-100 ketel)

031 a. HR-104 Ketel (i.p.v. VR-ketel)

031 b. HR-104 Ketel (i.p.v. HR-100 ketel)

032 a. HR-107 Ketel (i.p.v. VR-ketel)

032 b. HR-107 Ketel (i.p.v. HR-100 ketel)

033 Combi Vat CR

034 Combi Vat VR

035 Combi Vat HR-100

036 Combi Vat HR-104

037 Combi Vat HR-107

038 Combi Tap CR

039 Combi Tap VR

040 Combi Tap HR-100

041 Combi Tap HR-104

042 a. Combi Tap HR-107 (i.p.v. VR-ketel en keukengeiser)

042 b. Combi Tap Quinta HR-107 (i.p.v. Combi Tap VR)

043 a. Combiwarmtepomp Bron Water

043 b. Warmtepomp Bron Water

044 a. Combiwarmtepomp Bron Bodem

044 b. Warmtepomp Bron Bodem

045 a. Combiwarmtepomp Bron Lucht - Buitenopstelling

045 b. Warmtepomp Bron Lucht

046 Warmte door derden

047 Gebouwgebonden WKK

048 Collectieve CR ketel

049 Collectieve VR ketel

050 Collectieve HR100 ketel

051 Collectieve HR104 ketel

052 Collectieve HR107 ketel

053 Collectieve Combi Vat CR

054 Collectieve Combi Vat VR

055 Collectief Combi Vat HR100

056 Collectief Combi Vat HR104

057 Collectief Combi Vat HR107

058 Collectieve Combi Tap CR

059 Collectieve Combi Tap VR

060 Collectieve Combi Tap HR100

061 Collectieve Combi Tap HR104

062 a. Collectieve Combi Tap HR107 (i.p.v. collectieve VR-ketel en keukengeisers)

062 b. Collectieve Combi Tap HR107 (i.p.v. Collectieve Combi Tap VR)

063 Collectieve Warmtepomp Bron Water

064 Radiatoren T>55

065 Radiatoren T=35-55

066 Vloer/wandverwarming T=35-55

Overzicht van alle maatregelen, ongerubriceerd - vervolg

067 Luchtverwarming T=35-55

068 Leidingisolatie ruimteverwarming

069 Optimale afregeling

070 Pompschakeling

071 Keukengeiser

072 Badgeiser

073 Gasboiler

074 Elektrische boiler

075 Warmtepompboiler

076 Close-in boiler

078 Beperken leidinglengte warm water

079 Waterbesparende douchekop

080 Leidingisolatie tapwaterverwarming collectief

081 Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2 m²) zonder zonnekeur

082 Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur

083 CV-Zonneboiler compact (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur

084 CV-Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur

085 CV-Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 6 m²)

086 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur

087 Collectieve zonneboiler (oppervlakte zonnecollector 6 m²) zonder zonnekeur

088 Mechanische ventilatie

089 a. Vraaggestuurde ventilatie

089 b. CO2-gestuurde ventilatie

090 Gebalanceerde ventilatie met WTW

091 Gelijkstroomventilator

092 Aanbrengen kierdichting op alle ramen en deuren

093 Afdichting kozijn en dichte geveldelen

094 Afdichting aansluiting dak/gevel

095 Afdichting naden tussen dakplaten

096 Afdichting nok van het dak

097 a. Multikristallijne PV-cellen (oppervlakte 6m2)

097 b. Multikristallijne PV-cellen (oppervlakte 15m2)

098 Amorfe PV-cellen

099 Mono-kristallijne PV-cellen (oppervlakte 6m2)

Overzicht van alle maatregelen, ongerubriceerd - vervolg

100 Luchtverwarming T > 55

101 Vloer/wandverwarming T>55

102 a. Individuele bemetering gasmeter

102 b. Individuele bemetering elektrameter

102 c. Individuele bemetering warmtemeter

103 Radiatoren T<35

104 Vloer/wandverwarming T<35

105 Luchtverwarming T < 35

106 Collectieve Warmtepomp Bron Bodem

107 Collectieve Warmtepomp Bron Lucht

108 a. Vervangen Lokale Verwarming door CV

108 b. Vervangen Lokale Verwarming door Warmtepomp Bron Bodem

108 c. Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem

109 a. Verketelen collectieve ketel + individueel tapwater

109 b. Verketelen van collectieve warmtepomp

109 c. Verketelen collectieve combi-tap

110 Decentrale mechanische ventilatie

111 Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem

112 Van lokaal naar Combiwarmtepomp Bron Lucht

113 Van c.v naar Combiwarmtepomp Bron Lucht

114 Vervangen Lokale Verwarming door HRE

115 Vervangen VR ketel met geiser door combi HRE

116 Van combi Tap VR naar HRE combi

117 Vervangen Lokale Verwarming met geiser door HR CV ketel met warmtepompboiler

118 Vervangen VR combi door HR ketel met warmtepompboiler

119 Vervangen HR combi door HR ketel met warmtepompboiler

120 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler

121 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler

122 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht

123 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht

124 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel

Overzicht van alle maatregelen, ongerubriceerd - vervolg

125 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel

126 Collectieve VR met collectieve tapwater naar collectieve HR ketel met collectief tapwater

127 Collectieve VR-ketel met individuele keukengeisers naar Collectieve HR-ketel met individuele keukengeisers

128 Collectieve VR-ketel met individuele elektrische boiler naar Collectieve HR-ketel met individuele elektrische boiler

129 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler

130 Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler

131 Van individueel naar warmte door derden

132 Van collectief naar warmte door derden

133 a. Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2,37 m^2)

133 b. Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2,5 m^2)

134 Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 7,11 m^2)

135 CV-Zonneboiler compact (oppervlakte zonnecollector 2,37 m^2)

136 CV-Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 4,74 m^2)

137 CV-Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 7,11 m^2)

138 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4,74 m^2)

139 Collectieve zonneboiler (oppervlakte zonnecollector 7,11 m^2)

140 Buitenzonwering screens

141 a. Windenergie d.m.v. rotor bladen

141 b. Windenergie d.m.v. bol rotor

142 a. Douche WTW

142 b. Douchebak WTW

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 a. Vloerisolatie: isolatieplaten dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			56	43	104	m2																		
		begroting:																						
T																								
T		**!!! Vervallen !!!**																						
T		onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
		Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de keuken en toiletpot																						
		moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste optrede.																						
		Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																								
T																								
T																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**																		
T		ABK	8%	8%																				
		Opslagen	10%	10%																				
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**																		

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
		Prijspeil = einddatum	03-2011			
		Totaal bouwkosten				
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 a. Vloerisolatie: isolatieplaten dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T																								
T		**!!! Vervallen !!!**																						
T		onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
		Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de keuken en toiletpot																						
		moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste optrede.																						
		Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																								
T																								
T																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
T		ABK	8%	8%																				
		Opslagen	10%	10%																				
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**																		

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**

03-2011		

03-2011		

Top

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 a. Vloerisolatie: isolatieplaten dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		56	43	104	m2																		
	begroting:																						
T																							
T	!!! Vervallen !!!																						
T	onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
	Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de																						
	moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste opt																						
	Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																							
T																							
T																							
T																							
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	56	43	104	m2																		
T	ABK																						
	Opslagen	10%	10%																				
	Totaal bouwkosten	56	43	104	m2																		
	Prijs per eenheid	56	43	104	m2																		

!
!
!
!
!
!
!
!

					03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
Totaal bouwkosten										
Prijs per eenheid	56	43	104	m2						

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 a. Vloerisolatie: isolatieplaten dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T																								
T		!!! Vervallen !!!																						
T		onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
		Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de																						
		moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste opt																						
		Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																								
T																								
T																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%																				
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**																		

		BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
		Structurele kostenontwikkeling						
		Prijspeil = einddatum						
		Totaal bouwkosten						
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 b. Vloerisolatie: isolatieplaten eps dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen EPS isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			56	43	104	m2																		
		begroting:																						
T																								
T		**!!! Vervallen !!!**																						
T		onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
		Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de keuken en toiletpot																						
		moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste optrede.																						
		Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																								
T																								
T																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**																		
T		ABK	8%	8%																				
		Opslagen	10%	10%																				
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**																		

! ! ! ! ! ! ! !

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**
		Totaal bouwkosten	
		Prijs per eenheid	**56 43 104 m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 b. Vloerisolatie: isolatieplaten eps dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen EPS isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T																								
T		**!!! Vervallen !!!**																						
T		onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
		Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de keuken en toiletpot																						
		moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste optrede.																						
		Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																								
T																								
T																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
T		ABK	8%	8%																				
		Opslagen	10%	10%																				
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**																		

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**										**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																						
		Totaal bouwkosten																							
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**																			

Top

Actualisatie Investeringskosten 2011
001b

datum: 20-6-2011

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 b. Vloerisolatie: isolatieplaten eps dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen EPS isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			56	43	104	m2																		
		begroting:																						
	T																							
	T	!!! Vervallen !!!																						
	T	onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
		Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de																						
		moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste opt																						
		Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
	T																							
	T																							
	T																							
	T																							
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**																		
	T	ABK																						
		Opslagen	10%	10%																				
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**																		

					Totaal enkel			Totaal projectmatig		
Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**				**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
Totaal bouwkosten										
Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**						

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 b. Vloerisolatie: isolatieplaten eps dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen EPS isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T																								
T		!!! Vervallen !!!																						
T		onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
		Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de																						
		moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste opt																						
		Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																								
T																								
T																								
T																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%																				
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**																		

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
	Prijspeil = einddatum	03-2011		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	**67 47 84 m2**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 c. Vloerisolatie: isolatieplaten pur dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen PUR isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			56	43	104	m2																		
		begroting:																						
T																								
T		**!!! Vervallen !!!**																						
T		onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
		Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de keuken en toiletpot																						
		moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste optrede.																						
		Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																								
T																								
T																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**																		
T		ABK	8%	8%																				
		Opslagen	10%	10%																				
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**																		

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
		Prijspeil = einddatum	03-2011			
		Totaal bouwkosten				
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 c. Vloerisolatie: isolatieplaten pur dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen PUR isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T																								
T		**!!! Vervallen !!!**																						
T		onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
		Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de keuken en toiletpot																						
		moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste optrede.																						
		Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																								
T																								
T																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
T		ABK	8%	8%																				
		Opslagen	10%	10%																				
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**																		

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
		Totaal bouwkosten				
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 c. Vloerisolatie: isolatieplaten pur dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen PUR isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	 Min.	 Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	 Materiaal €	 Verlies %	 Korting %	 Materieel €	 Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	 Min. €	 Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	 Materiaal €	 Verlies %	 Korting %	 Materieel €	 Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	 Min. €	 Max. €
		56	43	104	m2																		
	begroting:																						
T																							
T	!!! Vervallen !!!																						
T	onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
	Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de																						
	moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste opt																						
	Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																							
T																							
T																							
T																							
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	56	43	104	m2																		
T	ABK																						
	Opslagen	10%	10%																				
	Totaal bouwkosten	56	43	104	m2																		
	Prijs per eenheid	56	43	104	m2																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**				**03-2011**	**03-2011**	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**						
Totaal bouwkosten							
Prijs per eenheid	56	43	104	m2			

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 c. Vloerisolatie: isolatieplaten pur dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen PUR isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T																								
T		!!! Vervallen !!!																						
T		onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
		Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de																						
		moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste opt																						
		Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																								
T																								
T																								
T																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%																				
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**																		

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
	Prijspeil = einddatum	03-2011		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	**67 47 84 m2**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 d. Vloerisolatie: isolatieplaten pir dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen PIR isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		56	43	104	m2																			
		begroting:																						
T																								
T		**!!! Vervallen !!!**																						
T		onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
		Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de keuken en toiletpot																						
		moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste optrede.																						
		Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																								
T																								
T																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**																		
T		ABK	8%	8%																				
		Opslagen	10%	10%																				
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**																		

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
		Prijspeil = einddatum	03-2011			
		Totaal bouwkosten				
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 d. Vloerisolatie: isolatieplaten pir dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen PIR isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T																								
T		**!!! Vervallen !!!**																						
T		onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
		Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de keuken en toiletpot																						
		moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste optrede.																						
		Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																								
T																								
T																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
T		ABK	8%	8%																				
		Opslagen	10%	10%																				
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**																		

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**

03-2011		

03-2011		

Top

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 d. Vloerisolatie: isolatieplaten pir dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen PIR isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning / Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		56	43	104	m2																		
	begroting:																						
T																							
T	!!! Vervallen !!!																						
T	onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
	Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de																						
	moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste opt																						
	Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																							
T																							
T																							
T																							
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	56	43	104	m2																		
T	ABK																						
	Opslagen	10%	10%																				
	Totaal bouwkosten	56	43	104	m2																		
	Prijs per eenheid	56	43	104	m2																		

	BDB Projectindex				Totaal enkel	Totaal projectmatig
Structurele kostenontwikkeling					**03-2011**	**03-2011**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**					
Totaal bouwkosten						
Prijs per eenheid	56	43	104	m2		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 d. Vloerisolatie: isolatieplaten pir dik 100mm op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen PIR isolatieplaten (dik 100mm) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T																								
T		!!! Vervallen !!!																						
T		onlogisch ivm het verhogen van de vloer met > 10cm																						
		Niet alleen de deuren moeten worden ingekort maar de																						
		moeten omhoog. De trap krijgt een ongelijke eerste opt																						
		Met de ingekorte deuren wordt de dagmaat te klein.																						
T																								
T																								
T																								
T																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%																				
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**																		

		BDB Projectindex	03-2011	03-2011
		Structurele kostenontwikkeling		
		Prijspeil = einddatum		
		Totaal bouwkosten		
		Prijs per eenheid	67 47 84 m2	

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 e. Vloerisolatie: isolatie Kingspan Kooltherm phenol dik 65mm, Rc 3,0 op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen Kingspan Kooltherm Phenol isolatie (dik 65mm, Rc 3,0) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	2,00				1,00	72,78	73	73	73	1,00				1,00	36,89	37	37	37
T	48	verwijderen en afvoeren vloerbedekking	56	43	104	m2	0,10				1,00	4,59	255	195	477	0,10				1,00	4,59	255	195	477
T	45	verwijderen en afvoeren plint	44	40	68	m1	0,05				0,05	1,84	82	74	125	0,05				0,05	1,84	82	74	125
	24	lev.+aanbr. Kingspan Kooltherm Phenol isolatie, dik 65	56	43	104	m2	0,10	21,00	5%	25%		20,13	1.117	855	2.093	0,10	21,00	5%	40%		16,82	933	715	1.749
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
	24	lev.+aanbr. underlayment platen 19mm	56	43	104	m2	0,25	6,00	7%			15,39	854	654	1.601	0,20	6,00	7%			13,60	755	578	1.414
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,15				0,15	8	6	16		0,15				0,15	8	6	16
T	45	lev.+aanbr.plint hh.	44	40	68	m1	0,10	1,65	5%			5,32	236	215	360	0,10	1,65	5%			5,32	236	215	360
	45	deuren inkorten	4	4	5	st	0,25	2,00				10,97	44	44	55	0,25	2,00				10,97	44	44	55
	45	dorpels aanbrengen	4	4	5	st	0,20	6,60				13,78	55	55	69	0,20	6,60				13,78	55	55	69
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	48	aanbrengen bestaande vloerbedekking: pm	56	43	104	m2																		
T	48	vergoeding nieuwe vloerbedekking: pm	56	43	104	m2																		
!		**Exclusief de volgende aanpassingen:**																						
!		- verhogen/aanpassen vloeren toilet																						
!		- verhogen/aanpassen vloeren badkamer																						
!		- aanpassen keukenblok (hoogte)																						
!		- aanpassen buitendeuren (onderdorpels)																						
!		- nieuwe vloerbedekking																						
!		- installatiewerkzaamheden toilet/badkamer																						
!		- installatiewerkzaamheden keuken																						
!		- installatiewerkzaamheden algemeen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.907**	**2.321**	**5.180**							**2.588**	**2.068**	**4.613**
T		ABK	8%	8%									233	186	414							207	165	369
		Opslagen	10%	10%									321	256	571							285	228	509
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**3.461**	**2.762**	**6.165**							**3.081**	**2.462**	**5.491**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**62**	**65**	**59**							**56**	**58**	**53**

	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling										
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,7%**	**8,7%**	**8,8%**	**8,7%**	**8,7%**	**8,7%**
Totaal bouwkosten					**3.763**	**3.003**	**6.705**	**3.348**	**2.674**	**5.968**
Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**68**	**71**	**64**	**60**	**63**	**57**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 e. Vloerisolatie: isolatie Kingspan Kooltherm phenol dik 65mm, Rc 3,0 op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen Kingspan Kooltherm Phenol isolatie (dik 65mm, Rc 3,0) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00				1,00	36,89	37	37	37	0,50				1,00	18,95	19	19	19
T	48	verwijderen en afvoeren vloerbedekking	67	47	84	m2	0,10				1,00	4,59	308	213	385	0,10				1,00	4,59	308	213	385
T	45	verwijderen en afvoeren plint	81	70	101	m1	0,05				0,05	1,84	149	129	186	0,05				0,05	1,84	149	129	186
	24	lev.+aanbr. Phenol isolatieplaten dik 100mm	67	47	84	m2	0,10	21,00	5%	25%		20,13	1.350	936	1.691	0,10	21,00	5%	40%		16,82	1.129	782	1.413
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
	24	lev.+aanbr. underlayment platen 19mm	67	47	84	m2	0,25	6,00	7%			15,39	1.033	716	1.293	0,20	6,00	7%			13,60	912	632	1.142
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,15				0,15	10	7	13		0,15				0,15	10	7	13
T	45	lev.+aanbr.plint hh.	81	70	101	m1	0,10	1,65	5%			5,32	428	371	536	0,10	1,65	5%			5,32	428	371	536
	45	deuren inkorten	3	2	3	st	0,25	2,00				10,97	33	22	33	0,25	2,00				10,97	33	22	33
	45	dorpels aanbrengen	3	2	3	st	0,20	6,60				13,78	41	28	41	0,20	6,60				13,78	41	28	41
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	48	aanbrengen bestaande vloerbedekking: pm	67	47	84	m2																		
T	48	vergoeding nieuwe vloerbedekking: pm	67	47	84	m2																		
		Exclusief de volgende aanpassingen:																						
!		- verhogen/aanpassen vloeren toilet																						
!		- verhogen/aanpassen vloeren badkamer																						
!		- aanpassen keukenblok (hoogte)																						
!		- aanpassen buitendeuren (onderdorpels)																						
!		- nieuwe vloerbedekking																						
!		- installatiewerkzaamheden toilet/badkamer																						
!		- installatiewerkzaamheden keuken																						
!		- installatiewerkzaamheden algemeen																						
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten vloer																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op BG niveau. Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**3.603**	**2.618**	**4.474**							**3.243**	**2.362**	**4.027**
T		ABK	8%	8%									288	209	358							259	189	322
		Opslagen	10%	10%									397	289	493							358	260	444
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**4.289**	**3.116**	**5.325**							**3.860**	**2.812**	**4.794**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**64**	**67**	**63**							**58**	**60**	**57**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,7%**	**8,7%**	**8,8%**							**8,7%**	**8,7%**	**8,7%**
		Totaal bouwkosten											**4.664**	**3.387**	**5.791**							**4.195**	**3.055**	**5.210**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**70**	**73**	**69**							**63**	**66**	**62**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 e. Vloerisolatie: isolatie Kingspan Kooltherm phenol dik 65mm, Rc 3,0 op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen Kingspan Kooltherm Phenol isolatie (dik 65mm, Rc 3,0) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	48	verwijderen en afvoeren vloerbedekking				m2																		
T	45	verwijderen en afvoeren plint				m1																		
	24	lev.+aanbr. Kingspan Kooltherm Phenol isolatie, dik 65	56	43	104	m2	0,10	21,00	5%	25%		20,13	1.117	855	2.093	0,10	21,00	5%	40%		16,82	933	715	1.749
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
	24	lev.+aanbr. underlayment platen 19mm	56	43	104	m2	0,25	6,00	7%			15,39	854	654	1.601	0,20	6,00	7%			13,60	755	578	1.414
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,15				0,15	8	6	16		0,15				0,15	8	6	16
T	45	lev.+aanbr.plint hh.				m1																		
	45	deuren inkorten	4	4	5	st	0,25	2,00				10,97	44	44	55	0,25	2,00				10,97	44	44	55
	45	dorpels aanbrengen	4	4	5	st	0,20	6,60				13,78	55	55	69	0,20	6,60				13,78	55	55	69
T	5	opruimen				won																		
T	48	aanbrengen bestaande vloerbedekking: pm				m2																		
T	48	vergoeding nieuwe vloerbedekking: pm				m2																		
		Exclusief de volgende aanpassingen:																						
!		- verhogen/aanpassen vloeren toilet																						
!		- verhogen/aanpassen vloeren badkamer																						
!		- aanpassen keukenblok (hoogte)																						
!		- aanpassen buitendeuren (onderdorpels)																						
!		- nieuwe vloerbedekking																						
!		- installatiewerkzaamheden toilet/badkamer																						
!		- installatiewerkzaamheden keuken																						
!		- installatiewerkzaamheden algemeen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.226**	**1.728**	**4.109**							**1.943**	**1.511**	**3.579**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									227	176	420							198	154	365
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.453**	**1.904**	**4.529**							**2.141**	**1.665**	**3.944**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**44**	**45**	**44**							**39**	**39**	**38**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,5%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,5%**
	Totaal bouwkosten					**2.685**	**2.084**	**4.957**	**2.343**	**1.822**	**4.317**
	Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**48**	**49**	**48**	**42**	**43**	**42**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**001 e. Vloerisolatie: isolatie Kingspan Kooltherm phenol dik 65mm, Rc 3,0 op houten vloer - afwerking plaatmateriaal**
Toelichting:	Aanbrengen Kingspan Kooltherm Phenol isolatie (dik 65mm, Rc 3,0) en plaatmateriaal afwerking op houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Bewoners verwijderen inventaris en inrichting en brengen dit ook weer terug

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	48	verwijderen en afvoeren vloerbedekking				m2																		
T	45	verwijderen en afvoeren plint				m1																		
	24	lev.+aanbr. Phenol isolatieplaten dik 100mm	67	47	84	m2	0,10	21,00	5%	25%		20,13	1.350	936	1.691	0,10	21,00	5%	40%		16,82	1.129	782	1.413
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
	24	lev.+aanbr. underlayment platen 19mm	67	47	84	m2	0,25	6,00	7%			15,39	1.033	716	1.293	0,20	6,00	7%			13,60	912	632	1.142
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,15				0,15	10	7	13		0,15				0,15	10	7	13
T	45	lev.+aanbr.plint hh.				m1																		
	45	deuren inkorten	3	2	3	st	0,25	2,00				10,97	33	22	33	0,25	2,00				10,97	33	22	33
	45	dorpels aanbrengen	3	2	3	st	0,20	6,60				13,78	41	28	41	0,20	6,60				13,78	41	28	41
T	5	opruimen				won																		
T	48	aanbrengen bestaande vloerbedekking: pm				m2																		
T	48	vergoeding nieuwe vloerbedekking: pm				m2																		
		Exclusief de volgende aanpassingen:																						
!		- verhogen/aanpassen vloeren toilet																						
!		- verhogen/aanpassen vloeren badkamer																						
!		- aanpassen keukenblok (hoogte)																						
!		- aanpassen buitendeuren (onderdorpels)																						
!		- nieuwe vloerbedekking																						
!		- installatiewerkzaamheden toilet/badkamer																						
!		- installatiewerkzaamheden keuken																						
!		- installatiewerkzaamheden algemeen																						
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten vloer																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op BG niveau. Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.646**	**1.832**	**3.293**							**2.303**	**1.594**	**2.865**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									270	187	336							235	163	293
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.916**	**2.019**	**3.630**							**2.539**	**1.757**	**3.157**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**43**	**43**	**43**							**38**	**38**	**38**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**		**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
Totaal bouwkosten					**3.192**	**2.209**	**3.973**		**2.779**	**1.923**	**3.456**
Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**48**	**48**	**47**		**41**	**41**	**41**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 a. Vloerisolatie: minerale wol 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen vloerisolatie (dik 100mm, halfharde platen) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr.minerale wol 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,25	8,90	5%	25%		15,98	887	679	1.662	0,25	8,90	5%	40%		14,58	809	620	1.516
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	111	85	208	m1	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,25				0,25	14	11	26		0,25				0,25	14	11	26
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.805**	**1.399**	**3.320**							**1.709**	**1.322**	**3.156**
T		ABK	8%	8%									144	112	266							137	106	252
		Opslagen	10%	10%									199	154	366							188	146	348
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.149**	**1.665**	**3.951**							**2.035**	**1.573**	**3.756**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**39**	**39**	**38**							**37**	**37**	**36**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
	Totaal bouwkosten					**2.350**	**1.821**	**4.324**	**2.226**	**1.721**	**4.111**
	Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**42**	**43**	**42**	**40**	**40**	**40**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 a. Vloerisolatie: minerale wol 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen vloerisolatie (dik 100mm, halfharde platen) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr.minerale wol 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,25	8,90	5%	25%		15,98	1.072	743	1.342	0,25	8,90	5%	40%		14,58	978	678	1.225
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	134	93	168	m1	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,25				0,25	17	12	21		0,25				0,25	17	12	21
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten vloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.167**	**1.524**	**2.695**							**2.055**	**1.441**	**2.559**
T		ABK	8%	8%									173	122	216							164	115	205
		Opslagen	10%	10%									239	168	297							227	159	282
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.580**	**1.814**	**3.208**							**2.446**	**1.715**	**3.046**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**38**	**39**	**38**							**36**	**37**	**36**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**		**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
Totaal bouwkosten					**2.822**	**1.984**	**3.510**		**2.677**	**1.876**	**3.334**
Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**42**	**43**	**42**		**40**	**40**	**40**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 a. Vloerisolatie: minerale wol 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen vloerisolatie (dik 100mm, halfharde platen) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr.minerale wol 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,25	8,90	5%	25%		15,98	887	679	1.662	0,25	8,90	5%	40%		14,58	809	620	1.516
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	111	85	208	m1	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,25				0,25	14	11	26		0,25				0,25	14	11	26
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.733**	**1.327**	**3.248**							**1.655**	**1.268**	**3.102**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									177	136	332							169	129	317
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.910**	**1.463**	**3.580**							**1.825**	**1.397**	**3.419**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**34**	**34**	**34**							**33**	**33**	**33**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**2.091**	**1.602**	**3.919**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**38**	**38**	**38**

03-2011		
9,5%	**9,5%**	**9,5%**
1.998	**1.530**	**3.743**
36	**36**	**36**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 a. Vloerisolatie: minerale wol 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen vloerisolatie (dik 100mm, halfharde platen) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr.minerale wol 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,25	8,90	5%	25%		15,98	1.072	743	1.342	0,25	8,90	5%	40%		14,58	978	678	1.225
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	134	93	168	m1	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,25				0,25	17	12	21		0,25				0,25	17	12	21
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten vloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.096**	**1.452**	**2.623**							**2.001**	**1.387**	**2.506**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									214	148	268							204	142	256
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.310**	**1.600**	**2.891**							**2.206**	**1.529**	**2.761**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**34**	**34**	**34**							**33**	**33**	**33**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**2.529**	**1.752**	**3.165**	**2.415**	**1.674**	**3.023**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**38**	**38**	**38**	**36**	**36**	**36**

Top

Actualisatie Investeringskosten 2011
002b

datum: 20-6-2011

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 b. Vloerisolatie: minerale wol 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen vloerisolatie (dik 100mm, halfharde platen) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr.minerale wol 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,25	8,90	5%	25%		15,98	887	679	1.662	0,25	8,90	5%	40%		14,58	809	620	1.516
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,50				0,50	28	21	52		0,50				0,50	28	21	52
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.134**	**885**	**2.062**							**1.038**	**808**	**1.898**
T		ABK	8%	8%									91	71	165							83	65	152
		Opslagen	10%	10%									125	98	227							114	89	209
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.350**	**1.054**	**2.455**							**1.236**	**961**	**2.260**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**24**	**25**	**24**							**22**	**23**	**22**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,3%**	**9,3%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,3%**	**9,4%**
	Totaal bouwkosten					**1.476**	**1.152**	**2.685**	**1.351**	**1.051**	**2.472**
	Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**27**	**27**	**26**	**24**	**25**	**24**

Top

Actualisatie Investeringskosten 2011
002b

datum: 20-6-2011

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 b. Vloerisolatie: minerale wol 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen vloerisolatie (dik 100mm, halfharde platen) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr.minerale wol 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,25	8,90	5%	25%		15,98	1.072	743	1.342	0,25	8,90	5%	40%		14,58	978	678	1.225
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,50				0,50	34	23	42		0,50				0,50	34	23	42
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op BG niveau. Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.356**	**962**	**1.679**							**1.244**	**879**	**1.544**
T		ABK	8%	8%									108	77	134							100	70	123
		Opslagen	10%	10%									150	106	185							137	97	170
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.614**	**1.145**	**1.999**							**1.481**	**1.046**	**1.837**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**24**	**25**	**24**							**22**	**22**	**22**

		BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Structurele kostenontwikkeling										
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,3%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,3%**	**9,4%**
	Totaal bouwkosten					**1.765**	**1.251**	**2.187**	**1.620**	**1.143**	**2.010**
	Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**26**	**27**	**26**	**24**	**25**	**24**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 b. Vloerisolatie: minerale wol 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen vloerisolatie (dik 100mm, halfharde platen) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr.minerale wol 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,25	8,90	5%	25%		15,98	887	679	1.662	0,25	8,90	5%	40%		14,58	809	620	1.516
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,50				0,50	28	21	52		0,50				0,50	28	21	52
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.062**	**813**	**1.990**							**984**	**754**	**1.845**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									108	83	203							101	77	188
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.171**	**896**	**2.194**							**1.085**	**831**	**2.033**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**21**	**21**	**21**							**20**	**20**	**20**

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**		**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
Totaal bouwkosten					**1.282**	**981**	**2.402**		**1.188**	**910**	**2.226**
Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**23**	**23**	**23**		**21**	**21**	**21**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 b. Vloerisolatie: minerale wol 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen vloerisolatie (dik 100mm, halfharde platen) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		67	47	84	m2																			
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr.minerale wol 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,25	8,90	5%	25%		15,98	1.072	743	1.342	0,25	8,90	5%	40%		14,58	978	678	1.225
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,50				0,50	34	23	42		0,50				0,50	34	23	42
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op BG niveau. Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.284**	**890**	**1.608**							**1.190**	**825**	**1.490**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									131	91	164							122	84	152
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.415**	**981**	**1.772**							**1.312**	**909**	**1.642**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**21**	**21**	**21**							**20**	**20**	**20**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**1.549**	**1.074**	**1.940**	**1.436**	**995**	**1.798**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**23**	**23**	**23**	**21**	**21**	**21**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 c. Vloerisolatie: eps isolatieplaten 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen EPS vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. EPS platen 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,20	8,60	5%	25%		13,95	774	593	1.451	0,20	8,60	5%	40%		12,60	699	535	1.310
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	111	85	208	m1	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,25				0,25	14	11	26		0,25				0,25	14	11	26
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.692**	**1.313**	**3.109**							**1.599**	**1.237**	**2.950**
T		ABK	8%	8%									135	105	249							128	99	236
		Opslagen	10%	10%									187	145	343							176	136	325
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.014**	**1.563**	**3.700**							**1.904**	**1.473**	**3.511**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**36**	**37**	**36**							**34**	**35**	**34**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten					**2.203**	**1.709**	**4.049**	**2.083**	**1.611**	**3.842**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**40**	**40**	**39**	**38**	**38**	**37**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 c. Vloerisolatie: eps isolatieplaten 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen EPS vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. EPS platen 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,20	8,60	5%	25%		13,95	936	649	1.172	0,20	8,60	5%	40%		12,60	845	586	1.058
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	134	93	168	m1	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,25				0,25	17	12	21		0,25				0,25	17	12	21
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten vloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.031**	**1.430**	**2.525**							**1.922**	**1.349**	**2.393**
T		ABK	8%	8%									162	114	202							154	108	191
		Opslagen	10%	10%									224	158	278							212	149	264
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.418**	**1.702**	**3.005**							**2.288**	**1.605**	**2.848**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**36**	**37**	**36**							**34**	**35**	**34**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**		**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
Totaal bouwkosten					**2.645**	**1.861**	**3.288**		**2.503**	**1.756**	**3.117**
Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**39**	**40**	**39**		**37**	**38**	**37**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 c. Vloerisolatie: eps isolatieplaten 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen EPS vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. EPS platen 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,20	8,60	5%	25%		13,95	774	593	1.451	0,20	8,60	5%	40%		12,60	699	535	1.310
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	111	85	208	m1	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,25				0,25	14	11	26		0,25				0,25	14	11	26
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.621**	**1.241**	**3.037**							**1.545**	**1.183**	**2.896**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									165	127	310							158	121	296
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.786**	**1.368**	**3.347**							**1.703**	**1.304**	**3.192**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**32**	**32**	**32**							**31**	**31**	**31**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
	Totaal bouwkosten					**1.955**	**1.497**	**3.664**	**1.865**	**1.428**	**3.494**
	Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**35**	**35**	**35**	**34**	**34**	**34**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 c. Vloerisolatie: eps isolatieplaten 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen EPS vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. EPS platen 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,20	8,60	5%	25%		13,95	936	649	1.172	0,20	8,60	5%	40%		12,60	845	586	1.058
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	134	93	168	m1	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,25				0,25	17	12	21		0,25				0,25	17	12	21
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten vloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.959**	**1.358**	**2.453**							**1.868**	**1.295**	**2.339**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									200	139	250							191	132	239
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.159**	**1.496**	**2.703**							**2.059**	**1.427**	**2.578**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**32**	**32**	**32**							**31**	**31**	**31**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**		**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
Totaal bouwkosten					**2.364**	**1.638**	**2.960**		**2.254**	**1.562**	**2.822**
Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**35**	**35**	**35**		**34**	**34**	**34**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 d. Vloerisolatie: eps isolatieplaten 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen EPS vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. EPS platen 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,20	8,60	5%	25%		13,95	774	593	1.451	0,20	8,60	5%	40%		12,60	699	535	1.310
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,50				0,50	28	21	52		0,50				0,50	28	21	52
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.021**	**799**	**1.851**							**928**	**723**	**1.692**
T		ABK	8%	8%									82	64	148							74	58	135
		Opslagen	10%	10%									113	88	204							102	80	187
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.216**	**951**	**2.203**							**1.105**	**861**	**2.014**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**22**	**22**	**21**							**20**	**20**	**19**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,3%**	**9,3%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,3%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten					**1.329**	**1.039**	**2.410**	**1.208**	**941**	**2.204**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**24**	**24**	**23**	**22**	**22**	**21**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 d. Vloerisolatie: eps isolatieplaten 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen EPS vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. EPS platen 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,20	8,60	5%	25%		13,95	936	649	1.172	0,20	8,60	5%	40%		12,60	845	586	1.058
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,50				0,50	34	23	42		0,50				0,50	34	23	42
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op BG niveau. Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.220**	**867**	**1.509**							**1.111**	**786**	**1.377**
T		ABK	8%	8%									98	69	121							89	63	110
		Opslagen	10%	10%									134	96	166							122	87	152
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.452**	**1.032**	**1.796**							**1.322**	**936**	**1.639**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**22**	**22**	**21**							**20**	**20**	**20**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,3%**	**9,3%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,3%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten					**1.587**	**1.128**	**1.964**	**1.446**	**1.023**	**1.793**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**24**	**24**	**23**	**22**	**22**	**21**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 d. Vloerisolatie: eps isolatieplaten 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen EPS vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		56	43	104	m2																			
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. EPS platen 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,20	8,60	5%	25%		13,95	774	593	1.451	0,20	8,60	5%	40%		12,60	699	535	1.310
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,50				0,50	28	21	52		0,50				0,50	28	21	52
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**949**	**727**	**1.779**							**874**	**670**	**1.638**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									97	74	182							89	68	167
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.046**	**801**	**1.961**							**964**	**738**	**1.806**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**19**	**19**	**19**							**17**	**17**	**17**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**1.146**	**877**	**2.147**	**1.055**	**808**	**1.977**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**21**	**21**	**21**	**19**	**19**	**19**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 d. Vloerisolatie: eps isolatieplaten 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen EPS vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. EPS platen 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,20	8,60	5%	25%		13,95	936	649	1.172	0,20	8,60	5%	40%		12,60	845	586	1.058
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,50				0,50	34	23	42		0,50				0,50	34	23	42
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op BG niveau. Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.148**	**795**	**1.437**							**1.057**	**733**	**1.323**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									117	81	147							108	75	135
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.265**	**877**	**1.584**							**1.165**	**807**	**1.458**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**19**	**19**	**19**							**17**	**17**	**17**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**1.385**	**960**	**1.734**	**1.275**	**884**	**1.597**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**21**	**21**	**21**	**19**	**19**	**19**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 e. Vloerisolatie: pur isolatie 100mm aan onderzijde houten of steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen PUR-isolatie aan onderzijde houten of steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. verspuitbare pur	56	43	104	m2	0,60	10,00	10%	20%		30,33	1.684	1.289	3.155	0,40	10,00	10%	30%		22,06	1.224	937	2.294
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten of steenachtige																						
!		begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		- exclusief toeslag "holle-"/ kwaaitaalvloer																						
!		+ 20% / +35%																						
		- exclusief reparaties aan vloeren																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.903**	**1.474**	**3.503**							**1.425**	**1.104**	**2.624**
T		ABK	8%	8%									152	118	280							114	88	210
		Opslagen	10%	10%									210	163	386							157	122	289
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.265**	**1.754**	**4.169**							**1.697**	**1.314**	**3.123**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**41**	**41**	**40**							**31**	**31**	**30**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten					**2.478**	**1.919**	**4.563**	**1.856**	**1.437**	**3.418**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**45**	**45**	**44**	**33**	**34**	**33**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 e. Vloerisolatie: pur isolatie 100mm aan onderzijde houten of steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen PUR-isolatie aan onderzijde houten of steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. verspuitbare pur	67	47	84	m2	0,60	10,00	10%	20%		30,33	2.035	1.411	2.548	0,40	10,00	10%	30%		22,06	1.480	1.026	1.853
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten of steenachtige																						
!		begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		- exclusief toeslag "holle-"/ kwaaitaalvloer																						
!		+ 20% / +35%																						
!		- exclusief reparaties aan vloeren																						
		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.285**	**1.606**	**2.843**							**1.712**	**1.203**	**2.130**
T		ABK	8%	8%									183	128	227							137	96	170
		Opslagen	10%	10%									252	177	313							189	133	235
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.720**	**1.911**	**3.384**							**2.038**	**1.432**	**2.535**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**41**	**41**	**40**							**30**	**31**	**30**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten					**2.976**	**2.091**	**3.703**	**2.230**	**1.566**	**2.774**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**44**	**45**	**44**	**33**	**34**	**33**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 e. Vloerisolatie: pur isolatie 100mm aan onderzijde houten of steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen PUR-isolatie aan onderzijde houten of steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. verspuitbare pur	56	43	104	m2	0,60	10,00	10%	20%		30,33	1.684	1.289	3.155	0,40	10,00	10%	30%		22,06	1.224	937	2.294
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten of steenachtige																						
!		begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		- exclusief toeslag "holle-"/ kwaaitaalvloer																						
!		+ 20% / +35%																						
		- exclusief reparaties aan vloeren																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.831**	**1.402**	**3.431**							**1.372**	**1.050**	**2.570**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									187	143	350							140	107	262
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.018**	**1.545**	**3.781**							**1.512**	**1.158**	**2.833**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**36**	**36**	**36**							**27**	**27**	**27**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**2.209**	**1.692**	**4.140**	**1.655**	**1.267**	**3.101**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**40**	**40**	**40**	**30**	**30**	**30**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 e. Vloerisolatie: pur isolatie 100mm aan onderzijde houten of steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen PUR-isolatie aan onderzijde houten of steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. verspuitbare pur	67	47	84	m2	0,60	10,00	10%	20%		30,33	2.035	1.411	2.548	0,40	10,00	10%	30%		22,06	1.480	1.026	1.853
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten of steenachtige																						
!		begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		- exclusief toeslag "holle-"/ kwaaitaalvloer																						
!		+ 20% / +35%																						
!		- exclusief reparaties aan vloeren																						
		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.214**	**1.534**	**2.771**							**1.658**	**1.149**	**2.076**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									226	157	283							169	117	212
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.440**	**1.691**	**3.054**							**1.828**	**1.266**	**2.288**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**36**	**36**	**36**							**27**	**27**	**27**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**2.671**	**1.851**	**3.344**	**2.001**	**1.387**	**2.505**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**40**	**40**	**40**	**30**	**30**	**30**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 f. Vloerisolatie: PIR isolatie 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen PIR vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. PIR isolatie 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,20	24,00	5%	25%		26,08	1.447	1.108	2.712	0,20	24,00	5%	40%		22,30	1.238	948	2.319
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	111	85	208	m1	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,25				0,25	14	11	26		0,25				0,25	14	11	26
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.365**	**1.828**	**4.370**							**2.138**	**1.650**	**3.959**
T		ABK	8%	8%									189	146	350							171	132	317
		Opslagen	10%	10%									261	202	482							236	182	437
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.815**	**2.176**	**5.201**							**2.544**	**1.963**	**4.712**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**51**	**51**	**50**							**46**	**46**	**45**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**3.081**	**2.380**	**5.692**	**2.784**	**2.148**	**5.157**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**56**	**56**	**55**	**50**	**51**	**50**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 f. Vloerisolatie: PIR isolatie 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen PIR vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. PIR isolatie 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,20	24,00	5%	25%		26,08	1.750	1.213	2.191	0,20	24,00	5%	40%		22,30	1.496	1.037	1.873
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	134	93	168	m1	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,25				0,25	17	12	21		0,25				0,25	17	12	21
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten vloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.845**	**1.993**	**3.543**							**2.573**	**1.800**	**3.208**
T		ABK	8%	8%									228	159	283							206	144	257
		Opslagen	10%	10%									314	220	391							284	198	354
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**3.386**	**2.373**	**4.217**							**3.063**	**2.142**	**3.818**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**50**	**51**	**50**							**46**	**46**	**45**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**							**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten											**3.705**	**2.596**	**4.615**							**3.352**	**2.344**	**4.179**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**55**	**56**	**55**							**50**	**50**	**50**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 f. Vloerisolatie: PIR isolatie 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen PIR vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. PIR isolatie 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,20	24,00	5%	25%		26,08	1.447	1.108	2.712	0,20	24,00	5%	40%		22,30	1.238	948	2.319
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	111	85	208	m1	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,25				0,25	14	11	26		0,25				0,25	14	11	26
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.294**	**1.756**	**4.298**							**2.084**	**1.596**	**3.905**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									234	179	439							213	163	399
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.528**	**1.936**	**4.737**							**2.297**	**1.759**	**4.304**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**46**	**46**	**46**							**41**	**41**	**41**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**2.768**	**2.119**	**5.186**	**2.514**	**1.925**	**4.712**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**50**	**50**	**50**	**45**	**45**	**45**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 f. Vloerisolatie: PIR isolatie 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen PIR vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. PIR isolatie 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,20	24,00	5%	25%		26,08	1.750	1.213	2.191	0,20	24,00	5%	40%		22,30	1.496	1.037	1.873
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	134	93	168	m1	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,25				0,25	17	12	21		0,25				0,25	17	12	21
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten vloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.773**	**1.922**	**3.471**							**2.519**	**1.746**	**3.154**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									283	196	354							257	178	322
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**3.056**	**2.118**	**3.826**							**2.777**	**1.924**	**3.476**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**46**	**46**	**46**							**41**	**41**	**41**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex						
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**03-2011**				**03-2011**		
							9,5%	**9,5%**	**9,5%**		**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**3.346**	**2.319**	**4.189**		**3.040**	**2.107**	**3.806**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**50**	**50**	**50**		**45**	**45**	**45**

Top

Actualisatie Investeringskosten 2011
002g

datum: 20-6-2011

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 g. Vloerisolatie: PIR isolatie 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen PIR vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. PIR isolatie 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,20	24,00	5%	25%		26,08	1.447	1.108	2.712	0,20	24,00	5%	40%		22,30	1.238	948	2.319
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,50				0,50	28	21	52		0,50				0,50	28	21	52
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.694**	**1.314**	**3.112**							**1.467**	**1.136**	**2.701**
T		ABK	8%	8%									136	105	249							117	91	216
		Opslagen	10%	10%									187	145	343							162	125	298
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.017**	**1.564**	**3.704**							**1.746**	**1.352**	**3.215**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**36**	**37**	**36**							**31**	**32**	**31**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten					**2.206**	**1.711**	**4.054**	**1.910**	**1.478**	**3.519**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**40**	**40**	**39**	**34**	**35**	**34**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 g. Vloerisolatie: PIR isolatie 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen PIR vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. PIR isolatie 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,20	24,00	5%	25%		26,08	1.750	1.213	2.191	0,20	24,00	5%	40%		22,30	1.496	1.037	1.873
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,50				0,50	34	23	42		0,50				0,50	34	23	42
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op BG niveau. Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.033**	**1.431**	**2.528**							**1.762**	**1.237**	**2.192**
T		ABK	8%	8%									163	114	202							141	99	175
		Opslagen	10%	10%									224	158	279							194	136	242
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.420**	**1.704**	**3.008**							**2.097**	**1.473**	**2.609**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**36**	**37**	**36**							**31**	**32**	**31**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten					**2.648**	**1.863**	**3.292**	**2.294**	**1.611**	**2.855**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**39**	**40**	**39**	**34**	**35**	**34**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 g. Vloerisolatie: PIR isolatie 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen PIR vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. PIR isolatie 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,20	24,00	5%	25%		26,08	1.447	1.108	2.712	0,20	24,00	5%	40%		22,30	1.238	948	2.319
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,50				0,50	28	21	52		0,50				0,50	28	21	52
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.623**	**1.242**	**3.040**							**1.413**	**1.082**	**2.647**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									166	127	310							144	110	270
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.788**	**1.369**	**3.351**							**1.557**	**1.192**	**2.918**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**32**	**32**	**32**							**28**	**28**	**28**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
	Totaal bouwkosten					**1.958**	**1.499**	**3.669**	**1.705**	**1.305**	**3.194**
	Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**35**	**35**	**35**	**31**	**31**	**31**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 g. Vloerisolatie: PIR isolatie 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen PIR vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. PIR isolatie 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,20	24,00	5%	25%		26,08	1.750	1.213	2.191	0,20	24,00	5%	40%		22,30	1.496	1.037	1.873
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,50				0,50	34	23	42		0,50				0,50	34	23	42
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op BG niveau. Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.962**	**1.359**	**2.456**							**1.708**	**1.184**	**2.138**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									200	139	251							174	121	218
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.162**	**1.498**	**2.706**							**1.882**	**1.305**	**2.357**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**32**	**32**	**32**							**28**	**28**	**28**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**		**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
Totaal bouwkosten					**2.367**	**1.640**	**2.963**		**2.061**	**1.428**	**2.580**
Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**35**	**35**	**35**		**31**	**31**	**31**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 h. Vloerisolatie: phenol isolatie 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen Phenol vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. Phenol isolatie 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,20	21,00	5%	25%		23,72	1.316	1.008	2.466	0,20	21,00	5%	40%		20,41	1.133	867	2.122
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	111	85	208	m1	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,25				0,25	14	11	26		0,25				0,25	14	11	26
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.234**	**1.728**	**4.124**							**2.033**	**1.569**	**3.762**
T		ABK	8%	8%									179	138	330							163	126	301
		Opslagen	10%	10%									246	191	455							224	173	415
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.659**	**2.057**	**4.909**							**2.420**	**1.868**	**4.478**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**48**	**48**	**47**							**44**	**44**	**43**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**							**9,4%**	**9,4%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten											**2.910**	**2.250**	**5.372**							**2.648**	**2.044**	**4.901**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**52**	**53**	**52**							**48**	**48**	**47**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 h. Vloerisolatie: phenol isolatie 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen Phenol vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. Phenol isolatie 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,20	21,00	5%	25%		23,72	1.591	1.103	1.992	0,20	21,00	5%	40%		20,41	1.369	949	1.714
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	134	93	168	m1	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,25				0,25	17	12	21		0,25				0,25	17	12	21
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.686**	**1.884**	**3.345**							**2.446**	**1.712**	**3.049**
T		ABK	8%	8%									215	151	268							196	137	244
		Opslagen	10%	10%									296	208	369							270	189	336
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**3.197**	**2.242**	**3.981**							**2.912**	**2.038**	**3.629**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**48**	**48**	**47**							**43**	**44**	**43**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten					**3.499**	**2.453**	**4.357**	**3.187**	**2.229**	**3.972**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**52**	**53**	**52**	**47**	**48**	**47**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 h. Vloerisolatie: phenol isolatie 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen Phenol vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		56	43	104	m2																			
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. Phenol isolatie 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,20	21,00	5%	25%		23,72	1.316	1.008	2.466	0,20	21,00	5%	40%		20,41	1.133	867	2.122
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	111	85	208	m1	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284	0,15	0,75	5%			6,17	685	525	1.284
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,25				0,25	14	11	26		0,25				0,25	14	11	26
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.163**	**1.656**	**4.052**							**1.979**	**1.515**	**3.708**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									221	169	414							202	155	379
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.383**	**1.825**	**4.466**							**2.181**	**1.670**	**4.087**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**43**	**43**	**43**							**39**	**39**	**39**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**2.609**	**1.998**	**4.890**	**2.388**	**1.829**	**4.475**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**47**	**47**	**47**	**43**	**43**	**43**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 h. Vloerisolatie: phenol isolatie 100mm aan onderzijde houten vloer**
Toelichting:	Aanbrengen Phenol vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde houten begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. Phenol isolatie 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,20	21,00	5%	25%		23,72	1.591	1.103	1.992	0,20	21,00	5%	40%		20,41	1.369	949	1.714
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.500mm	134	93	168	m1	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037	0,15	0,75	5%			6,17	828	574	1.037
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,25				0,25	17	12	21		0,25				0,25	17	12	21
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt houten begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.615**	**1.812**	**3.273**							**2.393**	**1.658**	**2.995**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									267	185	334							244	169	306
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.881**	**1.997**	**3.607**							**2.637**	**1.827**	**3.301**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**43**	**43**	**43**							**39**	**39**	**39**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**							**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten											**3.155**	**2.186**	**3.949**							**2.887**	**2.001**	**3.614**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**47**	**47**	**47**							**43**	**43**	**43**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 i. Vloerisolatie: phenol isolatie 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen Phenol vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. Phenol isolatie 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,20	21,00	5%	25%		23,72	1.316	1.008	2.466	0,20	21,00	5%	40%		20,41	1.133	867	2.122
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,50				0,50	28	21	52		0,50				0,50	28	21	52
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.563**	**1.214**	**2.867**							**1.362**	**1.055**	**2.505**
T		ABK	8%	8%									125	97	229							109	84	200
		Opslagen	10%	10%									172	134	316							150	116	276
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.861**	**1.445**	**3.412**							**1.621**	**1.256**	**2.981**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**34**	**34**	**33**							**29**	**30**	**29**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,3%**	**9,4%**		**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
Totaal bouwkosten					**2.035**	**1.580**	**3.734**		**1.773**	**1.374**	**3.262**
Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**37**	**37**	**36**		**32**	**32**	**31**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 i. Vloerisolatie: phenol isolatie 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen Phenol vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. Phenol isolatie 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,20	21,00	5%	25%		23,72	1.591	1.103	1.992	0,20	21,00	5%	40%		20,41	1.369	949	1.714
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,50				0,50	34	23	42		0,50				0,50	34	23	42
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op BG niveau. Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.875**	**1.321**	**2.329**							**1.635**	**1.150**	**2.033**
T		ABK	8%	8%									150	106	186							131	92	163
		Opslagen	10%	10%									207	146	257							180	127	224
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.232**	**1.573**	**2.772**							**1.946**	**1.368**	**2.420**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**33**	**34**	**33**							**29**	**29**	**29**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
	Totaal bouwkosten					**2.441**	**1.720**	**3.033**	**2.129**	**1.497**	**2.648**
	Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**36**	**37**	**36**	**32**	**32**	**32**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 i. Vloerisolatie: phenol isolatie 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen Phenol vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. Phenol isolatie 100mm onderzijde vloer	56	43	104	m2	0,20	21,00	5%	25%		23,72	1.316	1.008	2.466	0,20	21,00	5%	40%		20,41	1.133	867	2.122
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,50				0,50	28	21	52		0,50				0,50	28	21	52
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.491**	**1.142**	**2.795**							**1.308**	**1.002**	**2.451**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									152	117	285							134	102	250
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.644**	**1.259**	**3.080**							**1.441**	**1.104**	**2.701**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**30**	**30**	**30**							**26**	**26**	**26**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**1.800**	**1.378**	**3.372**	**1.578**	**1.208**	**2.957**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**32**	**32**	**32**	**28**	**28**	**28**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 i. Vloerisolatie: phenol isolatie 100mm aan onderzijde steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen Phenol vloerisolatie (dik 100mm) aan onderzijde steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. Phenol isolatie 100mm onderzijde vloer	67	47	84	m2	0,20	21,00	5%	25%		23,72	1.591	1.103	1.992	0,20	21,00	5%	40%		20,41	1.369	949	1.714
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,50				0,50	34	23	42		0,50				0,50	34	23	42
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op BG niveau. Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.803**	**1.250**	**2.257**							**1.581**	**1.096**	**1.979**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									184	128	230							161	112	202
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.987**	**1.377**	**2.488**							**1.743**	**1.208**	**2.182**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**30**	**30**	**30**							**26**	**26**	**26**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**2.176**	**1.508**	**2.724**	**1.908**	**1.322**	**2.388**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**32**	**32**	**32**	**28**	**28**	**28**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 j. Vloerisolatie: thermokussen isolatie aan onderzijde houten of steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen thermokussens aan onderzijde houten of steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. luchtkussen isolatie 3 kamers incl. bodem f	56	43	104	m2	0,20	22,47	5%	10%		28,41	1.577	1.207	2.955	0,20	22,47	5%	30%		23,69	1.315	1.007	2.464
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige of houten																						
!		begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed geventileerd																						
!		- toeslag werken onder vloer in normering																						
		- exclusief reparaties aan vloeren																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.796**	**1.392**	**3.303**							**1.516**	**1.174**	**2.794**
T		ABK	8%	8%									144	111	264							121	94	224
		Opslagen	10%	10%									198	154	364							167	129	308
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.138**	**1.657**	**3.931**							**1.805**	**1.397**	**3.326**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**39**	**39**	**38**							**33**	**33**	**32**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
	Totaal bouwkosten					**2.339**	**1.812**	**4.302**	**1.974**	**1.528**	**3.640**
	Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**42**	**43**	**41**	**36**	**36**	**35**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 j. Vloerisolatie: thermokussen isolatie aan onderzijde houten of steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen thermokussens aan onderzijde houten of steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr. luchtkussen isolatie 3 kamers incl. bodem f	67	47	84	m2	0,20	22,47	5%	10%		28,41	1.906	1.321	2.387	0,20	22,47	5%	30%		23,69	1.590	1.102	1.990
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige of houten																						
!		begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed geventileerd																						
		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- exclusief reparaties aan vloeren																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.156**	**1.516**	**2.682**							**1.822**	**1.279**	**2.267**
T		ABK	8%	8%									173	121	215							146	102	181
		Opslagen	10%	10%									238	167	296							201	141	250
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.567**	**1.805**	**3.192**							**2.169**	**1.522**	**2.699**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**38**	**39**	**38**							**32**	**33**	**32**

		BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Structurele kostenontwikkeling										
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
	Totaal bouwkosten					**2.808**	**1.974**	**3.492**	**2.373**	**1.665**	**2.953**
	Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**42**	**42**	**42**	**35**	**36**	**35**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 j. Vloerisolatie: thermokussen isolatie aan onderzijde houten of steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen thermokussens aan onderzijde houten of steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. luchtkussen isolatie 3 kamers incl. bodem f	56	43	104	m2	0,20	22,47	5%	10%		28,41	1.577	1.207	2.955	0,20	22,47	5%	30%		23,69	1.315	1.007	2.464
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige of houten																						
!		begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed geventileerd																						
		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- exclusief reparaties aan vloeren																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.724**	**1.320**	**3.231**							**1.462**	**1.120**	**2.740**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									176	135	330							149	114	280
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.900**	**1.455**	**3.561**							**1.612**	**1.234**	**3.020**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**34**	**34**	**34**							**29**	**29**	**29**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**2.081**	**1.593**	**3.899**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**37**	**37**	**37**

03-2011		
9,5%	**9,5%**	**9,5%**
1.765	**1.351**	**3.307**
32	**32**	**32**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**002 j. Vloerisolatie: thermokussen isolatie aan onderzijde houten of steenachtige vloer**
Toelichting:	Aanbrengen thermokussens aan onderzijde houten of steenachtige begane grondvloer
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr. luchtkussen isolatie 3 kamers incl. bodem f	67	47	84	m2	0,20	22,47	5%	10%		28,41	1.906	1.321	2.387	0,20	22,47	5%	30%		23,69	1.590	1.102	1.990
	24	lev.+aanbr. dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt steenachtige of houten																						
!		begane grondvloer																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed bereikbaar																						
!		- uitgangspunt kruipruimte goed geventileerd																						
		- toeslag werken onder vloer in normering																						
!		- exclusief reparaties aan vloeren																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.085**	**1.445**	**2.610**							**1.768**	**1.225**	**2.213**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									213	148	266							181	125	226
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.298**	**1.592**	**2.876**							**1.949**	**1.350**	**2.439**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**34**	**34**	**34**							**29**	**29**	**29**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten					**2.515**	**1.743**	**3.149**	**2.133**	**1.478**	**2.671**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**37**	**37**	**37**	**32**	**32**	**32**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**003 a. Bodemisolatie: schuimbeton dik 300mm; 500kg/m3**
Toelichting:	Aanbrengen schuimbetonnen bodemisolatie (dik 300mm)
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	21	schuimbeton vaste kosten	1	1	1	pst	8,00	462,88				750,00	750	750	750	5,33	208,59				400,00	400	400	400
	21	schuimbeton dik 300mm	56	43	104	m2		22,50				22,50	1.249	956	2.340		22,50				22,50	1.249	956	2.340
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- schuimbeton 500 kg/m3 Rc=2,7 / 300mm																						
		Uitgangspunt:																						
!		- dagproductie minimaal 1 woning (enkel)																						
!		- dagproductie minimaal 3 woningen (project)																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.071**	**1.778**	**3.162**							**1.703**	**1.410**	**2.794**
T		ABK	8%	8%									166	142	253							136	113	224
		Opslagen	10%	10%									228	196	349							188	155	308
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.464**	**2.116**	**3.763**							**2.027**	**1.678**	**3.325**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**44**	**50**	**36**							**37**	**39**	**32**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**10,6%**	**10,6%**	**10,6%**							**10,6%**	**10,6%**	**10,7%**
		Totaal bouwkosten											**2.726**	**2.340**	**4.164**							**2.242**	**1.856**	**3.680**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**49**	**55**	**40**							**40**	**44**	**35**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**003 a. Bodemisolatie: schuimbeton dik 300mm; 500kg/m3**
Toelichting:	Aanbrengen schuimbetonnen bodemisolatie (dik 300mm)
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	21	schuimbeton vaste kosten	1	1	1	pst	8,00	462,88				750,00	750	750	750	5,33	108,59				300,00	300	300	300
	21	schuimbeton dik 300mm	67	47	84	m2		22,50				22,50	1.510	1.046	1.890		22,50				22,50	1.510	1.046	1.890
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- schuimbeton 500 kg/m3 Rc=2,7 / 300mm																						
		Uitgangspunt:																						
!		- dagproductie minimaal 1 woning (enkel)																						
!		- dagproductie minimaal 3 woningen (project)																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.332**	**1.868**	**2.712**							**1.864**	**1.400**	**2.244**
T		ABK	8%	8%									187	149	217							149	112	180
		Opslagen	10%	10%									257	206	299							205	154	247
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.775**	**2.223**	**3.228**							**2.218**	**1.666**	**2.671**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**41**	**48**	**38**							**33**	**36**	**32**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**10,6%**	**10,6%**	**10,6%**		**10,6%**	**10,6%**	**10,6%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**3.070**	**2.459**	**3.571**		**2.454**	**1.843**	**2.955**
Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**46**	**53**	**43**		**37**	**40**	**35**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**003 a. Bodemisolatie: schuimbeton dik 300mm; 500kg/m3**
Toelichting:	Aanbrengen schuimbetonnen bodemisolatie (dik 300mm)
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			56	43	104	m2																		
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	21	schuimbeton vaste kosten	1	1	1	pst	8,00	462,88				750,00	750	750	750	5,33	208,59				400,00	400	400	400
	21	schuimbeton dik 300mm	56	43	104	m2		22,50				22,50	1.249	956	2.340		22,50				22,50	1.249	956	2.340
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- schuimbeton 500 kg/m3 Rc=2,7 / 300mm																						
		Uitgangspunt:																						
!		- dagproductie minimaal 1 woning (enkel)																						
!		- dagproductie minimaal 3 woningen (project)																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.999**	**1.706**	**3.090**							**1.649**	**1.356**	**2.740**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									204	174	315							168	138	280
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**2.203**	**1.880**	**3.405**							**1.817**	**1.495**	**3.020**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**40**	**44**	**33**							**33**	**35**	**29**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**10,7%**	**10,7%**	**10,7%**		**10,7%**	**10,7%**	**10,7%**
	Totaal bouwkosten					**2.439**	**2.082**	**3.771**		**2.012**	**1.655**	**3.344**
	Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**44**	**49**	**36**		**36**	**39**	**32**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**003 a. Bodemisolatie: schuimbeton dik 300mm; 500kg/m3**
Toelichting:	Aanbrengen schuimbetonnen bodemisolatie (dik 300mm)
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	21	schuimbeton vaste kosten	1	1	1	pst	8,00	462,88				750,00	750	750	750	5,33	108,59				300,00	300	300	300
	21	schuimbeton dik 300mm	67	47	84	m2		22,50				22,50	1.510	1.046	1.890		22,50				22,50	1.510	1.046	1.890
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- schuimbeton 500 kg/m3 Rc=2,7 / 300mm																						
		Uitgangspunt:																						
!		- dagproductie minimaal 1 woning (enkel)																						
!		- dagproductie minimaal 3 woningen (project)																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.260**	**1.796**	**2.640**							**1.810**	**1.346**	**2.190**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									231	183	270							185	137	224
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.490**	**1.980**	**2.910**							**1.995**	**1.484**	**2.414**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**37**	**43**	**35**							**30**	**32**	**29**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex												
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**03-2011**		
		Totaal bouwkosten											**10,7%**	**10,7%**	**10,7%**
													2.758	**2.192**	**3.222**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**41**	**47**	**38**
													10,7%	**10,7%**	**10,7%**
													2.209	**1.643**	**2.673**
													33	**35**	**32**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**003 b. Bodemisolatie: EcoChips 300mm**
Toelichting:	Aanbrengen kruipruimteisolatie EcoChips (dik 300mm)
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won																		
	42	lev.+aanbr. bodemisolatie PS - schelpen 300 mm	56	43	104	m2	0,15	12,75		25%		14,95	830	635	1.554	0,12	12,75		20%		14,51	805	617	1.509
T	5	opruimen	1	1	1	won																		
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**830**	**635**	**1.554**							**805**	**617**	**1.509**
T		ABK	8%	8%									66	51	124							64	49	121
		Opslagen	10%	10%									91	70	171							89	68	166
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**987**	**756**	**1.850**							**958**	**734**	**1.796**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**18**	**18**	**18**							**17**	**17**	**17**

		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**4,1%**	**4,1%**	**4,1%**							**4,1%**	**4,1%**	**4,1%**
		Totaal bouwkosten											**1.028**	**787**	**1.926**							**998**	**764**	**1.870**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**19**	**19**	**19**							**18**	**18**	**18**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**003 b. Bodemisolatie: EcoChips 300mm**
Toelichting:	Aanbrengen kruipruimteisolatie EcoChips (dik 300mm)
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won																		
	42	bodemisolatie PS - schelpen dik 300 mm	67	47	84	m2	0,15	12,75		25%		14,95	1.003	695	1.255	0,15	12,75		20%		15,58	1.046	725	1.309
T	5	opruimen	1	1	1	won																		
		Uitgangspunt:																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.003**	**695**	**1.255**							**1.046**	**725**	**1.309**
T		ABK	8%	8%									80	56	100							84	58	105
		Opslagen	10%	10%									111	77	138							115	80	144
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.194**	**827**	**1.494**							**1.245**	**863**	**1.558**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**18**	**18**	**18**							**19**	**19**	**19**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**4,1%**	**4,1%**	**4,1%**		**4,1%**	**4,1%**	**4,1%**
Totaal bouwkosten					**1.243**	**861**	**1.556**		**1.296**	**898**	**1.622**
Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**19**	**19**	**19**		**19**	**19**	**19**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**003 b. Bodemisolatie: EcoChips 300mm**
Toelichting:	Aanbrengen kruipruimteisolatie EcoChips (dik 300mm)
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	42	lev.+aanbr. bodemisolatie PS - schelpen 300 mm	56	43	104	m2	0,15	12,75		25%		14,95	830	635	1.554	0,12	12,75		20%		14,51	805	617	1.509
T	5	opruimen				won																		
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**830**	**635**	**1.554**							**805**	**617**	**1.509**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									85	65	159							82	63	154
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**914**	**700**	**1.713**							**887**	**679**	**1.663**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**16**	**16**	**16**							**16**	**16**	**16**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**4,1%**	**4,1%**	**4,1%**		**4,1%**	**4,1%**	**4,1%**
Totaal bouwkosten					**952**	**729**	**1.784**		**924**	**707**	**1.731**
Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**17**	**17**	**17**		**17**	**17**	**17**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**003 b. Bodemisolatie: EcoChips 300mm**
Toelichting:	Aanbrengen kruipruimteisolatie EcoChips (dik 300mm)
Uitgangspunten:	Goed toegankelijke kruipruimte

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	42	bodemisolatie PS - schelpen dik 300 mm	67	47	84	m2	0,15	12,75		25%		14,95	1.003	695	1.255	0,15	12,75		20%		15,58	1.046	725	1.309
T	5	opruimen				won																		
!		**Uitgangspunt:**																						
		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op BG niveau.																						
		Kosten zijn niet verdeeld naar bovenliggende																						
		woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.003**	**695**	**1.255**							**1.046**	**725**	**1.309**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									102	71	128							107	74	134
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.105**	**766**	**1.384**							**1.152**	**799**	**1.443**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**16**	**16**	**16**							**17**	**17**	**17**

			03-2011				03-2011		
		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**						
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**4,1%**	**4,1%**	**4,1%**
		Totaal bouwkosten					**1.151**	**798**	**1.441**				**1.200**	**832**	**1.502**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**17**	**17**	**17**				**18**	**18**	**18**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**004 Isolatie hellend dak buiten: renovatie dakelementen**
Toelichting:	Aanbrengen renovatie dakelementen op hellend dak
Uitgangspunten:	Bestaande ongeïsoleerd dak, hergebruik dakpannen, herstel loodaansluitingen, nieuwe windveren en goten, gebruik rolsteiger

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	5	rolsteiger montage en demontage	1	1	1	pst	10,00					358,90	359	359	359	1,00					35,89	36	36	36
T	5	rolsteiger huur incl. veiligheidsvoorz.	1	1	1,6	wk					200,00	200,00	200	200	320					200,00	200,00	200	200	320
T	33	verwijderen en tijdelijk opslaan pannen	75	56	147	m2	0,20					7,18	535	398	1.056	0,20					7,18	535	398	1.056
T	24	verwijderen en afvoeren panlatten	75	56	147	m2	0,10				0,05	3,64	271	202	535	0,10				0,05	3,64	271	202	535
	24	verwijderen en afvoeren tengels	75	56	147	m2	0,05				0,05	1,84	138	102	271	0,05				0,05	1,84	138	102	271
T	33	verwijderen en afvoeren loodstroken	13	10	20	m1	0,20					7,18	92	72	144	0,20					7,18	92	72	144
T	50	verwijderen en afvoeren bestaande goten	13	10	20	m1	0,25				2,00	10,97	140	110	219	0,25				2,00	10,97	140	110	219
	24	lev.+aanbr.renovatie dakelementen	75	56	147	m2	0,25	18,00	10%	20%		24,81	1.851	1.377	3.650	0,25	18,00	10%	30%		22,83	1.703	1.267	3.359
T	24	lev.+aanbr.panlatten	248	185	490	m1	0,05	0,65	3%			2,46	612	455	1.207	0,05	0,65	3%			2,46	612	455	1.207
T	33	opnieuw aanbrengen bestaande dakpannen	75	56	147	m2	0,20	1,50				8,68	647	482	1.277	0,20	1,50				8,68	647	482	1.277
T	33	verlies dakpannen: 10%	7	6	15	m2		25,00		15%	5,00	26,25	196	146	386		25,00		20%	5,00	25,00	187	139	368
T	33	lev.+aanbr.nokvorsten	6	5	10	m1	0,35	20,00				32,56	208	163	326	0,35	20,00				32,56	208	163	326
T	33	lev.+aanbr.vogelschroot	13	10	20	m1	0,10	2,75				6,34	81	63	127	0,10	2,75				6,34	81	63	127
T	33	lev.+aanbr.nieuw voetlood	13	10	20	m1	0,50	20,00				37,95	486	379	759	0,50	20,00				37,95	486	379	759
T	33	lev.+aanbr.nieuwe loodslabben	13	10	20	m1	0,75	25,00				51,92	665	519	1.038	0,75	25,00				51,92	665	519	1.038
T	50	lev.en aanbr.nieuwe dakgoot: stelpost/m1	13	10	20	m1	0,50	35,00				52,95	678	529	1.059	0,50	35,00				52,95	678	529	1.059
T	5	opruimen	1	1	2	won	2,00					71,78	72	72	144	2,00					71,78	72	72	144
		Opmerkingen:																						
!		- renovatie dakplaat Rc 3,11 m2K/W																						
!		- repareren bestaand dakbeschot exclusief																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**75**	**56**	**147**	**m2**							**7.267**	**5.665**	**12.912**							**6.769**	**5.207**	**12.261**
T		ABK	8%	8%									581	453	1.033							542	417	981
		Opslagen	10%	10%									801	625	1.424							746	574	1.352
		Totaal bouwkosten	**75**	**56**	**147**	**m2**							**8.650**	**6.743**	**15.369**							**8.057**	**6.198**	**14.594**
		Prijs per eenheid	**75**	**56**	**147**	**m2**							**116**	**121**	**104**							**108**	**112**	**99**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,0%**	**7,9%**	**8,1%**		**8,0%**	**8,0%**	**8,1%**
Totaal bouwkosten					**9.342**	**7.278**	**16.621**		**8.702**	**6.691**	**15.782**
Prijs per eenheid	**75**	**56**	**147**	**m2**	**125**	**131**	**113**		**117**	**121**	**107**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**004 Isolatie hellend dak buiten: renovatie dakelementen**
Toelichting:	Aanbrengen renovatie dakelementen op hellend dak
Uitgangspunten:	Bestaande ongeïsoleerd dak, hergebruik dakpannen, herstel loodaansluitingen, nieuwe windveren en goten, gebruik rolsteiger

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
							mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
		i.v.m. ontbreken hellend dak																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten				**m2**																		
T		ABK																						
		Opslagen																						
		Totaal bouwkosten				**m2**																		
		Prijs per eenheid				**m2**																		

	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
Structurele kostenontwikkeling			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	**m2**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**004 Isolatie hellend dak buiten: renovatie dakelementen**
Toelichting:	Aanbrengen renovatie dakelementen op hellend dak
Uitgangspunten:	Bestaande ongeïsoleerd dak, hergebruik dakpannen, herstel loodaansluitingen, nieuwe windveren en goten, gebruik rolsteiger

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			75	56	147	m2																		
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	rolsteiger montage en demontage				pst																		
T	5	rolsteiger huur incl. veiligheidsvoorz.				wk																		
T	33	verwijderen en tijdelijk opslaan pannen				m2																		
T	24	verwijderen en afvoeren panlatten				m2																		
	24	verwijderen en afvoeren tengels	75	56	147	m2	0,05				0,05	1,84	138	102	271	0,05				0,05	1,84	138	102	271
T	33	verwijderen en afvoeren loodstroken				m1																		
T	50	verwijderen en afvoeren bestaande goten				m1																		
	24	lev.+aanbr.renovatie dakelementen	75	56	147	m2	0,25	18,00	10%	20%		24,81	1.851	1.377	3.650	0,25	18,00	10%	30%		22,83	1.703	1.267	3.359
T	24	lev.+aanbr.panlatten				m1																		
T	33	opnieuw aanbrengen bestaande dakpannen				m2																		
T	33	verlies dakpannen: 10%				m2																		
T	33	lev.+aanbr.nokvorsten				m1																		
T	33	lev.+aanbr.vogelschroot				m1																		
T	33	lev.+aanbr.nieuw voetlood				m1																		
T	33	lev.+aanbr.nieuwe loodslabben				m1																		
T	50	lev.en aanbr.nieuwe dakgoot: stelpost/m1				m1																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- renovatie dakplaat Rc 3,11 m2K/W																						
!		- repareren bestaand dakbeschot exclusief																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**75**	**56**	**147**	**m2**							**1.989**	**1.479**	**3.921**							**1.841**	**1.370**	**3.630**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									203	151	400							188	140	371
		Totaal bouwkosten	**75**	**56**	**147**	**m2**							**2.192**	**1.631**	**4.322**							**2.029**	**1.509**	**4.001**
		Prijs per eenheid	**75**	**56**	**147**	**m2**							**29**	**29**	**29**							**27**	**27**	**27**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
	Totaal bouwkosten					**2.399**	**1.785**	**4.731**	**2.221**	**1.653**	**4.380**
	Prijs per eenheid	**75**	**56**	**147**	**m2**	**32**	**32**	**32**	**30**	**30**	**30**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**004 Isolatie hellend dak buiten: renovatie dakelementen**
Toelichting:	Aanbrengen renovatie dakelementen op hellend dak
Uitgangspunten:	Bestaande ongeïsoleerd dak, hergebruik dakpannen, herstel loodaansluitingen, nieuwe windveren en goten, gebruik rolsteiger

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
							mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
		i.v.m. ontbreken hellend dak																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten				**m2**																		
T		ABK																						
		Opslagen																						
		Totaal bouwkosten				**m2**																		
		Prijs per eenheid				**m2**																		

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**m2**

03-2011

03-2011

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**005 Dakisolatie: 100mm binnenzijde schuin dak - afwerking met gipsplaten**
Toelichting:	Aanbrengen dakisolatie (dik 100mm) en gipsplaten afwerking aan binnenzijde hellend dak
Uitgangspunten:	Bestaande sporenkap, sporen h.o.h. 600mm, isolatie tussen sporen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			75	56	147	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	24	lev.+aanbr.isolatie 100mm tussen sporen	75	56	147	m2	0,10	8,90	5%	25%		10,60	791	588	1.559	0,10	8,90	5%	40%		9,20	686	510	1.353
		- Rc-waarde 2,5 m2K/W																						
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.600mm	248	185	490	m1	0,05	0,75	5%			2,58	641	477	1.265	0,05	0,75	5%			2,58	641	477	1.265
	24	bevestigingsmiddelen	248	185	490	m1		0,10				0,10	25	18	49		0,10				0,10	25	18	49
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	75	56	147	m2	0,05	0,75	15%			2,66	198	147	391	0,05	0,75	15%			2,66	198	147	391
	45	lev.+aanbr.gipsplaten dik 9,5mm	75	56	147	m2	0,40	4,00	7%			18,64	1.390	1.034	2.741	0,35	4,00	7%			16,84	1.256	935	2.477
	45	bevestigingsmiddelen	75	56	147	m2		0,50				0,50	37	28	74		0,50				0,50	37	28	74
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	toeslag transport materialen binnen woning	75	56	147	won	0,10					3,59	268	199	528	0,10					3,59	268	199	528
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**75**	**56**	**147**	**m2**							**3.422**	**2.564**	**6.678**							**3.166**	**2.369**	**6.190**
T		ABK	8%	8%									274	205	534							253	190	495
		Opslagen	10%	10%									377	283	736							349	261	683
		Totaal bouwkosten	**75**	**56**	**147**	**m2**							**4.073**	**3.052**	**7.949**							**3.768**	**2.820**	**7.368**
		Prijs per eenheid	**75**	**56**	**147**	**m2**							**55**	**55**	**54**							**51**	**51**	**50**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,9%**	**8,9%**	**8,9%**	**8,9%**	**8,9%**	**8,9%**
	Totaal bouwkosten					**4.435**	**3.323**	**8.657**	**4.103**	**3.070**	**8.024**
	Prijs per eenheid	**75**	**56**	**147**	**m2**	59	**60**	**59**	55	**55**	**55**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**005 Dakisolatie: 100mm binnenzijde schuin dak - afwerking met gipsplaten**
Toelichting:	Aanbrengen dakisolatie (dik 100mm) en gipsplaten afwerking aan binnenzijde hellend dak
Uitgangspunten:	Bestaande sporenkap, sporen h.o.h. 600mm, isolatie tussen sporen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					m2

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

begroting:

!!! NIET VAN TOEPASSING !!!
i.v.m. ontbreken hellend dak

Totaal directe kosten		**m2**
ABK		
Opslagen		
Totaal bouwkosten		**m2**
Prijs per eenheid		**m2**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**
Totaal bouwkosten	
Prijs per eenheid	**m2**

03-2011

03-2011

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**005 Dakisolatie: 100mm binnenzijde schuin dak - afwerking met gipsplaten**
Toelichting:	Aanbrengen dakisolatie (dik 100mm) en gipsplaten afwerking aan binnenzijde hellend dak
Uitgangspunten:	Bestaande sporenkap, sporen h.o.h. 600mm, isolatie tussen sporen

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			75	56	147	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr.isolatie 100mm tussen sporen	75	56	147	m2	0,10	8,90	5%	25%		10,60	791	588	1.559	0,10	8,90	5%	40%		9,20	686	510	1.353
		- Rc-waarde 2,5 m2K/W																						
	24	lev.+aanbr.regelwerk 22x50mm h.o.h.600mm	248	185	490	m1	0,05	0,75	5%			2,58	641	477	1.265	0,05	0,75	5%			2,58	641	477	1.265
	24	bevestigingsmiddelen	248	185	490	m1		0,10				0,10	25	18	49		0,10				0,10	25	18	49
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	75	56	147	m2	0,05	0,75	15%			2,66	198	147	391	0,05	0,75	15%			2,66	198	147	391
	45	lev.+aanbr.gipsplaten dik 9,5mm	75	56	147	m2	0,40	4,00	7%			18,64	1.390	1.034	2.741	0,35	4,00	7%			16,84	1.256	935	2.477
	45	bevestigingsmiddelen	75	56	147	m2		0,50				0,50	37	28	74		0,50				0,50	37	28	74
T	5	opruimen				won																		
T	5	toeslag transport materialen binnen woning				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**75**	**56**	**147**	**m2**							**3.083**	**2.293**	**6.078**							**2.844**	**2.116**	**5.608**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									315	234	621							290	216	573
		Totaal bouwkosten	**75**	**56**	**147**	**m2**							**3.397**	**2.528**	**6.699**							**3.135**	**2.332**	**6.181**
		Prijs per eenheid	**75**	**56**	**147**	**m2**							**46**	**46**	**46**							**42**	**42**	**42**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**9,1%**	**9,1%**	**9,1%**		**9,1%**	**9,1%**	**9,1%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**3.706**	**2.757**	**7.307**		**3.419**	**2.544**	**6.742**
Prijs per eenheid	**75**	**56**	**147**	**m2**	**50**	**50**	**50**		**46**	**46**	**46**

Top

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**005 Dakisolatie: 100mm binnenzijde schuin dak - afwerking met gipsplaten**
Toelichting:	Aanbrengen dakisolatie (dik 100mm) en gipsplaten afwerking aan binnenzijde hellend dak
Uitgangspunten:	Bestaande sporenkap, sporen h.o.h. 600mm, isolatie tussen sporen

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
					m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	i.v.m. ontbreken hellend dak																						
	Totaal directe kosten				m2																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten				m2																		
	Prijs per eenheid				m2																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**								
Totaal bouwkosten									
Prijs per eenheid			m2						

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**006 a. Dakisolatie: PS 100mm op bestaande dakbedekking - ballastlaag hergebruiken**
Toelichting:	Aanbrengen PS dakisolatie (dik 100mm) op bestaande dakbedekking van plat dak
Uitgangspunten:	Hergebruik ballastlaag, geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	i.v.m. ontbreken plat dak																						
	Totaal directe kosten				**m2**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten				**m2**																		
	Prijs per eenheid				**m2**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**	**03-2011**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	**m2**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**006 a. Dakisolatie: PS 100mm op bestaande dakbedekking - ballastlaag hergebruiken**
Toelichting:	Aanbrengen PS dakisolatie (dik 100mm) op bestaande dakbedekking van plat dak
Uitgangspunten:	Hergebruik ballastlaag, geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	33	beveiliging dakranden	60	42	76	m1	0,20				1,50	8,68	524	363	656	0,20				1,50	8,68	524	363	656
	33	verwijderen en reinigen ballastlaag grind	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
	33	schoonmaken bestaande dakbedekking	67	47	84	m2	0,05					1,79	120	83	151	0,05					1,79	120	83	151
T	33	verwijderen en afvoeren daktrim en muurplaat	60	42	76	m1	0,20				5,00	12,18	735	510	921	0,20				5,00	12,18	735	510	921
T	33	verwijderen en afvoeren mastiekrand	60	42	76	m1	0,10				2,00	5,59	338	234	423	0,10				2,00	5,59	338	234	423
T	22	verhogen dakrand: metselwerk 1/2-steens	60	42	76	m1	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463
T	24	lev.+aanbr.nieuwe mastiekschroot	60	42	76	m1	0,15	2,00	5%			7,48	452	313	566	0,15	2,00	5%			7,48	452	313	566
T	24	lev.+aanbr.nieuwe muurplaat b=100mm	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe weefselstrook + plakken	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe daktrim	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
	33	lev.+aanbr.dakisolatie geexp.PS 100mm afschot	67	47	84	m2	0,25	15,00	3%	20%		21,33	1.431	992	1.792	0,25	15,00	3%	35%		19,02	1.276	884	1.597
	33	aanbr.ballastlaag grind (hergebruik)	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
T	33	herstellen aansluitingen hwa e.d.	2	2	4	st	0,50	15,00				32,95	66	66	132	0,50	15,00				32,95	66	66	132
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- repareren bestaande dakbedekking exclusief																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op bovenste bouw-																						
!		laag. Kosten zijn niet verdeeld naar onder- liggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**8.637**	**6.027**	**10.843**							**8.463**	**5.902**	**10.631**
T		ABK	8%	8%									691	482	867							677	472	850
		Opslagen	10%	10%									952	665	1.196							933	651	1.172
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**10.280**	**7.174**	**12.906**							**10.074**	**7.025**	**12.653**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**153**	**154**	**154**							**150**	**151**	**151**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**		**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
Totaal bouwkosten					**11.124**	**7.763**	**13.966**		**10.901**	**7.601**	**13.692**
Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**166**	**167**	**166**		**162**	**163**	**163**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**006 a. Dakisolatie: PS 100mm op bestaande dakbedekking - ballastlaag hergebruiken**
Toelichting:	Aanbrengen PS dakisolatie (dik 100mm) op bestaande dakbedekking van plat dak
Uitgangspunten:	Hergebruik ballastlaag, geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	i.v.m. ontbreken plat dak																						
	Totaal directe kosten				**m2**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten				**m2**																		
	Prijs per eenheid				**m2**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**	**03-2011**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	**m2**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**006 a. Dakisolatie: PS 100mm op bestaande dakbedekking - ballastlaag hergebruiken**
Toelichting:	Aanbrengen PS dakisolatie (dik 100mm) op bestaande dakbedekking van plat dak
Uitgangspunten:	Hergebruik ballastlaag, geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	33	beveiliging dakranden				m1																		
	33	verwijderen en reinigen ballastlaag grind	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
	33	schoonmaken bestaande dakbedekking	67	47	84	m2	0,05					1,79	120	83	151	0,05					1,79	120	83	151
T	33	verwijderen en afvoeren daktrim en muurplaat				m1																		
T	33	verwijderen en afvoeren mastiekrand				m1																		
T	22	verhogen dakrand: metselwerk 1/2-steens				m1																		
T	24	lev.+aanbr.nieuwe mastiekschroot				m1																		
T	24	lev.+aanbr.nieuwe muurplaat b=100mm				m1																		
T	33	lev.+aanbr.nieuwe weefselstrook + plakken				m1																		
T	33	lev.+aanbr.nieuwe daktrim				m1																		
	33	lev.+aanbr.dakisolatie geexp.PS 100mm afschot	67	47	84	m2	0,25	15,00	3%	20%		21,33	1.431	992	1.792	0,25	15,00	3%	35%		19,02	1.276	884	1.597
	33	aanbr.ballastlaag grind (hergebruik)	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
T	33	herstellen aansluitingen hwa e.d.				st																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- repareren bestaande dakbedekking exclusief																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op bovenste bouw- laag. Kosten zijn niet verdeeld naar onder- liggende woningen																						
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.704**	**1.874**	**3.386**							**2.549**	**1.766**	**3.191**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									276	191	346							260	180	326
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.981**	**2.066**	**3.731**							**2.809**	**1.947**	**3.517**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**44**	**44**	**44**							**42**	**42**	**42**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex																
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**03-2011**						
		Totaal bouwkosten											**3.222**	**2.233**	**4.034**				
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**48**	**48**	**48**				
		Prijspeil = einddatum											**8,1%**	**8,1%**	**8,1%**				
		Totaal bouwkosten											**3.037**	**2.105**	**3.802**				
		Prijs per eenheid											**45**	**45**	**45**				

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**006 b. Dakisolatie: 100mm foamglas op bestaande dakbedekking - ballastlaag hergebruiken**
Toelichting:	Aanbrengen foamglas dakisolatie (dik 100mm) op bestaande dakbedekking van plat dak
Uitgangspunten:	Hergebruik ballastlaag, geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					m2

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

begroting:

!!! NIET VAN TOEPASSING !!!
i.v.m. ontbreken plat dak

Totaal directe kosten		**m2**
ABK		
Opslagen		
Totaal bouwkosten		**m2**
Prijs per eenheid		**m2**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**
Totaal bouwkosten	
Prijs per eenheid	**m2**

03-2011

03-2011

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**006 b. Dakisolatie: 100mm foamglas op bestaande dakbedekking - ballastlaag hergebruiken**
Toelichting:	Aanbrengen foamglas dakisolatie (dik 100mm) op bestaande dakbedekking van plat dak
Uitgangspunten:	Hergebruik ballastlaag, geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	33	beveiliging dakranden	60	42	76	m1	0,20				1,50	8,68	524	363	656	0,20				1,50	8,68	524	363	656
	33	verwijderen en reinigen ballastlaag grind	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
	33	schoonmaken bestaande dakbedekking	67	47	84	m2	0,05					1,79	120	83	151	0,05					1,79	120	83	151
T	33	verwijderen en afvoeren daktrim en muurplaat	60	42	76	m1	0,20				5,00	12,18	735	510	921	0,20				5,00	12,18	735	510	921
T	33	verwijderen en afvoeren mastiekrand	60	42	76	m1	0,10				2,00	5,59	338	234	423	0,10				2,00	5,59	338	234	423
T	22	verhogen dakrand: metselwerk 1/2-steens	60	42	76	m1	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463
T	24	lev.+aanbr.nieuwe mastiekschroot	60	42	76	m1	0,15	2,00	5%			7,48	452	313	566	0,15	2,00	5%			7,48	452	313	566
T	24	lev.+aanbr.nieuwe muurplaat b=100mm	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe weefselstrook + plakken	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe daktrim	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
	33	lev.+aanbr.dakisolatie foamglas 100mm afschot	67	47	84	m2	0,25	45,00	3%	20%		46,05	3.090	2.141	3.868	0,25	45,00	3%	35%		39,10	2.624	1.818	3.284
	33	aanbr.ballastlaag grind (hergebruik)	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
T	33	herstellen aansluitingen hwa e.d.	2	2	4	st	0,50	15,00				32,95	66	66	132	0,50	15,00				32,95	66	66	132
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- repareren bestaande dakbedekking exclusief																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op bovenste bouw-																						
		laag. Kosten zijn niet verdeeld naar onder-																						
!		liggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**10.295**	**7.177**	**12.920**							**9.811**	**6.836**	**12.318**
T		ABK	8%	8%									824	574	1.034							785	547	985
		Opslagen	10%	10%									1.135	791	1.425							1.082	754	1.358
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**12.254**	**8.542**	**15.378**							**11.678**	**8.136**	**14.661**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**183**	**184**	**183**							**174**	**175**	**175**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
Totaal bouwkosten				**13.258**	**9.242**	**16.638**	**12.635**	**8.803**	**15.863**
Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**198**	**199**	**198**	**188**	**189**	**189**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**006 b. Dakisolatie: 100mm foamglas op bestaande dakbedekking - ballastlaag hergebruiken**
Toelichting:	Aanbrengen foamglas dakisolatie (dik 100mm) op bestaande dakbedekking van plat dak
Uitgangspunten:	Hergebruik ballastlaag, geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					m2

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

begroting:

!!! NIET VAN TOEPASSING !!!
i.v.m. ontbreken plat dak

Totaal directe kosten		**m2**
ABK		
Opslagen		
Totaal bouwkosten		**m2**
Prijs per eenheid		**m2**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
Totaal bouwkosten		
Prijs per eenheid		**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**006 b. Dakisolatie: 100mm foamglas op bestaande dakbedekking - ballastlaag hergebruiken**
Toelichting:	Aanbrengen foamglas dakisolatie (dik 100mm) op bestaande dakbedekking van plat dak
Uitgangspunten:	Hergebruik ballastlaag, geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		67	47	84	m2																			
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	33	beveiliging dakranden				m1																		
	33	verwijderen en reinigen ballastlaag grind	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
	33	schoonmaken bestaande dakbedekking	67	47	84	m2	0,05					1,79	120	83	151	0,05					1,79	120	83	151
T	33	verwijderen en afvoeren daktrim en muurplaat				m1																		
T	33	verwijderen en afvoeren mastiekrand				m1																		
T	22	verhogen dakrand: metselwerk 1/2-steens				m1																		
T	24	lev.+aanbr.nieuwe mastiekschroot				m1																		
T	24	lev.+aanbr.nieuwe muurplaat b=100mm				m1																		
T	33	lev.+aanbr.nieuwe weefselstrook + plakken				m1																		
T	33	lev.+aanbr.nieuwe daktrim				m1																		
	33	lev.+aanbr.dakisolatie foamglas 100mm afschot	67	47	84	m2	0,25	45,00	3%	20%		46,05	3.090	2.141	3.868	0,25	45,00	3%	35%		39,10	2.624	1.818	3.284
	33	aanbr.ballastlaag grind (hergebruik)	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
T	33	herstellen aansluitingen hwa e.d.				st																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- repareren bestaande dakbedekking exclusief																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op bovenste bouw- laag. Kosten zijn niet verdeeld naar onder- liggende woningen																						
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**4.363**	**3.024**	**5.462**							**3.897**	**2.700**	**4.878**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									445	309	558							398	276	498
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**4.809**	**3.332**	**6.020**							**4.295**	**2.976**	**5.376**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**72**	**72**	**72**							**64**	**64**	**64**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**67 47 84 m2**

03-2011		
8,1%	**8,1%**	**8,1%**
5.198	**3.603**	**6.508**
77	**77**	**77**

03-2011		
8,1%	**8,1%**	**8,1%**
4.643	**3.217**	**5.812**
69	**69**	**69**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 a. Dakisolatie: PS 100mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen PS dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
					m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	i.v.m. ontbreken plat dak																						
	Totaal directe kosten				**m2**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten				**m2**																		
	Prijs per eenheid				**m2**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**	**03-2011**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	**m2**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 a. Dakisolatie: PS 100mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen PS dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	33	beveiliging dakranden	60	42	76	m1	0,20				1,50	8,68	524	363	656	0,20				1,50	8,68	524	363	656
T	33	verwijderen en reinigen ballastlaag grind	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
T	33	verwijderen bestaande dakbedekking	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
T	33	verwijderen en afvoeren daktrim en muurplaat	60	42	76	m1	0,20				5,00	12,18	735	510	921	0,20				5,00	12,18	735	510	921
T	33	verwijderen en afvoeren mastiekrand	60	42	76	m1	0,10				2,00	5,59	338	234	423	0,10				2,00	5,59	338	234	423
	22	verhogen dakrand: metselwerk 1/2-steens	60	42	76	m1	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463
T	24	lev.+aanbr.nieuwe mastiekschroot	60	42	76	m1	0,15	2,00	5%			7,48	452	313	566	0,15	2,00	5%			7,48	452	313	566
	24	lev.+aanbr.nieuwe muurplaat b=100mm	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe weefselstrook + plakken	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe daktrim	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
	33	lev.+aanbr.dakisolatie geexp.PS 100mm afschot	67	47	84	m2	0,25	15,00	3%	20%		21,33	1.431	992	1.792	0,25	15,00	3%	35%		19,02	1.276	884	1.597
T	33	lev. en aanbrengen dakbedekking	67	47	84	m2	0,35	10,00	5%	20%		20,96	1.407	975	1.761	0,35	10,00	5%	35%		19,39	1.301	901	1.628
T	33	aanbr.ballastlaag grind (hergebruik)	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
	33	herstellen aansluitingen hwa e.d.	2	2	4	st	0,50	15,00				32,95	66	66	132	0,50	15,00				32,95	66	66	132
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op bovenste bouw- laag. Kosten zijn niet verdeeld naar onder- liggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**10.499**	**7.318**	**13.175**							**10.220**	**7.119**	**12.830**
T		ABK	8%	8%									840	585	1.054							818	570	1.026
		Opslagen	10%	10%									1.158	807	1.453							1.127	785	1.415
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**12.497**	**8.710**	**15.681**							**12.165**	**8.474**	**15.271**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**186**	**187**	**187**							**181**	**182**	**182**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
	Totaal bouwkosten				**13.520**	**9.424**	**16.966**	**13.161**	**9.168**	**16.522**
	Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84** m2	**201**	**203**	**202**	**196**	**197**	**197**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 a. Dakisolatie: PS 100mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen PS dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					m2

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

begroting:

!!! NIET VAN TOEPASSING !!!
i.v.m. ontbreken plat dak

Totaal directe kosten		**m2**
ABK		
Opslagen		
Totaal bouwkosten		**m2**
Prijs per eenheid		**m2**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
Totaal bouwkosten		
Prijs per eenheid		**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 a. Dakisolatie: PS 100mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen PS dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel: Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig: Gemidd. €	Min. €	Max. €
		67	47	84	m2																			
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	33	beveiliging dakranden				m1																		
T	33	verwijderen en reinigen ballastlaag grind				m2																		
T	33	verwijderen bestaande dakbedekking				m2																		
T	33	verwijderen en afvoeren daktrim en muurplaat				m1																		
T	33	verwijderen en afvoeren mastiekrand				m1																		
	22	verhogen dakrand: metselwerk 1/2-steens	60	42	76	m1	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463
T	24	lev.+aanbr.nieuwe mastiekschroot				m1																		
	24	lev.+aanbr.nieuwe muurplaat b=100mm	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe weefselstrook + plakken				m1																		
T	33	lev.+aanbr.nieuwe daktrim				m1																		
	33	lev.+aanbr.dakisolatie geexp.PS 100mm afschot	67	47	84	m2	0,25	15,00	3%	20%		21,33	1.431	992	1.792	0,25	15,00	3%	35%		19,02	1.276	884	1.597
T	33	lev. en aanbrengen dakbedekking				m2																		
T	33	aanbr.ballastlaag grind (hergebruik)				m2																		
	33	herstellen aansluitingen hwa e.d.	2	2	4	st	0,50	15,00				32,95	66	66	132	0,50	15,00				32,95	66	66	132
T	5	opruimen				won																		
!		**Opmerkingen:**																						
		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op bovenste bouwlaag. Kosten zijn niet verdeeld naar onderliggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**3.525**	**2.463**	**4.462**							**3.370**	**2.355**	**4.268**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									360	251	456							344	240	436
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**3.885**	**2.715**	**4.918**							**3.714**	**2.596**	**4.703**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**58**	**58**	**59**							**55**	**56**	**56**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
		Totaal bouwkosten					**4.203**	**2.937**	**5.321**	**4.018**	**2.809**	**5.089**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**63**	**63**	**63**	**60**	**60**	**61**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 b. Dakisolatie: Steenwol 100mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen steenwol dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					m2

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

begroting:

!!! NIET VAN TOEPASSING !!!
i.v.m. ontbreken plat dak

Totaal directe kosten		**m2**
ABK		
Opslagen		
Totaal bouwkosten		**m2**
Prijs per eenheid		**m2**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**
Totaal bouwkosten	
Prijs per eenheid	**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 b. Dakisolatie: Steenwol 100mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen steenwol dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	33	beveiliging dakranden	60	42	76	m1	0,20				1,50	8,68	524	363	656	0,20				1,50	8,68	524	363	656
T	33	verwijderen en reinigen ballastlaag grind	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
T	33	verwijderen bestaande dakbedekking	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
T	33	verwijderen en afvoeren daktrim en muurplaat	60	42	76	m1	0,20				5,00	12,18	735	510	921	0,20				5,00	12,18	735	510	921
T	33	verwijderen en afvoeren mastiekrand	60	42	76	m1	0,10				2,00	5,59	338	234	423	0,10				2,00	5,59	338	234	423
	22	verhogen dakrand: metselwerk 1/2-steens	60	42	76	m1	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463
T	24	lev.+aanbr.nieuwe mastiekschroot	60	42	76	m1	0,15	2,00	5%			7,48	452	313	566	0,15	2,00	5%			7,48	452	313	566
	24	lev.+aanbr.nieuwe muurplaat b=100mm	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe weefselstrook + plakken	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe daktrim	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
	33	lev.+aanbr.dakisolatie steenwol 100mm afschot	67	47	84	m2	0,25	16,50	3%	20%		22,57	1.514	1.049	1.896	0,25	16,50	3%	35%		20,02	1.343	931	1.682
T	33	lev. en aanbrengen dakbedekking	67	47	84	m2	0,35	10,00	5%	20%		20,96	1.407	975	1.761	0,35	10,00	5%	35%		19,39	1.301	901	1.628
T	33	aanbr.ballastlaag grind (hergebruik)	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
	33	herstellen aansluitingen hwa e.d.	2	2	4	st	0,50	15,00				32,95	66	66	132	0,50	15,00				32,95	66	66	132
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op bovenste bouw-																						
		laag. Kosten zijn niet verdeeld naar onder-																						
		liggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**10.582**	**7.376**	**13.278**							**10.287**	**7.166**	**12.914**
T		ABK	8%	8%									847	590	1.062							823	573	1.033
		Opslagen	10%	10%									1.167	813	1.464							1.134	790	1.424
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**12.595**	**8.779**	**15.805**							**12.245**	**8.529**	**15.371**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**188**	**189**	**188**							**182**	**183**	**183**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
		Totaal bouwkosten					**13.627**	**9.498**	**17.099**	**13.248**	**9.228**	**16.631**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**203**	**204**	**204**	**197**	**198**	**198**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 b. Dakisolatie: Steenwol 100mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen steenwol dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					m2

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

begroting:

!!! NIET VAN TOEPASSING !!!
i.v.m. ontbreken plat dak

Totaal directe kosten		**m2**
ABK		
Opslagen		
Totaal bouwkosten		**m2**
Prijs per eenheid		**m2**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
Totaal bouwkosten		
Prijs per eenheid		**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 b. Dakisolatie: Steenwol 100mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen steenwol dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	33	beveiliging dakranden				m1																		
T	33	verwijderen en reinigen ballastlaag grind				m2																		
T	33	verwijderen bestaande dakbedekking				m2																		
T	33	verwijderen en afvoeren daktrim en muurplaat				m1																		
T	33	verwijderen en afvoeren mastiekrand				m1																		
	22	verhogen dakrand: metselwerk 1/2-steens	60	42	76	m1	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463
T	24	lev.+aanbr.nieuwe mastiekschroot				m1																		
	24	lev.+aanbr.nieuwe muurplaat b=100mm	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe weefselstrook + plakken				m1																		
T	33	lev.+aanbr.nieuwe daktrim				m1																		
	33	lev.+aanbr.dakisolatie steenwol 100mm afschot	67	47	84	m2	0,25	16,50	3%	20%		22,57	1.514	1.049	1.896	0,25	16,50	3%	35%		20,02	1.343	931	1.682
T	33	lev. en aanbrengen dakbedekking				m2																		
T	33	aanbr.ballastlaag grind (hergebruik)				m2																		
	33	herstellen aansluitingen hwa e.d.	2	2	4	st	0,50	15,00				32,95	66	66	132	0,50	15,00				32,95	66	66	132
T	5	opruimen				won																		
!		**Opmerkingen:** - kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op bovenste bouwlaag. Kosten zijn niet verdeeld naar onderliggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden: -																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**3.608**	**2.521**	**4.566**							**3.437**	**2.402**	**4.352**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									368	257	466							351	245	444
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**3.976**	**2.778**	**5.032**							**3.788**	**2.647**	**4.796**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**59**	**60**	**60**							**56**	**57**	**57**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
	Totaal bouwkosten				**4.302**	**3.006**	**5.445**	**4.098**	**2.864**	**5.189**
	Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84** **m2**	**64**	**65**	**65**	**61**	**62**	**62**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 c. Dakisolatie: PIR platen 80mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen PIR dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					m2

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

begroting:

!!! NIET VAN TOEPASSING !!!
i.v.m. ontbreken plat dak

Totaal directe kosten		**m2**
ABK		
Opslagen		
Totaal bouwkosten		**m2**
Prijs per eenheid		**m2**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**
Totaal bouwkosten	
Prijs per eenheid	**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 c. Dakisolatie: PIR platen 80mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen PIR dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		67	47	84	m2																			
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	33	beveiliging dakranden	60	42	76	m1	0,20				1,50	8,68	524	363	656	0,20				1,50	8,68	524	363	656
T	33	verwijderen en reinigen ballastlaag grind	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
T	33	verwijderen bestaande dakbedekking	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
T	33	verwijderen en afvoeren daktrim en muurplaat	60	42	76	m1	0,20				5,00	12,18	735	510	921	0,20				5,00	12,18	735	510	921
T	33	verwijderen en afvoeren mastiekrand	60	42	76	m1	0,10				2,00	5,59	338	234	423	0,10				2,00	5,59	338	234	423
	22	verhogen dakrand: metselwerk 1/2-steens	60	42	76	m1	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463
T	24	lev.+aanbr.nieuwe mastiekschroot	60	42	76	m1	0,15	2,00	5%			7,48	452	313	566	0,15	2,00	5%			7,48	452	313	566
	24	lev.+aanbr.nieuwe muurplaat b=100mm	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe weefselstrook + plakken	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe daktrim	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
	33	lev.+aanbr.dakisolatie PIR 80mm afschot	67	47	84	m2	0,25	24,00	3%	20%		28,75	1.929	1.337	2.415	0,25	24,00	3%	35%		25,04	1.680	1.164	2.103
T	33	lev. en aanbrengen dakbedekking	67	47	84	m2	0,35	10,00	5%	20%		20,96	1.407	975	1.761	0,35	10,00	5%	35%		19,39	1.301	901	1.628
T	33	aanbr.ballastlaag grind (hergebruik)	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
	33	herstellen aansluitingen hwa e.d.	2	2	4	st	0,50	15,00				32,95	66	66	132	0,50	15,00				32,95	66	66	132
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op bovenste bouw- laag. Kosten zijn niet verdeeld naar onder- liggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**10.997**	**7.663**	**13.798**							**10.624**	**7.399**	**13.336**
T		ABK	8%	8%									880	613	1.104							850	592	1.067
		Opslagen	10%	10%									1.213	845	1.521							1.172	816	1.471
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**13.089**	**9.121**	**16.423**							**12.646**	**8.807**	**15.873**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**195**	**196**	**196**							**188**	**189**	**189**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
		Totaal bouwkosten					**14.161**	**9.867**	**17.767**	**13.681**	**9.528**	**17.173**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**211**	**212**	**212**	**204**	**205**	**204**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 c. Dakisolatie: PIR platen 80mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen PIR dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					m2

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

begroting:

!!! NIET VAN TOEPASSING !!!
i.v.m. ontbreken plat dak

Totaal directe kosten		**m2**
ABK		
Opslagen		
Totaal bouwkosten		**m2**
Prijs per eenheid		**m2**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
Totaal bouwkosten		
Prijs per eenheid		**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 c. Dakisolatie: PIR platen 80mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen PIR dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	33	beveiliging dakranden				m1																		
T	33	verwijderen en reinigen ballastlaag grind				m2																		
T	33	verwijderen bestaande dakbedekking				m2																		
T	33	verwijderen en afvoeren daktrim en muurplaat				m1																		
T	33	verwijderen en afvoeren mastiekrand				m1																		
	22	verhogen dakrand: metselwerk 1/2-steens	60	42	76	m1	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463
T	24	lev.+aanbr.nieuwe mastiekschroot				m1																		
	24	lev.+aanbr.nieuwe muurplaat b=100mm	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe weefselstrook + plakken				m1																		
T	33	lev.+aanbr.nieuwe daktrim				m1																		
	33	lev.+aanbr.dakisolatie PIR 80mm afschot	67	47	84	m2	0,25	24,00	3%	20%		28,75	1.929	1.337	2.415	0,25	24,00	3%	35%		25,04	1.680	1.164	2.103
T	33	lev. en aanbrengen dakbedekking				m2																		
T	33	aanbr.ballastlaag grind (hergebruik)				m2																		
	33	herstellen aansluitingen hwa e.d.	2	2	4	st	0,50	15,00				32,95	66	66	132	0,50	15,00				32,95	66	66	132
T	5	opruimen				won																		
!		**Opmerkingen:**																						
		- kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op bovenste bouwlaag. Kosten zijn niet verdeeld naar onderliggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**4.023**	**2.808**	**5.085**							**3.774**	**2.636**	**4.774**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									411	287	519							385	269	487
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**4.433**	**3.095**	**5.604**							**4.159**	**2.905**	**5.261**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**66**	**67**	**67**							**62**	**62**	**63**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
Totaal bouwkosten		**4.796**	**3.348**	**6.063**	**4.500**	**3.142**	**5.692**
Prijs per eenheid	**67 47 84 m2**	**71**	**72**	**72**	**67**	**68**	**68**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 d. Dakisolatie: Phenol platen 100mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen Phenol dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					m2

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

begroting:

!!! NIET VAN TOEPASSING !!!
i.v.m. ontbreken plat dak

Totaal directe kosten		**m2**
ABK		
Opslagen		
Totaal bouwkosten		**m2**
Prijs per eenheid		**m2**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**
Totaal bouwkosten	
Prijs per eenheid	**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 d. Dakisolatie: Phenol platen 100mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen Phenol dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	33	beveiliging dakranden	60	42	76	m1	0,20				1,50	8,68	524	363	656	0,20				1,50	8,68	524	363	656
T	33	verwijderen en reinigen ballastlaag grind	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
T	33	verwijderen bestaande dakbedekking	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
T	33	verwijderen en afvoeren daktrim en muurplaat	60	42	76	m1	0,20				5,00	12,18	735	510	921	0,20				5,00	12,18	735	510	921
T	33	verwijderen en afvoeren mastiekrand	60	42	76	m1	0,10				2,00	5,59	338	234	423	0,10				2,00	5,59	338	234	423
	22	verhogen dakrand: metselwerk 1/2-steens	60	42	76	m1	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463
T	24	lev.+aanbr.nieuwe mastiekschroot	60	42	76	m1	0,15	2,00	5%			7,48	452	313	566	0,15	2,00	5%			7,48	452	313	566
	24	lev.+aanbr.nieuwe muurplaat b=100mm	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe weefselstrook + plakken	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe daktrim	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
	33	lev.+aanbr.dakisolatie phenol/kooltherm 100mm afscho	67	47	84	m2	0,25	25,50	3%	25%		28,67	1.924	1.333	2.408	0,25	25,50	3%	35%		26,04	1.748	1.211	2.188
T	33	lev. en aanbrengen dakbedekking	67	47	84	m2	0,35	10,00	5%	20%		20,96	1.407	975	1.761	0,35	10,00	5%	35%		19,39	1.301	901	1.628
T	33	aanbr.ballastlaag grind (hergebruik)	67	47	84	m2	0,10				5,00	8,59	576	399	721	0,10				5,00	8,59	576	399	721
	33	herstellen aansluitingen hwa e.d.	2	2	4	st	0,50	15,00				32,95	66	66	132	0,50	15,00				32,95	66	66	132
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- kosten betreffen alleen de kosten voor																						
		een meergezinswoning op bovenste bouw-																						
		laag. Kosten zijn niet verdeeld naar onder-																						
		liggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**10.992**	**7.659**	**13.791**							**10.692**	**7.446**	**13.420**
T		ABK	8%	8%									879	613	1.103							855	596	1.074
		Opslagen	10%	10%									1.212	845	1.521							1.179	821	1.480
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**13.083**	**9.117**	**16.415**							**12.726**	**8.863**	**15.974**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**195**	**196**	**195**							**190**	**191**	**190**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**		**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
Totaal bouwkosten					**14.154**	**9.863**	**17.759**		**13.768**	**9.588**	**17.282**
Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**211**	**212**	**211**		**205**	**206**	**206**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 d. Dakisolatie: Phenol platen 100mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen Phenol dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					m2

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

begroting:

!!! NIET VAN TOEPASSING !!!
i.v.m. ontbreken plat dak

Totaal directe kosten		**m2**
ABK		
Opslagen		
Totaal bouwkosten		**m2**
Prijs per eenheid		**m2**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
Totaal bouwkosten		
Prijs per eenheid		**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**007 d. Dakisolatie: Phenol platen 100mm - vervangen dakbedekking APP**
Toelichting:	Aanbrengen Phenol dakisolatie (dik 100mm) en vervangen APP dakbedekking op een plat dak
Uitgangspunten:	Geen dakopeningen m.u.v. schoorstenen

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel: Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig: Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	33	beveiliging dakranden				m1																		
T	33	verwijderen en reinigen ballastlaag grind				m2																		
T	33	verwijderen bestaande dakbedekking				m2																		
T	33	verwijderen en afvoeren daktrim en muurplaat				m1																		
T	33	verwijderen en afvoeren mastiekrand				m1																		
	22	verhogen dakrand: metselwerk 1/2-steens	60	42	76	m1	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463	0,40	5,00				19,36	1.169	810	1.463
T	24	lev.+aanbr.nieuwe mastiekschroot				m1																		
	24	lev.+aanbr.nieuwe muurplaat b=100mm	60	42	76	m1	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075	0,25	5,00	5%			14,22	859	595	1.075
T	33	lev.+aanbr.nieuwe weefselstrook + plakken				m1																		
T	33	lev.+aanbr.nieuwe daktrim				m1																		
	33	lev.+aanbr.dakisolatie phenol/kooltherm 100mm afscho	67	47	84	m2	0,25	25,50	3%	25%		28,67	1.924	1.333	2.408	0,25	25,50	3%	35%		26,04	1.748	1.211	2.188
T	33	lev. en aanbrengen dakbedekking				m2																		
T	33	aanbr.ballastlaag grind (hergebruik)				m2																		
	33	herstellen aansluitingen hwa e.d.	2	2	4	st	0,50	15,00				32,95	66	66	132	0,50	15,00				32,95	66	66	132
T	5	opruimen				won																		
!		**Opmerkingen:** - kosten betreffen alleen de kosten voor een meergezinswoning op bovenste bouwlaag. Kosten zijn niet verdeeld naar onderliggende woningen																						
		Potentiële aandachtsvelden: -																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**4.018**	**2.804**	**5.079**							**3.841**	**2.682**	**4.858**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									410	286	519							392	274	496
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**4.428**	**3.091**	**5.597**							**4.233**	**2.956**	**5.354**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**66**	**66**	**67**							**63**	**64**	**64**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**		**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
	Totaal bouwkosten					**4.790**	**3.344**	**6.055**		**4.580**	**3.198**	**5.792**
	Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**71**	**72**	**72**		**68**	**69**	**69**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**008 a. Buitengevelisolatie: minerale wol 100mm - sierpleister**
Toelichting:	Aanbrengen buitengevelisolatie (dik 100mm) en mineraal gebonden sierpleister op minerale wol plaat
Uitgangspunten:	Vlakke schone gevel, geen grote beschadigingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			91	63	198	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	steigerwerk	91	63	198	m2	0,25				4,50	13,47	1.230	845	2.665	0,25				4,50	13,47	1.230	845	2.665
	22	buitengevelisolatie 100mm op minerale-wolpla-	91	63	198	m2	0,75	85,00				111,92	10.218	7.017	22.137	0,65	85,00		10%		99,83	9.114	6.259	19.746
		ten met steengaaswapening:																						
		- incl.r.v.st.hoekbeschermers																						
		- incl. wapeningslaag																						
		- incl. pleisterlaag																						
	22	ontgraven t.p.v. maaiveld	12	9	16	m1	0,20					7,18	86	65	115	0,20					7,18	86	65	115
T	22	aanpassen waterslagen	13	10	18	m1	0,50	20,00				37,95	493	379	683	0,50	20,00		10%		35,95	467	359	647
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	1,00					35,89	36	36	36
T	5	opruimen	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
		Opmerking:																						
		- verwijderen begroeiingen e.d.: door bewoners																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**12.171**	**8.450**	**25.744**							**11.005**	**7.636**	**23.280**
T		ABK	8%	8%									974	676	2.059							880	611	1.862
		Opslagen	10%	10%									1.342	932	2.839							1.214	842	2.567
		Totaal bouwkosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**14.487**	**10.057**	**30.642**							**13.099**	**9.089**	**27.710**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**159**	**160**	**155**							**143**	**145**	**140**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
	Prijspeil = einddatum	03-2011			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**

03-2011		
7,3%	7,3%	7,3%
15.551	**10.796**	**32.893**
170	**172**	**166**

03-2011		
7,3%	7,3%	7,3%
14.062	**9.756**	**29.746**
154	**156**	**150**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**008 a. Buitengevelisolatie: minerale wol 100mm - sierpleister**
Toelichting:	Aanbrengen buitengevelisolatie (dik 100mm) en mineraal gebonden sierpleister op minerale wol plaat
Uitgangspunten:	Vlakke schone gevel, geen grote beschadigingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	5	steigerwerk	44	36	82	m2	0,25				4,50	13,47	590	478	1.098	0,25				4,50	13,47	590	478	1.098
	22	buitengevelisolatie 100mm op minerale-wolpla-	44	36	82	m2	0,65	85,00				108,33	4.745	3.846	8.829	0,55	85,00		10%		96,24	4.215	3.417	7.844
		ten met steengaaswapening:																						
		- incl.r.v.st.hoekbeschermers																						
		- incl. wapeningslaag																						
		- incl. pleisterlaag																						
	22	ontgraven t.p.v. maaiveld	3	3	4	m1	0,20					7,18	22	18	29	0,20					7,18	22	18	29
T	22	aanpassen waterslagen	10	8	14	m1	0,50	20,00				37,95	379	304	531	0,50	20,00		10%		35,95	359	288	503
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerking:																						
		- verwijderen begroeiingen e.d.: door bewoners																						
		- uitgangspunt gemiddeld 4 bouwlagen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**5.808**	**4.717**	**10.559**							**5.240**	**4.254**	**9.527**
T		ABK	8%	8%									465	377	845							419	340	762
		Opslagen	10%	10%									640	520	1.164							578	469	1.051
		Totaal bouwkosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**6.913**	**5.615**	**12.567**							**6.237**	**5.064**	**11.340**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**158**	**158**	**154**							**142**	**143**	**139**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**7,3%**	**7,3%**	**7,3%**	**7,3%**	**7,3%**	**7,3%**
	Totaal bouwkosten				**7.421**	**6.027**	**13.491**	**6.695**	**5.436**	**12.173**
	Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**	**169**	**170**	**166**	**153**	**153**	**149**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**008 a. Buitengevelisolatie: minerale wol 100mm - sierpleister**
Toelichting:	Aanbrengen buitengevelisolatie (dik 100mm) en mineraal gebonden sierpleister op minerale wol plaat
Uitgangspunten:	Vlakke schone gevel, geen grote beschadigingen

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			91	63	198	m2																		
		begroting:																						
T	5	steigerwerk				m2																		
	22	buitengevelisolatie 100mm op minerale-wolpla-	91	63	198	m2	0,75	85,00				111,92	10.218	7.017	22.137	0,65	85,00		10%		99,83	9.114	6.259	19.746
		ten met steengaaswapening:																						
		- incl.r.v.st.hoekbeschermers																						
		- incl. wapeningslaag																						
		- incl. pleisterlaag																						
	22	ontgraven t.p.v. maaiveld	12	9	16	m1	0,20					7,18	86	65	115	0,20					7,18	86	65	115
T	22	aanpassen waterslagen				m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerking:																						
		- verwijderen begroeiingen e.d.: door bewoners																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**10.304**	**7.082**	**22.252**							**9.200**	**6.324**	**19.861**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									1.052	723	2.272							939	646	2.028
		Totaal bouwkosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**11.356**	**7.805**	**24.524**							**10.140**	**6.970**	**21.889**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**124**	**124**	**124**							**111**	**111**	**111**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**
		Totaal bouwkosten					**12.193**	**8.380**	**26.330**	**10.887**	**7.483**	**23.501**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**	**134**	**134**	**133**	**119**	**119**	**119**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**008 a. Buitengevelisolatie: minerale wol 100mm - sierpleister**
Toelichting:	Aanbrengen buitengevelisolatie (dik 100mm) en mineraal gebonden sierpleister op minerale wol plaat
Uitgangspunten:	Vlakke schone gevel, geen grote beschadigingen

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			44	36	82	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	steigerwerk				m2																		
	22	buitengevelisolatie 100mm op minerale-wolpla-	44	36	82	m2	0,65	85,00				108,33	4.745	3.846	8.829	0,55	85,00		10%		96,24	4.215	3.417	7.844
		ten met steengaaswapening:																						
		- incl.r.v.st.hoekbeschermers																						
		- incl. wapeningslaag																						
		- incl. pleisterlaag																						
	22	ontgraven t.p.v. maaiveld	3	3	4	m1	0,20					7,18	22	18	29	0,20					7,18	22	18	29
T	22	aanpassen waterslagen				m1																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerking:																						
		- verwijderen begroeiingen e.d.: door bewoners																						
		- uitgangspunt gemiddeld 4 bouwlagen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**4.766**	**3.864**	**8.857**							**4.237**	**3.434**	**7.872**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									487	394	904							433	351	804
		Totaal bouwkosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**5.253**	**4.258**	**9.762**							**4.669**	**3.785**	**8.676**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**120**	**120**	**120**							**107**	**107**	**106**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**
		Totaal bouwkosten					**5.640**	**4.572**	**10.481**	**5.013**	**4.064**	**9.315**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**	**129**	**129**	**129**	**114**	**114**	**114**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**008 b. Buitengevelisolatie: EPS 100mm - sierpleister**
Toelichting:	Aanbrengen buitengevelisolatie (dik 100mm) en mineraal gebonden sierpleister op EPS plaat
Uitgangspunten:	Vlakke schone gevel, geen grote beschadigingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	steigerwerk	91	63	198	m2	0,25				4,50	13,47	1.230	845	2.665	0,25				4,50	13,47	1.230	845	2.665
	22	buitengevelisolatie 100mm EPS op	91	63	198	m2	1,25	42,50				87,36	7.976	5.478	17.280	1,00	42,50		10%		74,14	6.769	4.649	14.665
		gespecialiseerde wapeningsweefsels																						
		- incl.r.v.st.hoekbeschermers																						
		- incl. wapeningslaag																						
		- incl. pleisterlaag																						
	22	ontgraven t.p.v. maaiveld	12	9	16	m1	0,20					7,18	86	65	115	0,20					7,18	86	65	115
T	22	aanpassen waterslagen	13	10	18	m1	0,50	20,00				37,95	493	379	683	0,50	20,00		10%		35,95	467	359	647
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	1,00					35,89	36	36	36
T	5	opruimen	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
		Opmerking:																						
		- verwijderen begroeiingen e.d.: door bewoners																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**9.929**	**6.910**	**20.887**							**8.660**	**6.025**	**18.199**
T		ABK	8%	8%									794	553	1.671							693	482	1.456
		Opslagen	10%	10%									1.095	762	2.303							955	664	2.007
		Totaal bouwkosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**11.818**	**8.225**	**24.861**							**10.308**	**7.171**	**21.662**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**129**	**131**	**126**							**113**	**114**	**110**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**7,3%**	**7,3%**	**7,3%**	**7,3%**	**7,3%**	**7,3%**
		Totaal bouwkosten					**12.686**	**8.829**	**26.687**	**11.065**	**7.698**	**23.252**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**	**139**	**141**	**135**	**121**	**123**	**118**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**008 b. Buitengevelisolatie: EPS 100mm - sierpleister**
Toelichting:	Aanbrengen buitengevelisolatie (dik 100mm) en mineraal gebonden sierpleister op EPS plaat
Uitgangspunten:	Vlakke schone gevel, geen grote beschadigingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			44	36	82	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	5	steigerwerk	44	36	82	m2	0,25				4,50	13,47	590	478	1.098	0,25				4,50	13,47	590	478	1.098
	22	buitengevelisolatie 100mm EPS op	44	36	82	m2	1,25	42,50				87,36	3.826	3.101	7.120	1,00	42,50		10%		74,14	3.247	2.632	6.042
		gespecialiseerde wapeningsweefsels																						
		- incl.r.v.st.hoekbeschermers																						
		- incl. wapeningslaag																						
		- incl. pleisterlaag																						
	22	ontgraven t.p.v. maaiveld	3	3	4	m1	0,20					7,18	22	18	29	0,20					7,18	22	18	29
T	22	aanpassen waterslagen	10	8	14	m1	0,50	20,00				37,95	379	304	531	0,50	20,00		10%		35,95	359	288	503
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerking:																						
		- verwijderen begroeiingen e.d.: door bewoners																						
		- uitgangspunt gemiddeld 4 bouwlagen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**4.889**	**3.973**	**8.850**							**4.272**	**3.470**	**7.726**
T		ABK	8%	8%									391	318	708							342	278	618
		Opslagen	10%	10%									539	438	976							471	383	852
		Totaal bouwkosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**5.820**	**4.729**	**10.534**							**5.085**	**4.130**	**9.196**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**133**	**133**	**129**							**116**	**116**	**113**

	Sta	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	bu	Prijspeil = einddatum	03-2011				7,3%	7,3%	7,3%	7,3%	7,3%	7,3%
		Totaal bouwkosten					**6.247**	**5.076**	**11.307**	**5.458**	**4.433**	**9.871**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**	**143**	**143**	**139**	**125**	**125**	**121**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**008 b. Buitengevelisolatie: EPS 100mm - sierpleister**
Toelichting:	Aanbrengen buitengevelisolatie (dik 100mm) en mineraal gebonden sierpleister op EPS plaat
Uitgangspunten:	Vlakke schone gevel, geen grote beschadigingen

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			91	63	198	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	steigerwerk				m2																		
	22	buitengevelisolatie 100mm EPS op	91	63	198	m2	1,25	42,50				87,36	7.976	5.478	17.280	1,00	42,50		10%		74,14	6.769	4.649	14.665
		gespecialiseerde wapeningsweefsels																						
		- incl.r.v.st.hoekbeschermers																						
		- incl. wapeningslaag																						
		- incl. pleisterlaag																						
	22	ontgraven t.p.v. maaiveld	12	9	16	m1	0,20					7,18	86	65	115	0,20					7,18	86	65	115
T	22	aanpassen waterslagen				m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerking:																						
		- verwijderen begroeiingen e.d.: door bewoners																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**8.062**	**5.542**	**17.395**							**6.855**	**4.713**	**14.780**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									823	566	1.776							700	481	1.509
		Totaal bouwkosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**8.885**	**6.108**	**19.171**							**7.555**	**5.194**	**16.289**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**97**	**97**	**97**							**83**	**83**	**82**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	03-2011				7,4%	7,4%	7,4%	7,4%	7,4%	7,4%
	Totaal bouwkosten					9.540	6.558	20.583	8.111	5.577	17.489
	Prijs per eenheid	91	63	198	m2	104	105	104	89	89	88

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**008 b. Buitengevelisolatie: EPS 100mm - sierpleister**
Toelichting:	Aanbrengen buitengevelisolatie (dik 100mm) en mineraal gebonden sierpleister op EPS plaat
Uitgangspunten:	Vlakke schone gevel, geen grote beschadigingen

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			44	36	82	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	steigerwerk				m2																		
	22	buitengevelisolatie 100mm EPS op	44	36	82	m2	1,25	42,50				87,36	3.826	3.101	7.120	1,00	42,50		10%		74,14	3.247	2.632	6.042
		gespecialiseerde wapeningsweefsels																						
		- incl.r.v.st.hoekbeschermers																						
		- incl. wapeningslaag																						
		- incl. pleisterlaag																						
	22	ontgraven t.p.v. maaiveld	3	3	4	m1	0,20					7,18	22	18	29	0,20					7,18	22	18	29
T	22	aanpassen waterslagen				m1																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerking:																						
		- verwijderen begroeiingen e.d.: door bewoners																						
		- uitgangspunt gemiddeld 4 bouwlagen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**3.848**	**3.119**	**7.149**							**3.269**	**2.650**	**6.071**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									393	318	730							334	271	620
		Totaal bouwkosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**4.241**	**3.438**	**7.879**							**3.603**	**2.920**	**6.691**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**97**	**97**	**97**							**82**	**82**	**82**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**							**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**
		Totaal bouwkosten											**4.553**	**3.691**	**8.459**							**3.868**	**3.136**	**7.184**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**104**	**104**	**104**							**88**	**88**	**88**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**009 a. Spouwisolatie: 50mm minerale wol**
Toelichting:	Aanbrengen steenwolvlokken (dik 50mm) in spouw
Uitgangspunten:	Geschikte spouw, geen koudebruggen, minimaal 50mm breed

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			91	63	198	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	5	steigerwerk: niet van toepassing	91	63	198	m2																		
	22	spouwisolatie 50mm minerale wol tot 6m1	91	63	198	m2	0,15	7,50				12,88	1.176	808	2.548	0,15	7,50		15%		11,76	1.074	737	2.326
	22	ventilatiekokers, renovatiekokers	8	6	16	st	0,25	10,00		20%		16,97	136	102	272	0,25	10,00		30%		15,97	128	96	256
	22	ventilatiekokers, sparing maken/afdichten	8	6	16	st	0,50				15,00	32,95	264	198	527	0,50				15,00	32,95	264	198	527
		excl. herstel voegwerk																						
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- herstel voegwerk niet gerekend																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**1.647**	**1.179**	**3.419**							**1.519**	**1.085**	**3.162**
T		ABK	8%	8%									132	94	274							121	87	253
		Opslagen	10%	10%									182	130	377							167	120	349
		Totaal bouwkosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**1.961**	**1.403**	**4.069**							**1.808**	**1.291**	**3.764**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**21**	**22**	**21**							**20**	**21**	**19**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**
		Totaal bouwkosten					**2.105**	**1.507**	**4.369**	**1.941**	**1.386**	**4.041**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**	**23**	**24**	**22**	**21**	**22**	**20**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**009 a. Spouwisolatie: 50mm minerale wol**
Toelichting:	Aanbrengen steenwolvlokken (dik 50mm) in spouw
Uitgangspunten:	Geschikte spouw, geen koudebruggen, minimaal 50mm breed

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			44	36	82	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	5	steigerwerk: niet van toepassing	44	36	82	m2																		
	22	spouwisolatie 50mm minerale wol tot 6m1	44	36	82	m2	0,15	7,50				12,88	564	457	1.050	0,15	7,50		15%		11,76	515	417	958
	22	ventilatiekokers, renovatiekokers	2	2	4	st	0,25	10,00		20%		16,97	34	34	68	0,25	10,00		30%		15,97	32	32	64
	22	ventilatiekokers, sparing maken/afdichten	2	2	4	st	0,50				15,00	32,95	66	66	132	0,50				15,00	32,95	66	66	132
		excl. herstel voegwerk																						
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- herstel voegwerk niet gerekend																						
		Totaal directe kosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**736**	**629**	**1.321**							**667**	**569**	**1.208**
T		ABK	8%	8%									59	50	106							53	46	97
		Opslagen	10%	10%									81	69	146							74	63	133
		Totaal bouwkosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**876**	**749**	**1.573**							**794**	**677**	**1.438**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**20**	**21**	**19**							**18**	**19**	**18**

Potentiële aandachtsvelden:
-

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex					03-2011					03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**					**7,4%**	**7,3%**	**7,4%**			**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**
	Totaal bouwkosten						**940**	**804**	**1.689**			**852**	**727**	**1.543**
	Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**		**21**	**23**	**21**			**19**	**20**	**19**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**009 a. Spouwisolatie: 50mm minerale wol**
Toelichting:	Aanbrengen steenwolvlokken (dik 50mm) in spouw
Uitgangspunten:	Geschikte spouw, geen koudebruggen, minimaal 50mm breed

Uurloon: 28-10-08 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			91	63	198	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	steigerwerk: niet van toepassing				m2																		
	22	spouwisolatie 50mm minerale wol tot 6m1	91	63	198	m2	0,15	7,50				12,88	1.176	808	2.548	0,15	7,50		15%		11,76	1.074	737	2.326
	22	ventilatiekokers, renovatiekokers	8	6	16	st	0,25	10,00		20%		16,97	136	102	272	0,25	10,00		30%		15,97	128	96	256
	22	ventilatiekokers, sparing maken/afdichten	8	6	16	st	0,50				15,00	32,95	264	198	527	0,50				15,00	32,95	264	198	527
		excl. herstel voegwerk																						
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- herstel voegwerk niet gerekend																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**1.576**	**1.107**	**3.347**							**1.465**	**1.031**	**3.109**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									161	113	342							150	105	317
		Totaal bouwkosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**1.736**	**1.220**	**3.689**							**1.614**	**1.136**	**3.426**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**19**	**19**	**19**							**18**	**18**	**17**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**		**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**
Totaal bouwkosten					**1.864**	**1.310**	**3.960**		**1.733**	**1.220**	**3.678**
Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**	**20**	**21**	**20**		**19**	**19**	**19**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**009 a. Spouwisolatie: 50mm minerale wol**
Toelichting:	Aanbrengen steenwolvlokken (dik 50mm) in spouw
Uitgangspunten:	Geschikte spouw, geen koudebruggen, minimaal 50mm breed

Uurloon: 28-10-08 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			44	36	82	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	steigerwerk: niet van toepassing				m2																		
	22	spouwisolatie 50mm minerale wol tot 6m1	44	36	82	m2	0,15	7,50				12,88	564	457	1.050	0,15	7,50		15%		11,76	515	417	958
	22	ventilatiekokers, renovatiekokers	2	2	4	st	0,25	10,00		20%		16,97	34	34	68	0,25	10,00		30%		15,97	32	32	64
	22	ventilatiekokers, sparing maken/afdichten	2	2	4	st	0,50				15,00	32,95	66	66	132	0,50				15,00	32,95	66	66	132
		excl. herstel voegwerk																						
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- herstel voegwerk niet gerekend																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**664**	**557**	**1.250**							**613**	**515**	**1.154**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									68	57	128							63	53	118
		Totaal bouwkosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**732**	**614**	**1.377**							**675**	**568**	**1.272**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**17**	**17**	**17**							**15**	**16**	**16**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**		**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**786**	**659**	**1.479**		**725**	**610**	**1.365**
Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**	**18**	**19**	**18**		**17**	**17**	**17**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**009 b. Spouwisolatie: 50mm EPS parels**
Toelichting:	Aanbrengen EPS parels (dik 50mm) in spouw
Uitgangspunten:	Geschikte spouw, geen koudebruggen, minimaal 50mm breed

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			91	63	198	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	5	steigerwerk: niet van toepassing	91	63	198	m2																		
	22	spouwisolatie 50mm EPS parels tot 6m1	91	63	198	m2	0,05	3,25				5,04	461	316	998	0,05	3,25		25%		4,23	386	265	837
	22	ventilatiekokers, renovatiekokers	8	6	16	st	0,25	10,00		20%		16,97	136	102	272	0,25	10,00		30%		15,97	128	96	256
	22	ventilatiekokers, sparing maken/afdichten	8	6	16	st	0,50				15,00	32,95	264	198	527	0,50				15,00	32,95	264	198	527
		excl. herstel voegwerk																						
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- herstel voegwerk niet gerekend																						
		Totaal directe kosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**932**	**688**	**1.868**							**832**	**613**	**1.674**
T		ABK	8%	8%									75	55	149							67	49	134
		Opslagen	10%	10%									103	76	206							92	68	185
		Totaal bouwkosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**1.109**	**818**	**2.224**							**990**	**729**	**1.992**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**12**	**13**	**11**							**11**	**12**	**10**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**7,4%**	**7,3%**	**7,4%**		**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**
Totaal bouwkosten					**1.190**	**879**	**2.387**		**1.063**	**783**	**2.139**
Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**	**13**	**14**	**12**		**12**	**12**	**11**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**009 b. Spouwisolatie: 50mm EPS parels**
Toelichting:	Aanbrengen EPS parels (dik 50mm) in spouw
Uitgangspunten:	Geschikte spouw, geen koudebruggen, minimaal 50mm breed

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			44	36	82	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	5	steigerwerk: niet van toepassing	44	36	82	m2																		
	22	spouwisolatie 50mm EPS parels tot 6m1	44	36	82	m2	0,05	3,25				5,04	221	179	411	0,05	3,25		25%		4,23	185	150	345
	22	ventilatiekokers, renovatiekokers	2	2	4	st	0,25	10,00		20%		16,97	34	34	68	0,25	10,00		30%		15,97	32	32	64
	22	ventilatiekokers, sparing maken/afdichten	2	2	4	st	0,50				15,00	32,95	66	66	132	0,50				15,00	32,95	66	66	132
		excl. herstel voegwerk																						
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- herstel voegwerk niet gerekend																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**393**	**351**	**683**							**337**	**302**	**594**
T		ABK	8%	8%									31	28	55							27	24	48
		Opslagen	10%	10%									43	39	75							37	33	66
		Totaal bouwkosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**467**	**417**	**812**							**401**	**359**	**708**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**11**	**12**	**10**							**9**	**10**	**9**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**7,3%**	**7,3%**	**7,3%**	**7,3%**	**7,3%**	**7,4%**
Totaal bouwkosten				**502**	**448**	**872**	**431**	**386**	**760**
Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**	**11**	**13**	**11**	**10**	**11**	**9**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**009 b. Spouwisolatie: 50mm EPS parels**
Toelichting:	Aanbrengen EPS parels (dik 50mm) in spouw
Uitgangspunten:	Geschikte spouw, geen koudebruggen, minimaal 50mm breed

Uurloon: 28-10-08 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			91	63	198	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	steigerwerk: niet van toepassing				m2																		
	22	spouwisolatie 50mm EPS parels tot 6m1	91	63	198	m2	0,05	3,25				5,04	461	316	998	0,05	3,25		25%		4,23	386	265	837
	22	ventilatiekokers, renovatiekokers	8	6	16	st	0,25	10,00		20%		16,97	136	102	272	0,25	10,00		30%		15,97	128	96	256
	22	ventilatiekokers, sparing maken/afdichten	8	6	16	st	0,50				15,00	32,95	264	198	527	0,50				15,00	32,95	264	198	527
		excl. herstel voegwerk																						
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- herstel voegwerk niet gerekend																						
		Totaal directe kosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**860**	**616**	**1.796**							**778**	**559**	**1.620**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									88	63	183							79	57	165
		Totaal bouwkosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**948**	**679**	**1.980**							**857**	**616**	**1.785**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**10**	**11**	**10**							**9**	**10**	**9**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**							**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**
		Totaal bouwkosten											**1.018**	**729**	**2.126**							**920**	**661**	**1.917**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**11**	**12**	**11**							**10**	**11**	**10**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**009 b. Spouwisolatie: 50mm EPS parels**
Toelichting:	Aanbrengen EPS parels (dik 50mm) in spouw
Uitgangspunten:	Geschikte spouw, geen koudebruggen, minimaal 50mm breed

Uurloon: 28-10-08 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		44	36	82	m2																			
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	steigerwerk: niet van toepassing				m2																		
	22	spouwisolatie 50mm EPS parels tot 6m1	44	36	82	m2	0,05	3,25				5,04	221	179	411	0,05	3,25		25%		4,23	185	150	345
	22	ventilatiekokers, renovatiekokers	2	2	4	st	0,25	10,00		20%		16,97	34	34	68	0,25	10,00		30%		15,97	32	32	64
	22	ventilatiekokers, sparing maken/afdichten	2	2	4	st	0,50				15,00	32,95	66	66	132	0,50				15,00	32,95	66	66	132
		excl. herstel voegwerk																						
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- herstel voegwerk niet gerekend																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**321**	**279**	**611**							**283**	**248**	**541**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									33	28	62							29	25	55
		Totaal bouwkosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**354**	**307**	**673**							**312**	**273**	**596**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**8**	**9**	**8**							**7**	**8**	**7**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**		**7,4%**	**7,4%**	**7,4%**
Totaal bouwkosten					**380**	**330**	**723**		**335**	**294**	**640**
Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**	**9**	**9**	**9**		**8**	**8**	**8**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**010 Gevelisolatie: 100mm binnenzijde - regelwerk en gipsbeplating - behangklaar**
Toelichting:	Aanbrengen gevelisolatie (dik 100mm), regelwerk en gipsbeplating aan binnenzijde gevel
Uitgangspunten:	Vlakke binnengevel, bewoners verwijderen inventaris en brengen dit ook weer terug, inclusief aanpassingen installaties en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		91	63	198	m2																			
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	1,00					35,89	36	36	36
T	5	verwijderen/terugplaatsen inventaris en inrich-																						
		ting: door bewoners zelf																						
	60	cv-installatie aftappen en weer vullen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
	60	verwijderen radiatoren + leidingen + tijdelijk op-	4	2	8	st	0,50					17,95	72	36	144	0,50					17,95	72	36	144
		slaan																						
	45	verwijderen en afvoeren plinten	42	30	87	m1	0,05				0,05	1,84	77	55	160	0,05				0,05	1,84	77	55	160
	45	verwijderen en afvoeren vensterbanken	7	6	9	m1	0,10				0,25	3,84	27	25	35	0,10				0,25	3,84	27	25	35
	45	overige aftimmeringen blijven zitten	12	11	15	m1																		
	44	metalstud geïsoleerde voorzetwand	91	63	198	m2	0,60	20,00				41,53	3.792	2.604	8.215	0,50	20,00		10%		35,95	3.282	2.254	7.110
		- incl. plaatstalen C/U-regels																						
		- incl. isolatie minerale wol																						
		- incl. dampremmende folie																						
		- incl. gipsplaat 12,5mm																						
		- incl. bevestigingsmiddelen																						
		- incl. afwerken aansluitingen																						
		- incl. afwerken behangklaar																						
	70	aanpassen elektraleidingen + inbouwdozen	1	1	1	won	4,00	60,00				203,56	204	204	204	4,00	60,00				203,56	204	204	204
	45	lev.+aanbr.hoekafwerking kozijnen	12	11	15	m1	0,20	6,00	3%			13,36	156	144	201	0,20	6,00	3%			13,36	156	144	201
	45	bevestigingsmiddelen	12	11	15	m1		0,25				0,25	3	3	4		0,25				0,25	3	3	4
	46	sauswerk (1x) incl.toeslag neggen	91	63	198	m2	0,10	2,50				6,09	556	382	1.204	0,10	2,50				6,09	556	382	1.204
	45	lev.+aanbr.plinten, gelijmd	42	30	87	m1	0,15	1,65	3%			7,08	297	213	614	0,15	1,65	3%			7,08	297	213	614
	45	lev.+aanbr.vensterbank kunststeen b=300mm	7	6	9	m1	0,35	28,10				40,66	285	262	367	0,35	28,10				40,66	285	262	367
	45	bevestigingsmiddelen	7	6	9	m1		1,00				1,00	7	6	9		1,00				1,00	7	6	9
	60	herplaatsen radiatoren + aanpassen leidingen	4	2	8	st	2,00	15,00				86,78	347	174	694	2,00	15,00				86,78	347	174	694
T	5	opruimen	1	1	1	won	4,00					143,56	144	144	144	4,00					143,56	144	144	144
		Opmerkingen:																						
!		- prijzen gebaseerd op lege woning																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**6.073**	**4.359**	**12.101**							**5.527**	**3.972**	**10.960**
T		ABK	8%	8%									486	349	968							442	318	877
		Opslagen	10%	10%									670	481	1.334							609	438	1.209
		Totaal bouwkosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**7.229**	**5.188**	**14.404**							**6.579**	**4.728**	**13.045**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**79**	**83**	**73**							**72**	**75**	**66**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**13,6%**	**13,4%**	**14,0%**							**13,4%**	**13,2%**	**13,7%**
		Totaal bouwkosten											**8.211**	**5.884**	**16.415**							**7.459**	**5.353**	**14.839**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**90**	**94**	**83**							**82**	**85**	**75**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**010 Gevelisolatie: 100mm binnenzijde - regelwerk en gipsbeplating - behangklaar**
Toelichting:	Aanbrengen gevelisolatie (dik 100mm), regelwerk en gipsbeplating aan binnenzijde gevel
Uitgangspunten:	Vlakke binnengevel, bewoners verwijderen inventaris en brengen dit ook weer terug, inclusief aanpassingen installaties en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	5	verwijderen/terugplaatsen inventaris en inrich-																						
		ting: door bewoners zelf																						
	60	cv-installatie aftappen en weer vullen	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
	60	verwijderen radiatoren + leidingen + tijdelijk op-	2	2	4	st	0,50					17,95	36	36	72	0,50					17,95	36	36	72
		slaan																						
	45	verwijderen en afvoeren plinten	21	17	36	m1	0,05				0,05	1,84	39	31	66	0,05				0,05	1,84	39	31	66
	45	verwijderen en afvoeren vensterbanken	6	5	6	m1	0,10				0,25	3,84	21	18	23	0,10				0,25	3,84	21	18	23
	45	overige aftimmeringen blijven zitten	9	8	10	m1																		
	44	metalstud geïsoleerde voorzetwand	44	36	82	m2	0,60	20,00				41,53	1.819	1.474	3.385	0,50	20,00		10%		35,95	1.574	1.276	2.930
		- incl. plaatstalen C/U-regels																						
		- incl. isolatie minerale wol																						
		- incl. dampremmende folie																						
		- incl. gipsplaat 12,5mm																						
		- incl. bevestigingsmiddelen																						
		- incl. afwerken aansluitingen																						
		- incl. afwerken behangklaar																						
	5	toeslag hoogbouw (transport)	44	36	82	m2	0,10					3,59	157	127	293	0,10					3,59	157	127	293
	70	aanpassen elektraleidingen + inbouwdozen	1	1	1	won	3,00	50,00				157,67	158	158	158	3,00	50,00				157,67	158	158	158
	45	lev.+aanbr.hoekafwerking kozijnen	9	8	10	m1	0,15	4,80				10,18	94	79	101	0,15	4,80				10,18	94	79	101
	45	bevestigingsmiddelen	9	8	10	m1		0,20				0,20	2	2	2		0,20				0,20	2	2	2
	46	sauswerk (2x) incl.toeslag neggen	44	36	82	m2	0,20	5,00				12,18	533	432	993	0,20	5,00				12,18	533	432	993
	45	lev.+aanbr.plinten, gelijmd	21	17	36	m1	0,10	1,65	3%			5,29	112	88	190	0,10	1,65	3%			5,29	112	88	190
	45	lev.+aanbr.vensterbank kunststeen b=300mm	6	5	6	m1	0,35	28,10				40,66	225	189	241	0,35	28,10				40,66	225	189	241
	45	bevestigingsmiddelen	6	5	6	m1		1,00				1,00	6	5	6		1,00				1,00	6	5	6
	60	herplaatsen radiatoren + aanpassen leidingen	2	2	4	st	2,00	15,00				86,78	174	174	347	2,00	15,00				86,78	174	174	347
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
!		- prijzen gebaseerd op lege woning																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**3.466**	**2.902**	**5.965**							**3.203**	**2.686**	**5.491**
T		ABK	8%	8%									277	232	477							256	215	439
		Opslagen	10%	10%									382	320	658							353	296	606
		Totaal bouwkosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**4.125**	**3.454**	**7.100**							**3.812**	**3.197**	**6.536**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**94**	**97**	**87**							**87**	**90**	**80**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**12,9%**	**12,8%**	**13,1%**							**12,7%**	**12,6%**	**12,9%**
		Totaal bouwkosten											**4.657**	**3.896**	**8.033**							**4.295**	**3.599**	**7.379**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**106**	**110**	**99**							**98**	**101**	**91**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**010 Gevelisolatie: 100mm binnenzijde - regelwerk en gipsbeplating - behangklaar**
Toelichting:	Aanbrengen gevelisolatie (dik 100mm), regelwerk en gipsbeplating aan binnenzijde gevel
Uitgangspunten:	Vlakke binnengevel, bewoners verwijderen inventaris en brengen dit ook weer terug, inclusief aanpassingen installaties en aansluitingen

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			91	63	198	m2																		
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	verwijderen/terugplaatsen inventaris en inrich-																						
		ting: door bewoners zelf																						
	60	cv-installatie aftappen en weer vullen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
	60	verwijderen radiatoren + leidingen + tijdelijk op-	4	2	8	st	0,50					17,95	72	36	144	0,50					17,95	72	36	144
		slaan																						
	45	verwijderen en afvoeren plinten	42	30	87	m1	0,05				0,05	1,84	77	55	160	0,05				0,05	1,84	77	55	160
	45	verwijderen en afvoeren vensterbanken	7	6	9	m1	0,10				0,25	3,84	27	25	35	0,10				0,25	3,84	27	25	35
	45	overige aftimmeringen blijven zitten	12	11	15	m1																		
	44	metalstud geïsoleerde voorzetwand	91	63	198	m2	0,60	20,00				41,53	3.792	2.604	8.215	0,50	20,00		10%		35,95	3.282	2.254	7.110
		- incl. plaatstalen C/U-regels																						
		- incl. isolatie minerale wol																						
		- incl. dampremmende folie																						
		- incl. gipsplaat 12,5mm																						
		- incl. bevestigingsmiddelen																						
		- incl. afwerken aansluitingen																						
		- incl. afwerken behangklaar																						
	70	aanpassen elektraleidingen + inbouwdozen	1	1	1	won	4,00	60,00				203,56	204	204	204	4,00	60,00				203,56	204	204	204
	45	lev.+aanbr.hoekafwerking kozijnen	12	11	15	m1	0,20	6,00	3%			13,36	156	144	201	0,20	6,00	3%			13,36	156	144	201
	45	bevestigingsmiddelen	12	11	15	m1		0,25				0,25	3	3	4		0,25				0,25	3	3	4
	46	sauswerk (1x) incl.toeslag neggen	91	63	198	m2	0,10	2,50				6,09	556	382	1.204	0,10	2,50				6,09	556	382	1.204
	45	lev.+aanbr.plinten, gelijmd	42	30	87	m1	0,15	1,65	3%			7,08	297	213	614	0,15	1,65	3%			7,08	297	213	614
	45	lev.+aanbr.vensterbank kunststeen b=300mm	7	6	9	m1	0,35	28,10				40,66	285	262	367	0,35	28,10				40,66	285	262	367
	45	bevestigingsmiddelen	7	6	9	m1		1,00				1,00	7	6	9		1,00				1,00	7	6	9
	60	herplaatsen radiatoren + aanpassen leidingen	4	2	8	st	2,00	15,00				86,78	347	174	694	2,00	15,00				86,78	347	174	694
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- prijzen gebaseerd op lege woning																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**5.858**	**4.143**	**11.886**							**5.348**	**3.793**	**10.781**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									598	423	1.214							546	387	1.101
		Totaal bouwkosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**6.456**	**4.566**	**13.100**							**5.893**	**4.180**	**11.881**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**71**	**73**	**66**							**65**	**67**	**60**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex					03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**					**13,8%**	**13,7%**	**14,1%**	**13,6%**	**13,5%**	**13,9%**
	Totaal bouwkosten						**7.348**	**5.194**	**14.944**	**6.694**	**4.745**	**13.528**
	Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**		**80**	**83**	**76**	**73**	**76**	**68**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**010 Gevelisolatie: 100mm binnenzijde - regelwerk en gipsbeplating - behangklaar**
Toelichting:	Aanbrengen gevelisolatie (dik 100mm), regelwerk en gipsbeplating aan binnenzijde gevel
Uitgangspunten:	Vlakke binnengevel, bewoners verwijderen inventaris en brengen dit ook weer terug, inclusief aanpassingen installaties en aansluitingen

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			44	36	82	m2																		
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	verwijderen/terugplaatsen inventaris en inrich-																						
		ting: door bewoners zelf																						
	60	cv-installatie aftappen en weer vullen	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
	60	verwijderen radiatoren + leidingen + tijdelijk op-	2	2	4	st	0,50					17,95	36	36	72	0,50					17,95	36	36	72
		slaan																						
	45	verwijderen en afvoeren plinten	21	17	36	m1	0,05				0,05	1,84	39	31	66	0,05				0,05	1,84	39	31	66
	45	verwijderen en afvoeren vensterbanken	6	5	6	m1	0,10				0,25	3,84	21	18	23	0,10				0,25	3,84	21	18	23
	45	overige aftimmeringen blijven zitten	9	8	10	m1																		
	44	metalstud geïsoleerde voorzetwand	44	36	82	m2	0,60	20,00				41,53	1.819	1.474	3.385	0,50	20,00		10%		35,95	1.574	1.276	2.930
		- incl. plaatstalen C/U-regels																						
		- incl. isolatie minerale wol																						
		- incl. dampremmende folie																						
		- incl. gipsplaat 12,5mm																						
		- incl. bevestigingsmiddelen																						
		- incl. afwerken aansluitingen																						
		- incl. afwerken behangklaar																						
	5	toeslag hoogbouw (transport)	44	36	82	m2	0,10					3,59	157	127	293	0,10					3,59	157	127	293
	70	aanpassen elektraleidingen + inbouwdozen	1	1	1	won	3,00	50,00				157,67	158	158	158	3,00	50,00				157,67	158	158	158
	45	lev.+aanbr.hoekafwerking kozijnen	9	8	10	m1	0,15	4,80				10,18	94	79	101	0,15	4,80				10,18	94	79	101
	45	bevestigingsmiddelen	9	8	10	m1		0,20				0,20	2	2	2		0,20				0,20	2	2	2
	46	sauswerk (2x) incl.toeslag neggen	44	36	82	m2	0,20	5,00				12,18	533	432	993	0,20	5,00				12,18	533	432	993
	45	lev.+aanbr.plinten, gelijmd	21	17	36	m1	0,10	1,65	3%			5,29	112	88	190	0,10	1,65	3%			5,29	112	88	190
	45	lev.+aanbr.vensterbank kunststeen b=300mm	6	5	6	m1	0,35	28,10				40,66	225	189	241	0,35	28,10				40,66	225	189	241
	45	bevestigingsmiddelen	6	5	6	m1		1,00				1,00	6	5	6		1,00				1,00	6	5	6
	60	herplaatsen radiatoren + aanpassen leidingen	2	2	4	st	2,00	15,00				86,78	174	174	347	2,00	15,00				86,78	174	174	347
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- prijzen gebaseerd op lege woning																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**3.394**	**2.830**	**5.893**							**3.149**	**2.632**	**5.438**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									347	289	602							322	269	555
		Totaal bouwkosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**3.740**	**3.119**	**6.495**							**3.471**	**2.901**	**5.993**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**85**	**88**	**80**							**79**	**82**	**74**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**13,0%**	**12,9%**	**13,2%**	**12,8%**	**12,7%**	**13,0%**
Totaal bouwkosten				**4.227**	**3.523**	**7.353**	**3.913**	**3.268**	**6.769**
Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**	**97**	**99**	**90**	**89**	**92**	**83**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**011 Gevelisolatie: vulpaneel spouw - sandwichpaneel trespa 6 mm - 100 mm PS**
Toelichting:	Aanbrengen geïsoleerde gevelpaneel (100mm PS + 6mm trespa) aan buitenzijde buitenkozijnpaneel
Uitgangspunten:	Breedte kozijnhout geschikt voor dikte paneel

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			91	63	198	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
	31	verwijderen en afvoeren opsluitlatten: incl.	260	179	564	m1	0,10				0,05	3,64	947	650	2.051	0,10				0,05	3,64	947	650	2.051
	31	verwijderen en afvoeren paneel	91	63	198	m2	0,20				2,00	9,18	838	575	1.815	0,20				2,00	9,18	838	575	1.815
	5	steigerwerk: niet nodig, paneel begane																						
	24	lev.+aanbr.isolatieplaten dik 100mm	91	63	198	m2	0,15	9,39	5%	25%		12,78	1.167	801	2.528	0,15	9,39	5%	40%		11,30	1.032	708	2.235
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	91	63	198	m2	0,05	0,75	15%			2,66	243	167	526	0,05	0,75	15%			2,66	243	167	526
	24	lev.+aanbr.regelwerk 32*50mm	320	219	692	m1	0,10	0,90	5%			4,53	1.449	995	3.139	0,10	0,90	5%			4,53	1.449	995	3.139
	31	lev.+aanbr Trespa	91	63	198	m2	0,85	65,00	15%			105,26	9.610	6.600	20.820	0,75	65,00	15%	10%		94,19	8.600	5.906	18.631
	31	bevestigingsmiddelen	91	63	198	m2		1,50				1,50	137	94	297		1,50				1,50	137	94	297
T	46	schilderwerk niet van toepassing																						
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**14.444**	**9.936**	**31.229**							**13.298**	**9.150**	**28.748**
T		ABK	8%	8%									1.155	795	2.498							1.064	732	2.300
		Opslagen	10%	10%									1.593	1.096	3.444							1.466	1.009	3.170
		Totaal bouwkosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**17.192**	**11.826**	**37.171**							**15.829**	**10.890**	**34.218**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**188**	**189**	**188**							**173**	**174**	**173**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**3,7%**	**3,7%**	**3,7%**		**3,8%**	**3,8%**	**3,8%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**17.834**	**12.269**	**38.556**		**16.428**	**11.303**	**35.510**
Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**	**195**	**196**	**195**		**180**	**180**	**180**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**011 Gevelisolatie: vulpaneel spouw - sandwichpaneel trespa 6 mm - 100 mm PS**
Toelichting:	Aanbrengen geïsoleerde gevelpaneel (100mm PS + 6mm trespa) aan buitenzijde buitenkozijnpaneel
Uitgangspunten:	Breedte kozijnhout geschikt voor dikte paneel

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			44	36	82	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
	31	verwijderen en afvoeren opsluitlatten: incl.	125	101	232	m1	0,10				0,05	3,64	454	368	845	0,10				0,05	3,64	454	368	845
	31	verwijderen en afvoeren paneel	44	36	82	m2	0,20				2,00	9,18	402	326	748	0,20				2,00	9,18	402	326	748
	5	steigerwerk: niet nodig, balkon/galerij																						
	24	lev.+aanbr.isolatieplaten dik 100mm	44	36	82	m2	0,15	9,39	5%	25%		12,78	560	454	1.041	0,15	9,39	5%	40%		11,30	495	401	921
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	44	36	82	m2	0,05	0,75	15%			2,66	116	94	217	0,05	0,75	15%			2,66	116	94	217
	24	lev.+aanbr.regelwerk 32*50mm	153	124	285	m1	0,10	0,90	5%			4,53	695	563	1.293	0,10	0,90	5%			4,53	695	563	1.293
	31	lev.+aanbr Trespa	44	36	82	m2	0,85	65,00	15%			105,26	4.610	3.737	8.578	0,75	65,00	15%	10%		94,19	4.126	3.344	7.677
	31	bevestigingsmiddelen	44	36	82	m2		1,50				1,50	66	53	122		1,50				1,50	66	53	122
T	46	schilderwerk niet van toepassing																						
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**6.939**	**5.631**	**12.881**							**6.390**	**5.186**	**11.859**
T		ABK	8%	8%									555	450	1.030							511	415	949
		Opslagen	10%	10%									765	621	1.420							705	572	1.308
		Totaal bouwkosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**8.260**	**6.702**	**15.332**							**7.606**	**6.172**	**14.115**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**189**	**189**	**188**							**174**	**174**	**173**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**3,7%**	**3,7%**	**3,7%**		**3,8%**	**3,8%**	**3,8%**
Totaal bouwkosten					**8.568**	**6.953**	**15.904**		**7.894**	**6.407**	**14.649**
Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**	**196**	**196**	**195**		**180**	**180**	**180**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**011 Gevelisolatie: vulpaneel spouw - sandwichpaneel trespa 6 mm - 100 mm PS**
Toelichting:	Aanbrengen geïsoleerde gevelpaneel (100mm PS + 6mm trespa) aan buitenzijde buitenkozijnpaneel
Uitgangspunten:	Breedte kozijnhout geschikt voor dikte paneel

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			91	63	198	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	31	verwijderen en afvoeren opsluitlatten: incl.	260	179	564	m1	0,10				0,05	3,64	947	650	2.051	0,10				0,05	3,64	947	650	2.051
	31	verwijderen en afvoeren paneel	91	63	198	m2	0,20				2,00	9,18	838	575	1.815	0,20				2,00	9,18	838	575	1.815
	5	steigerwerk: niet nodig, paneel begane																						
	24	lev.+aanbr.isolatieplaten dik 100mm	91	63	198	m2	0,15	9,39	5%	25%		12,78	1.167	801	2.528	0,15	9,39	5%	40%		11,30	1.032	708	2.235
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	91	63	198	m2	0,05	0,75	15%			2,66	243	167	526	0,05	0,75	15%			2,66	243	167	526
	24	lev.+aanbr.regelwerk 32*50mm	320	219	692	m1	0,10	0,90	5%			4,53	1.449	995	3.139	0,10	0,90	5%			4,53	1.449	995	3.139
	31	lev.+aanbr Trespa	91	63	198	m2	0,85	65,00	15%			105,26	9.610	6.600	20.820	0,75	65,00	15%	10%		94,19	8.600	5.906	18.631
	31	bevestigingsmiddelen	91	63	198	m2		1,50				1,50	137	94	297		1,50				1,50	137	94	297
T	46	schilderwerk niet van toepassing																						
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**14.390**	**9.882**	**31.175**							**13.245**	**9.096**	**28.694**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									1.469	1.009	3.183							1.352	929	2.930
		Totaal bouwkosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**15.859**	**10.891**	**34.358**							**14.597**	**10.024**	**31.624**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**174**	**174**	**174**							**160**	**160**	**160**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**3,7%**	**3,7%**	**3,7%**		**3,8%**	**3,8%**	**3,8%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**16.449**	**11.296**	**35.636**		**15.147**	**10.402**	**32.816**
Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**	**180**	**180**	**180**		**166**	**166**	**166**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**011 Gevelisolatie: vulpaneel spouw - sandwichpaneel trespa 6 mm - 100 mm PS**
Toelichting:	Aanbrengen geïsoleerde gevelpaneel (100mm PS + 6mm trespa) aan buitenzijde buitenkozijnpaneel
Uitgangspunten:	Breedte kozijnhout geschikt voor dikte paneel

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			44	36	82	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	31	verwijderen en afvoeren opsluitlatten: incl.	125	101	232	m1	0,10				0,05	3,64	454	368	845	0,10				0,05	3,64	454	368	845
	31	verwijderen en afvoeren paneel	44	36	82	m2	0,20				2,00	9,18	402	326	748	0,20				2,00	9,18	402	326	748
	5	steigerwerk: niet nodig, balkon/galerij																						
	24	lev.+aanbr.isolatieplaten dik 100mm	44	36	82	m2	0,15	9,39	5%	25%		12,78	560	454	1.041	0,15	9,39	5%	40%		11,30	495	401	921
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	44	36	82	m2	0,05	0,75	15%			2,66	116	94	217	0,05	0,75	15%			2,66	116	94	217
	24	lev.+aanbr.regelwerk 32*50mm	153	124	285	m1	0,10	0,90	5%			4,53	695	563	1.293	0,10	0,90	5%			4,53	695	563	1.293
	31	lev.+aanbr Trespa	44	36	82	m2	0,85	65,00	15%			105,26	4.610	3.737	8.578	0,75	65,00	15%	10%		94,19	4.126	3.344	7.677
	31	bevestigingsmiddelen	44	36	82	m2		1,50				1,50	66	53	122		1,50				1,50	66	53	122
T	46	schilderwerk niet van toepassing																						
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**6.903**	**5.595**	**12.845**							**6.354**	**5.150**	**11.823**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									705	571	1.311							649	526	1.207
		Totaal bouwkosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**7.608**	**6.166**	**14.157**							**7.003**	**5.676**	**13.030**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**174**	**174**	**174**							**160**	**160**	**160**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**3,7%**	**3,7%**	**3,7%**		**3,8%**	**3,8%**	**3,8%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**7.891**	**6.396**	**14.683**		**7.267**	**5.890**	**13.521**
Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**	**180**	**180**	**180**		**166**	**166**	**166**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**012 Gevelisolatie: vulpaneel spouw - isolatieplaat 100mm - multiplex**
Toelichting:	Aanbrengen geïsoleerde gevelpaneel (100mm plaat + multiplex) aan binnenzijde buitenkozijnpaneel
Uitgangspunten:	Breedte kozijnhout geschikt voor dikte paneel

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,75					26,92	27	27	27
	31	verwijderen en afvoeren opsluitlatten: incl.	260	179	564	m1	0,10				0,05	3,64	947	650	2.051	0,10				0,05	3,64	947	650	2.051
	31	verwijderen en afvoeren paneel	91	63	198	m2	0,20				2,00	9,18	838	575	1.815	0,20				2,00	9,18	838	575	1.815
	5	steigerwerk: niet nodig, paneel begane grond																						
	24	lev.+aanbr.isolatieplaten dik 100mm	91	63	198	m2	0,15	9,39	5%	25%		12,78	1.167	801	2.528	0,15	9,39	5%	40%		11,30	1.032	708	2.235
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	91	63	198	m2	0,05	0,75	15%			2,66	243	167	526	0,05	0,75	15%			2,66	243	167	526
	24	lev.+aanbr.regelwerk 32*50mm	320	219	692	m1	0,10	0,90	5%			4,53	1.449	995	3.139	0,10	0,90	5%			4,53	1.449	995	3.139
	24	lev.+aanbr multiplex garantplex gegrond	91	63	198	m2	0,70	20,00	7%			46,52	4.248	2.917	9.202	0,60	20,00	7%	10%		40,79	3.724	2.558	8.069
	24	bevestigingsmiddelen	91	63	198	m2		0,50				0,50	46	31	99		0,50				0,50	46	31	99
T	46	schilderwerk	91	63	198	m2	0,30	3,50				14,27	1.303	895	2.822	0,30	3,50				14,27	1.303	895	2.822
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
		Totaal directe kosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**10.293**	**7.085**	**22.236**							**9.625**	**6.624**	**20.801**
T		ABK	8%	8%									823	567	1.779							770	530	1.664
		Opslagen	10%	10%									1.135	781	2.452							1.061	730	2.294
		Totaal bouwkosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**12.251**	**8.433**	**26.467**							**11.457**	**7.885**	**24.759**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**134**	**135**	**134**							**125**	**126**	**125**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,1%**	**8,1%**	**8,1%**
		Totaal bouwkosten					**13.256**	**9.125**	**28.640**	**12.387**	**8.525**	**26.770**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**	**145**	**146**	**145**	**136**	**136**	**135**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**012 Gevelisolatie: vulpaneel spouw - isolatieplaat 100mm - multiplex**
Toelichting:	Aanbrengen geïsoleerde gevelpaneel (100mm plaat + multiplex) aan binnenzijde buitenkozijnpaneel
Uitgangspunten:	Breedte kozijnhout geschikt voor dikte paneel

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			44	36	82	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,75					26,92	27	27	27
	31	verwijderen en afvoeren opsluitlatten: incl.	125	101	232	m1	0,10				0,05	3,64	454	368	845	0,10				0,05	3,64	454	368	845
	31	verwijderen en afvoeren paneel	44	36	82	m2	0,20				2,00	9,18	402	326	748	0,20				2,00	9,18	402	326	748
	5	steigerwerk: niet nodig, balkon/galerij																						
	24	lev.+aanbr.isolatieplaten dik 100mm	44	36	82	m2	0,15	9,39	5%	25%		12,78	560	454	1.041	0,15	9,39	5%	40%		11,30	495	401	921
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	44	36	82	m2	0,05	0,75	15%			2,66	116	94	217	0,05	0,75	15%			2,66	116	94	217
	24	lev.+aanbr.regelwerk 32*50mm	153	124	285	m1	0,10	0,90	5%			4,53	695	563	1.293	0,10	0,90	5%			4,53	695	563	1.293
	24	lev.+aanbr multiplex garantplex gegrond	44	36	82	m2	0,70	20,00	7%			46,52	2.038	1.652	3.792	0,60	20,00	7%	10%		40,79	1.787	1.448	3.325
	24	bevestigingsmiddelen	44	36	82	m2		0,50				0,50	22	18	41		0,50				0,50	22	18	41
T	46	schilderwerk	44	36	82	m2	0,30	3,50				14,27	625	506	1.163	0,30	3,50				14,27	625	506	1.163
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**4.966**	**4.035**	**9.194**							**4.641**	**3.770**	**8.597**
T		ABK	8%	8%									397	323	735							371	302	688
		Opslagen	10%	10%									548	445	1.014							512	416	948
		Totaal bouwkosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**5.911**	**4.803**	**10.943**							**5.524**	**4.487**	**10.233**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**135**	**135**	**134**							**126**	**126**	**126**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**		**8,1%**	**8,1%**	**8,1%**
Totaal bouwkosten					**6.395**	**5.196**	**11.841**		**5.973**	**4.852**	**11.064**
Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**	**146**	**146**	**145**		**136**	**137**	**136**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**012 Gevelisolatie: vulpaneel spouw - isolatieplaat 100mm - multiplex**
Toelichting:	Aanbrengen geïsoleerde gevelpaneel (100mm plaat + multiplex) aan binnenzijde buitenkozijnpaneel
Uitgangspunten:	Breedte kozijnhout geschikt voor dikte paneel

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			91	63	198	m2																		
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	31	verwijderen en afvoeren opsluitlatten: incl.	260	179	564	m1	0,10				0,05	3,64	947	650	2.051	0,10				0,05	3,64	947	650	2.051
	31	verwijderen en afvoeren paneel	91	63	198	m2	0,20				2,00	9,18	838	575	1.815	0,20				2,00	9,18	838	575	1.815
	5	steigerwerk: niet nodig, paneel begane grond																						
	24	lev.+aanbr.isolatieplaten dik 100mm	91	63	198	m2	0,15	9,39	5%	25%		12,78	1.167	801	2.528	0,15	9,39	5%	40%		11,30	1.032	708	2.235
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	91	63	198	m2	0,05	0,75	15%			2,66	243	167	526	0,05	0,75	15%			2,66	243	167	526
	24	lev.+aanbr.regelwerk 32*50mm	320	219	692	m1	0,10	0,90	5%			4,53	1.449	995	3.139	0,10	0,90	5%			4,53	1.449	995	3.139
	24	lev.+aanbr multiplex garantplex gegrond	91	63	198	m2	0,70	20,00	7%			46,52	4.248	2.917	9.202	0,60	20,00	7%	10%		40,79	3.724	2.558	8.069
	24	bevestigingsmiddelen	91	63	198	m2		0,50				0,50	46	31	99		0,50				0,50	46	31	99
T	46	schilderwerk				m2																		
T	5	opruimen				won																		
		Totaal directe kosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**8.936**	**6.137**	**19.360**							**8.278**	**5.685**	**17.934**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									912	627	1.977							845	580	1.831
		Totaal bouwkosten	**91**	**63**	**198**	**m2**							**9.848**	**6.763**	**21.337**							**9.123**	**6.265**	**19.765**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**							**108**	**108**	**108**							**100**	**100**	**100**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,0%**	**8,0%**	**8,0%**	**7,9%**	**7,9%**	**7,9%**
		Totaal bouwkosten					**10.641**	**7.308**	**23.053**	**9.847**	**6.762**	**21.333**
		Prijs per eenheid	**91**	**63**	**198**	**m2**	**117**	**117**	**117**	**108**	**108**	**108**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**012 Gevelisolatie: vulpaneel spouw - isolatieplaat 100mm - multiplex**
Toelichting:	Aanbrengen geïsoleerde gevelpaneel (100mm plaat + multiplex) aan binnenzijde buitenkozijnpaneel
Uitgangspunten:	Breedte kozijnhout geschikt voor dikte paneel

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			44	36	82	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	31	verwijderen en afvoeren opsluitlatten: incl.	125	101	232	m1	0,10				0,05	3,64	454	368	845	0,10				0,05	3,64	454	368	845
	31	verwijderen en afvoeren paneel	44	36	82	m2	0,20				2,00	9,18	402	326	748	0,20				2,00	9,18	402	326	748
	5	steigerwerk: niet nodig, balkon/galerij																						
	24	lev.+aanbr.isolatieplaten dik 100mm	44	36	82	m2	0,15	9,39	5%	25%		12,78	560	454	1.041	0,15	9,39	5%	40%		11,30	495	401	921
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	44	36	82	m2	0,05	0,75	15%			2,66	116	94	217	0,05	0,75	15%			2,66	116	94	217
	24	lev.+aanbr.regelwerk 32*50mm	153	124	285	m1	0,10	0,90	5%			4,53	695	563	1.293	0,10	0,90	5%			4,53	695	563	1.293
	24	lev.+aanbr multiplex garantplex gegrond	44	36	82	m2	0,70	20,00	7%			46,52	2.038	1.652	3.792	0,60	20,00	7%	10%		40,79	1.787	1.448	3.325
	24	bevestigingsmiddelen	44	36	82	m2		0,50				0,50	22	18	41		0,50				0,50	22	18	41
T	46	schilderwerk				m2																		
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**4.287**	**3.475**	**7.977**							**3.971**	**3.219**	**7.389**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									438	355	814							405	329	754
		Totaal bouwkosten	**44**	**36**	**82**	**m2**							**4.725**	**3.829**	**8.791**							**4.377**	**3.547**	**8.144**
		Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**							**108**	**108**	**108**							**100**	**100**	**100**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**8,0%**	**8,0%**	**8,0%**		**7,9%**	**7,9%**	**7,9%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**5.105**	**4.137**	**9.499**		**4.724**	**3.829**	**8.790**
Prijs per eenheid	**44**	**36**	**82**	**m2**	**117**	**117**	**117**		**108**	**108**	**108**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**013 Voorzetraam enkel glas o.g.**
Toelichting:	Aanbrengen voorzetraam glas (dik 4mm)
Uitgangspunten:	Geen aanpassing van bestaand kozijn

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
	30	lev.+aanbr. glazen voorzetraam (enkel glas)	22	19	36	m2	0,75	80,00				106,92	2.331	1.978	3.870	0,75	80,00		15%		94,92	2.069	1.756	3.436
		type standaard voorzetraam metaglas o.g.																						
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerking:																						
		- geen aanpassing van bestaand kozijn																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.438**	**2.086**	**3.978**							**2.177**	**1.864**	**3.544**
T		ABK	8%	8%									195	167	318							174	149	283
		Opslagen	10%	10%									269	230	439							240	206	391
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.902**	**2.482**	**4.735**							**2.591**	**2.218**	**4.218**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**133**	**134**	**131**							**119**	**120**	**117**

	BDB Projectindex						03-2011						03-2011		
Structurele kostenontwikkeling															
Prijspeil = einddatum	**03-2011**						**5,2%**	**5,2%**	**5,2%**				**5,2%**	**5,3%**	**5,2%**
Totaal bouwkosten							**3.054**	**2.613**	**4.981**				**2.727**	**2.335**	**4.437**
Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**			**140**	**141**	**138**				**125**	**126**	**123**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**013 Voorzetraam enkel glas o.g.**
Toelichting:	Aanbrengen voorzetraam glas (dik 4mm)
Uitgangspunten:	Geen aanpassing van bestaand kozijn

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			14	10	16	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
	30	lev.+aanbr. glazen voorzetraam (enkel glas)	14	10	16	m2	0,75	85,00				111,92	1.522	1.074	1.746	0,75	85,00		15%		99,17	1.349	952	1.547
		type standaard voorzetraam metaglas o.g.																						
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**1.576**	**1.128**	**1.800**							**1.403**	**1.006**	**1.601**
T		ABK	8%	8%									126	90	144							112	80	128
		Opslagen	10%	10%									174	124	198							155	111	177
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**1.876**	**1.343**	**2.142**							**1.669**	**1.197**	**1.905**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**138**	**140**	**137**							**123**	**125**	**122**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**5,2%**	**5,2%**	**5,2%**		**5,2%**	**5,2%**	**5,2%**
Totaal bouwkosten					**1.973**	**1.413**	**2.254**		**1.756**	**1.260**	**2.005**
Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**	**145**	**147**	**144**		**129**	**131**	**129**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**013 Voorzetraam enkel glas o.g.**
Toelichting:	Aanbrengen voorzetraam glas (dik 4mm)
Uitgangspunten:	Geen aanpassing van bestaand kozijn

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	30	lev.+aanbr. glazen voorzetraam (enkel glas)	22	19	36	m2	0,75	80,00				106,92	2.331	1.978	3.870	0,75	80,00		15%		94,92	2.069	1.756	3.436
		type standaard voorzetraam metaglas o.g.																						
T	5	opruimen				won																		
		Opmerking:																						
		- geen aanpassing van bestaand kozijn																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.331**	**1.978**	**3.870**							**2.069**	**1.756**	**3.436**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									238	202	395							211	179	351
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.569**	**2.180**	**4.266**							**2.280**	**1.935**	**3.787**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**118**	**118**	**118**							**105**	**105**	**105**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**		**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**
Totaal bouwkosten					**2.701**	**2.292**	**4.485**		**2.398**	**2.035**	**3.981**
Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**	**124**	**124**	**124**		**110**	**110**	**110**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**013 Voorzetraam enkel glas o.g.**
Toelichting:	Aanbrengen voorzetraam glas (dik 4mm)
Uitgangspunten:	Geen aanpassing van bestaand kozijn

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			14	10	16	m2																		
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	30	lev.+aanbr. glazen voorzetraam (enkel glas)	14	10	16	m2	0,75	85,00				111,92	1.522	1.074	1.746	0,75	85,00		15%		99,17	1.349	952	1.547
		type standaard voorzetraam metaglas o.g.																						
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**1.522**	**1.074**	**1.746**							**1.349**	**952**	**1.547**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									155	110	178							138	97	158
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**1.677**	**1.184**	**1.924**							**1.486**	**1.049**	**1.705**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**123**	**123**	**123**							**109**	**109**	**109**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**
		Totaal bouwkosten					**1.764**	**1.245**	**2.023**	**1.563**	**1.103**	**1.793**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**	**130**	**130**	**130**	**115**	**115**	**115**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**014 Enkelglas**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door enkel glas
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt voor herplaatsing, exclusief ventilatieroosters

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	4,00					143,56	144	144	144	4,00					143,56	144	144	144
T	5	rolsteiger montage en demontage	1	1	1	pst	2,00					71,78	72	72	72	1,00					35,89	36	36	36
T	5	rolsteiger huur	1	1	1	wk					80,00	80,00	80	80	112					80,00	80,00	80	80	112
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas	22	19	36	m2	0,12				0,60	4,91	107	91	178	0,12				0,60	4,91	107	91	178
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat	33	30	50	m1	0,05					1,79	59	54	90	0,05					1,79	59	54	90
T	46	gronden sponningen	33	30	50	m1	0,10	0,50				4,09	134	123	205	0,10	0,50				4,09	134	123	205
T	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm	22	19	36	m2	0,25	51,35		35%		42,35	923	783	1.533	0,25	51,35		50%		34,65	755	641	1.254
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,30	88,25		50%		54,89			
T	30	lev.glaslatten hardhout	33	30	50	m1		2,50	3%			2,58	84	78	129		2,50	3%			2,58	84	78	129
T	46	schilderwerk	33	30	50	m1	0,15	1,00				6,38	209	192	320	0,15	1,00				6,38	209	192	320
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk gewijzigd in rolsteiger																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- aanpassen kozijn tgv beglazing exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**1.847**	**1.652**	**2.818**							**1.643**	**1.474**	**2.503**
T		ABK	8%	8%									148	132	225							131	118	200
		Opslagen	10%	10%									204	182	311							181	163	276
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.198**	**1.967**	**3.354**							**1.955**	**1.754**	**2.980**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**101**	**106**	**93**							**90**	**95**	**82**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**4,0%**	**4,2%**	**3,7%**	**4,2%**	**4,4%**	**3,9%**
Totaal bouwkosten				**2.286**	**2.049**	**3.478**	**2.038**	**1.832**	**3.097**
Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36** m2	**105**	**111**	**96**	**93**	**99**	**86**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**014 Enkelglas**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door enkel glas
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt voor herplaatsing, exclusief ventilatieroosters

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	steigerwerk	7	5	8	m2	0,25				4,50	13,47	92	65	105	0,25				4,50	13,47	92	65	105
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas	14	10	16	m2	0,12				0,60	4,91	67	47	77	0,12				0,60	4,91	67	47	77
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat	26	22	28	m1	0,05					1,79	46	39	50	0,05					1,79	46	39	50
T	46	gronden sponningen	26	22	28	m1	0,10	0,50				4,09	106	89	113	0,10	0,50				4,09	106	89	113
T	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm	14	10	16	m2	0,25	51,35		35%		42,35	576	407	661	0,25	51,35		50%		34,65	471	333	541
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,30	88,25		50%		54,89			
T	34	lev.glaslatten hardhout	26	22	28	m1		2,50	3%			2,58	66	56	71		2,50	3%			2,58	66	56	71
T	46	schilderwerk	26	22	28	m1	0,15	1,00				6,38	165	138	176	0,15	1,00				6,38	165	138	176
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	toeslag transport	14	10	16	m2	0,10					3,59	49	34	56	0,10					3,59	49	34	56
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk niet altijd bij balkon of galerij																						
!		aanname toeslag 50% steigerwerk																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- aanpassen kozijn tgv beglazing exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**1.238**	**946**	**1.380**							**1.133**	**873**	**1.260**
T		ABK	8%	8%									99	76	110							91	70	101
		Opslagen	10%	10%									137	104	152							125	96	139
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**1.474**	**1.127**	**1.643**							**1.349**	**1.039**	**1.500**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**108**	**117**	**105**							**99**	**108**	**96**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**4,1%**	**4,3%**	**4,0%**	**4,3%**	**4,6%**	**4,2%**
	Totaal bouwkosten				**1.533**	**1.175**	**1.708**	**1.407**	**1.086**	**1.564**
	Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16** **m2**	**113**	**122**	**110**	**103**	**113**	**100**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**014 Enkelglas**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door enkel glas
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt voor herplaatsing, exclusief ventilatieroosters

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
!		- oppervlak	22	19	36	m2					0,00	0,00	0	0	0					0,00	0,00	0	0	0
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	rolsteiger montage en demontage				pst																		
T	5	rolsteiger huur				wk																		
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas				m2																		
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat				m1																		
T	46	gronden sponningen				m1																		
T	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2																		
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2																		
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2																		
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2																		
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2																		
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2																		
T	30	lev.glaslatten hardhout				m1																		
T	46	schilderwerk				m1																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk gewijzigd in rolsteiger																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- aanpassen kozijn tgv beglazing exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									0	0	0							0	0	0
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**						
Totaal bouwkosten		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Prijs per eenheid	**22 19 36 m2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**014 Enkelglas**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door enkel glas
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt voor herplaatsing, exclusief ventilatieroosters

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			14	10	16	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
!		- oppervlak	14	10	16	m2					0,00	0,00	0	0	0					0,00	0,00	0	0	0
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	steigerwerk				m2																		
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas				m2																		
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat				m1																		
T	46	gronden sponningen				m1																		
T	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2																		
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2																		
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2																		
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2																		
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2																		
T	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2																		
T	34	lev.glaslatten hardhout				m1																		
T	46	schilderwerk				m1																		
T	5	opruimen				won																		
T	5	toeslag transport				m2																		
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk niet altijd bij balkon of galerij																						
!		aanname toeslag 50% steigerwerk																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- aanpassen kozijn tgv beglazing exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									0	0	0							0	0	0
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
	Totaal bouwkosten					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**015 Isolatieglas (U=2,7)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas (U = 2,7)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
T	5	rolsteiger montage en demontage	1	1	1	pst	2,00					71,78	72	72	72	1,00					35,89	36	36	36
T	5	rolsteiger huur	1	1	1	wk					80,00	80,00	80	80	112					80,00	80,00	80	80	112
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas	22	19	36	m2	0,12				0,60	4,91	107	91	178	0,12				0,60	4,91	107	91	178
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat	33	30	50	m1	0,05					1,79	59	54	90	0,05					1,79	59	54	90
	30	uitfrezen sponningen	33	30	50	m1	0,40					14,36	469	432	720	0,35					12,56	411	378	630
	46	gronden sponningen	33	30	50	m1	0,10	0,50				4,09	134	123	205	0,10	0,50				4,09	134	123	205
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2	0,25	51,35		35%		42,35				0,25	51,35		50%		34,65			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7	22	19	36	m2	0,35	69,15		35%		57,51	1.254	1.064	2.082	0,30	69,15		50%		45,34	988	839	1.641
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,30	88,25		50%		54,89			
T	30	lev.glaslatten hardhout	33	30	50	m1		2,75	3%			2,83	93	85	142		2,75	3%			2,83	93	85	142
T	46	schilderwerk	33	30	50	m1	0,25	1,00				9,97	326	300	500	0,25	1,00				9,97	326	300	500
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk gewijzigd in rolsteiger																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.700**	**2.409**	**4.208**							**2.340**	**2.094**	**3.641**
T		ABK	8%	8%									216	193	337							187	168	291
		Opslagen	10%	10%									298	266	464							258	231	402
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**3.214**	**2.867**	**5.008**							**2.786**	**2.492**	**4.334**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**147**	**155**	**138**							**128**	**135**	**120**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**4,0%**	**4,1%**	**3,8%**	**4,2%**	**4,4%**	**4,0%**
Totaal bouwkosten				**3.342**	**2.986**	**5.198**	**2.904**	**2.602**	**4.510**
Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36** m2	**153**	**161**	**144**	**133**	**141**	**125**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**015 Isolatieglas (U=2,7)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas (U = 2,7)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			14	10	16	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	steigerwerk	7	5	8	m2	0,25				4,50	13,47	92	65	105	0,25				4,50	13,47	92	65	105
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas	14	10	16	m2	0,12				0,60	4,91	67	47	77	0,12				0,60	4,91	67	47	77
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat	26	22	28	m1	0,05					1,79	46	39	50	0,05					1,79	46	39	50
	30	uitfrezen sponningen	26	22	28	m1	0,40					14,36	371	311	397	0,35					12,56	324	272	347
	46	gronden sponningen	26	22	28	m1	0,10	0,50				4,09	106	89	113	0,10	0,50				4,09	106	89	113
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2	0,25	51,35		35%		42,35				0,25	51,35		50%		34,65			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7	14	10	16	m2	0,35	69,15		35%		57,51	782	552	897	0,30	69,15		50%		45,34	617	435	707
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,30	88,25		50%		54,89			
T	30	lev.glaslatten hardhout	26	22	28	m1		2,75	3%			2,83	73	61	78		2,75	3%			2,83	73	61	78
T	46	schilderwerk	26	22	28	m1	0,25	1,00				9,97	257	216	276	0,25	1,00				9,97	257	216	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	toeslag transport				m2	0,10					3,59				0,10					3,59			
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk niet altijd bij balkon of galerij																						
!		aanname toeslag 50% steigerwerk																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**1.865**	**1.452**	**2.064**							**1.653**	**1.297**	**1.825**
T		ABK	8%	8%									149	116	165							132	104	146
		Opslagen	10%	10%									206	160	228							182	143	201
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**2.220**	**1.729**	**2.457**							**1.968**	**1.543**	**2.172**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**163**	**180**	**157**							**145**	**161**	**139**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**4,3%**	**4,5%**	**4,2%**							**4,6%**	**4,8%**	**4,5%**
		Totaal bouwkosten											**2.315**	**1.807**	**2.559**							**2.058**	**1.618**	**2.269**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**170**	**188**	**164**							**151**	**169**	**145**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**015 Isolatieglas (U=2,7)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas (U = 2,7)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	rolsteiger montage en demontage				pst																		
T	5	rolsteiger huur				wk																		
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas				m2																		
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat				m1																		
	30	uitfrezen sponningen	33	30	50	m1	0,40					14,36	469	432	720	0,35					12,56	411	378	630
	46	gronden sponningen	33	30	50	m1	0,10	0,50				4,09	134	123	205	0,10	0,50				4,09	134	123	205
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm	-22	-19	-36	m2	0,25	51,35		35%		42,35	-923	-783	-1.533	0,25	51,35		50%		34,65	-755	-641	-1.254
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7	22	19	36	m2	0,35	69,15		35%		57,51	1.254	1.064	2.082	0,30	69,15		50%		45,34	988	839	1.641
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,30	88,25		50%		54,89			
T	30	lev.glaslatten hardhout				m1																		
T	46	schilderwerk				m1																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk gewijzigd in rolsteiger																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**933**	**836**	**1.474**							**777**	**699**	**1.222**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									95	85	150							79	71	125
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**1.029**	**921**	**1.624**							**857**	**771**	**1.347**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**47**	**50**	**45**							**39**	**42**	**37**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**4,3%**	**4,4%**	**4,2%**	**4,6%**	**4,7%**	**4,5%**
	Totaal bouwkosten				**1.073**	**961**	**1.692**	**896**	**807**	**1.408**
	Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36** m2	**49**	**52**	**47**	**41**	**44**	**39**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**015 Isolatieglas (U=2,7)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas (U = 2,7)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			14	10	16	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	steigerwerk				m2																		
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas				m2																		
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat				m1																		
	30	uitfrezen sponningen	26	22	28	m1	0,40					14,36	371	311	397	0,35					12,56	324	272	347
	46	gronden sponningen	26	22	28	m1	0,10	0,50				4,09	106	89	113	0,10	0,50				4,09	106	89	113
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm	-14	-10	-16	m2	0,25	51,35		35%		42,35	-576	-407	-661	0,25	51,35		50%		34,65	-471	-333	-541
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7	14	10	16	m2	0,35	69,15		35%		57,51	782	552	897	0,30	69,15		50%		45,34	617	435	707
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,30	88,25		50%		54,89			
T	30	lev.glaslatten hardhout				m1																		
T	46	schilderwerk				m1																		
T	5	opruimen				won																		
T	5	toeslag transport				m2																		
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk niet altijd bij balkon of galerij																						
!		aanname toeslag 50% steigerwerk																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**682**	**546**	**746**							**575**	**464**	**627**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									70	56	76							59	47	64
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**752**	**601**	**823**							**634**	**511**	**691**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**55**	**63**	**53**							**47**	**53**	**44**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**4,5%**	**4,7%**	**4,5%**		**4,9%**	**5,0%**	**4,8%**
Totaal bouwkosten					**786**	**630**	**859**		**665**	**537**	**724**
Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**	**58**	**66**	**55**		**49**	**56**	**46**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**016 Isolatieglas gasgevuld (U=1,6)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,6)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
T	5	rolsteiger montage en demontage	1	1	1	pst	2,00					71,78	72	72	72	1,00					35,89	36	36	36
T	5	rolsteiger huur	1	1	1	wk					80,00	80,00	80	80	112					80,00	80,00	80	80	112
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas	22	19	36	m2	0,12				0,60	4,91	107	91	178	0,12				0,60	4,91	107	91	178
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat	33	30	50	m1	0,05					1,79	59	54	90	0,05					1,79	59	54	90
	30	uitfrezen sponningen	33	30	50	m1	0,40					14,36	469	432	720	0,35					12,56	411	378	630
	46	gronden sponningen	33	30	50	m1	0,10	0,50				4,09	134	123	205	0,10	0,50				4,09	134	123	205
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2	0,25	51,35		35%		42,35				0,25	51,35		50%		34,65			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas	22	19	36	m2	0,35	83,60		35%		66,90	1.458	1.238	2.422	0,30	83,60		50%		52,57	1.146	972	1.903
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,30	88,25		50%		54,89			
T	30	lev.glaslatten hardhout	33	30	50	m1		2,75	3%			2,83	93	85	142		2,75	3%			2,83	93	85	142
T	46	schilderwerk	33	30	50	m1	0,25	1,00				9,97	326	300	500	0,25	1,00				9,97	326	300	500
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk gewijzigd in rolsteiger																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.905**	**2.583**	**4.548**							**2.498**	**2.228**	**3.903**
T		ABK	8%	8%									232	207	364							200	178	312
		Opslagen	10%	10%									320	285	501							275	246	430
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**3.458**	**3.074**	**5.413**							**2.973**	**2.652**	**4.646**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**159**	**166**	**150**							**136**	**143**	**128**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum				**3,8%**	**3,9%**	**3,6%**	**4,0%**	**4,2%**	**3,8%**
Totaal bouwkosten				**3.588**	**3.195**	**5.606**	**3.093**	**2.763**	**4.824**
Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**	**165**	**173**	**155**	**142**	**149**	**133**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**016 Isolatieglas gasgevuld (U=1,6)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,6)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	steigerwerk	7	5	8	m2	0,25				4,50	13,47	92	65	105	0,25				4,50	13,47	92	65	105
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas	14	10	16	m2	0,12				0,60	4,91	67	47	77	0,12				0,60	4,91	67	47	77
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat	26	22	28	m1	0,05					1,79	46	39	50	0,05					1,79	46	39	50
	30	uitfrezen sponningen	26	22	28	m1	0,40					14,36	371	311	397	0,35					12,56	324	272	347
	46	gronden sponningen	26	22	28	m1	0,10	0,50				4,09	106	89	113	0,10	0,50				4,09	106	89	113
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2	0,25	51,35		35%		42,35				0,25	51,35		50%		34,65			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas	14	10	16	m2	0,35	83,60		35%		66,90	910	642	1.044	0,30	83,60		50%		52,57	715	505	820
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,30	88,25		50%		54,89			
T	30	lev.glaslatten hardhout	26	22	28	m1		2,75	3%			2,83	73	61	78		2,75	3%			2,83	73	61	78
T	46	schilderwerk	26	22	28	m1	0,25	1,00				9,97	257	216	276	0,25	1,00				9,97	257	216	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	toeslag transport				m2	0,10					3,59				0,10					3,59			
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk niet altijd bij balkon of galerij																						
!		aanname toeslag 50% steigerwerk																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**1.993**	**1.543**	**2.211**							**1.752**	**1.366**	**1.937**
T		ABK	8%	8%									159	123	177							140	109	155
		Opslagen	10%	10%									220	170	244							193	151	214
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**2.372**	**1.836**	**2.631**							**2.085**	**1.626**	**2.306**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**174**	**191**	**169**							**153**	**169**	**148**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**14 10 16 m2**

03-2011		
4,1%	**4,3%**	**4,0%**
2.469	**1.915**	**2.736**
182	**200**	**175**

03-2011		
4,4%	**4,6%**	**4,3%**
2.176	**1.701**	**2.405**
160	**177**	**154**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**016 Isolatieglas gasgevuld (U=1,6)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,6)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel: Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig: Gemidd. €	Min. €	Max. €
			22	19	36	m2																		
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	rolsteiger montage en demontage				pst																		
T	5	rolsteiger huur				wk																		
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas				m2																		
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat				m1																		
	30	uitfrezen sponningen	33	30	50	m1	0,40					14,36	469	432	720	0,35					12,56	411	378	630
	46	gronden sponningen	33	30	50	m1	0,10	0,50				4,09	134	123	205	0,10	0,50				4,09	134	123	205
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm	-22	-19	-36	m2	0,25	51,35		35%		42,35	-923	-783	-1.533	0,25	51,35		50%		34,65	-755	-641	-1.254
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas	22	19	36	m2	0,35	83,60		35%		66,90	1.458	1.238	2.422	0,30	83,60		50%		52,57	1.146	972	1.903
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,30	88,25		50%		54,89			
T	30	lev.glaslatten hardhout				m1																		
T	46	schilderwerk				m1																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk gewijzigd in rolsteiger																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**1.138**	**1.010**	**1.814**							**935**	**833**	**1.484**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									116	103	185							95	85	151
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**1.254**	**1.113**	**1.999**							**1.030**	**918**	**1.635**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**58**	**60**	**55**							**47**	**50**	**45**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**3,7%**	**3,8%**	**3,6%**		**4,0%**	**4,1%**	**3,9%**
	Totaal bouwkosten					**1.301**	**1.155**	**2.071**		**1.072**	**956**	**1.699**
	Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**	**60**	**62**	**57**		**49**	**52**	**47**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**016 Isolatieglas gasgevuld (U=1,6)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,6)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	steigerwerk				m2																		
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas				m2																		
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat				m1																		
	30	uitfrezen sponningen	26	22	28	m1	0,40					14,36	371	311	397	0,35					12,56	324	272	347
	46	gronden sponningen	26	22	28	m1	0,10	0,50				4,09	106	89	113	0,10	0,50				4,09	106	89	113
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm	-14	-10	-16	m2	0,25	51,35		35%		42,35	-576	-407	-661	0,25	51,35		50%		34,65	-471	-333	-541
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas	14	10	16	m2	0,35	83,60		35%		66,90	910	642	1.044	0,30	83,60		50%		52,57	715	505	820
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,30	88,25		50%		54,89			
T	30	lev.glaslatten hardhout				m1																		
T	46	schilderwerk				m1																		
T	5	opruimen				won																		
T	5	toeslag transport				m2																		
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk niet altijd bij balkon of galerij																						
!		aanname toeslag 50% steigerwerk																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**810**	**636**	**893**							**674**	**533**	**740**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									83	65	91							69	54	76
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**893**	**701**	**984**							**742**	**588**	**815**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**66**	**73**	**63**							**55**	**61**	**52**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**4,0%**	**4,2%**	**3,9%**	**4,3%**	**4,5%**	**4,2%**
Totaal bouwkosten		**928**	**730**	**1.023**	**774**	**614**	**850**
Prijs per eenheid	**14 10 16 m2**	**68**	**76**	**66**	**57**	**64**	**54**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**017 Isolatieglas luchtgevuld (U=1,6)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas luchtgevuld (U = 1,6)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
T	5	rolsteiger montage en demontage	1	1	1	pst	2,00					71,78	72	72	72	1,00					35,89	36	36	36
T	5	rolsteiger huur	1	1	1	wk					80,00	80,00	80	80	112					80,00	80,00	80	80	112
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas	22	19	36	m2	0,12				0,60	4,91	107	91	178	0,12				0,60	4,91	107	91	178
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat	33	30	50	m1	0,05					1,79	59	54	90	0,05					1,79	59	54	90
	30	uitfrezen sponningen	33	30	50	m1	0,40					14,36	469	432	720	0,35					12,56	411	378	630
	46	gronden sponningen	33	30	50	m1	0,10	0,50				4,09	134	123	205	0,10	0,50				4,09	134	123	205
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2	0,25	51,35		35%		42,35				0,25	51,35		50%		34,65			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht	22	19	36	m2	0,35	85,10		35%		67,88	1.480	1.256	2.457	0,30	85,10		50%		53,32	1.162	986	1.930
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,30	88,25		50%		54,89			
T	30	lev.glaslatten hardhout	33	30	50	m1		2,75	3%			2,83	93	85	142		2,75	3%			2,83	93	85	142
T	46	schilderwerk	33	30	50	m1	0,25	1,00				9,97	326	300	500	0,25	1,00				9,97	326	300	500
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk gewijzigd in rolsteiger																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.926**	**2.601**	**4.583**							**2.514**	**2.242**	**3.930**
T		ABK	8%	8%									234	208	367							201	179	314
		Opslagen	10%	10%									323	287	505							277	247	433
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**3.483**	**3.096**	**5.455**							**2.993**	**2.668**	**4.678**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**160**	**167**	**151**							**137**	**144**	**129**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**22 19 36 m2**

03-2011		
3,8%	**3,9%**	**3,6%**
3.614	**3.217**	**5.649**
166	174	156

03-2011		
4,0%	**4,2%**	**3,8%**
3.113	**2.779**	**4.857**
143	150	134

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**017 Isolatieglas luchtgevuld (U=1,6)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas luchtgevuld (U = 1,6)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			14	10	16	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	steigerwerk	7	5	8	m2	0,25				4,50	13,47	92	65	105	0,25				4,50	13,47	92	65	105
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas	14	10	16	m2	0,12				0,60	4,91	67	47	77	0,12				0,60	4,91	67	47	77
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat	26	22	28	m1	0,05					1,79	46	39	50	0,05					1,79	46	39	50
	30	uitfrezen sponningen	26	22	28	m1	0,40					14,36	371	311	397	0,35					12,56	324	272	347
	46	gronden sponningen	26	22	28	m1	0,10	0,50				4,09	106	89	113	0,10	0,50				4,09	106	89	113
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2	0,25	51,35		35%		42,35				0,25	51,35		50%		34,65			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,35	69,15		50%		47,14			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,35	83,60		50%		54,36			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht	14	10	16	m2	0,35	85,10		35%		67,88	923	652	1.059	0,35	85,10		50%		55,11	750	529	860
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,35	86,10		50%		55,61			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,35	88,25		50%		56,69			
T	30	lev.glaslatten hardhout	26	22	28	m1		2,75	3%			2,83	73	61	78		2,75	3%			2,83	73	61	78
T	46	schilderwerk	26	22	28	m1	0,25	1,00				9,97	257	216	276	0,25	1,00				9,97	257	216	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	toeslag transport				m2	0,10					3,59				0,10					3,59			
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk niet altijd bij balkon of galerij																						
!		aanname toeslag 50% steigerwerk																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	14	10	16	m2							2.006	1.552	2.226							1.786	1.390	1.977
T		ABK	8%	8%									161	124	178							143	111	158
		Opslagen	10%	10%									221	171	245							197	153	218
		Totaal bouwkosten	14	10	16	m2							2.388	1.847	2.649							2.126	1.655	2.353
		Prijs per eenheid	14	10	16	m2							176	192	170							156	172	151

	BDB Projectindex	03-2011 Gemidd.	Min.	Max.	03-2011		
Structurele kostenontwikkeling		**4,0%**	**4,3%**	**3,9%**	**4,3%**	**4,6%**	**4,2%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**						
Totaal bouwkosten		**2.485**	**1.927**	**2.754**	**2.218**	**1.730**	**2.452**
Prijs per eenheid	**14 10 16 m2**	**183**	**201**	**177**	**163**	**180**	**157**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**017 Isolatieglas luchtgevuld (U=1,6)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas luchtgevuld (U = 1,6)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning / Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel: Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig: Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	rolsteiger montage en demontage				pst																		
T	5	rolsteiger huur				wk																		
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas				m2																		
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat				m1																		
	30	uitfrezen sponningen	33	30	50	m1	0,40					14,36	469	432	720	0,35					12,56	411	378	630
	46	gronden sponningen	33	30	50	m1	0,10	0,50				4,09	134	123	205	0,10	0,50				4,09	134	123	205
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm	-22	-19	-36	m2	0,25	51,35		35%		42,35	-923	-783	-1.533	0,25	51,35		50%		34,65	-755	-641	-1.254
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht	22	19	36	m2	0,35	85,10		35%		67,88	1.480	1.256	2.457	0,30	85,10		50%		53,32	1.162	986	1.930
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,30	88,25		50%		54,89			
T	30	lev.glaslatten hardhout				m1																		
T	46	schilderwerk				m1																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk gewijzigd in rolsteiger																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**1.159**	**1.028**	**1.849**							**951**	**847**	**1.511**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									118	105	189							97	86	154
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**1.278**	**1.133**	**2.038**							**1.048**	**933**	**1.665**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**59**	**61**	**56**							**48**	**50**	**46**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**3,7%**	**3,8%**	**3,6%**		**4,0%**	**4,1%**	**3,9%**
Totaal bouwkosten					**1.324**	**1.175**	**2.110**		**1.090**	**971**	**1.729**
Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**	**61**	**64**	**58**		**50**	**52**	**48**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**017 Isolatieglas luchtgevuld (U=1,6)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas luchtgevuld (U = 1,6)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			14	10	16	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	steigerwerk				m2																		
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas				m2																		
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat				m1																		
	30	uitfrezen sponningen	26	22	28	m1	0,40					14,36	371	311	397	0,35					12,56	324	272	347
	46	gronden sponningen	26	22	28	m1	0,10	0,50				4,09	106	89	113	0,10	0,50				4,09	106	89	113
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm	-14	-10	-16	m2	0,25	51,35		35%		42,35	-576	-407	-661	0,25	51,35		50%		34,65	-471	-333	-541
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,35	69,15		50%		47,14			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,35	83,60		50%		54,36			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht	14	10	16	m2	0,35	85,10		35%		67,88	923	652	1.059	0,35	85,10		50%		55,11	750	529	860
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,35	86,10		50%		55,61			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,35	88,25		50%		56,69			
T	30	lev.glaslatten hardhout				m1																		
T	46	schilderwerk				m1																		
T	5	opruimen				won																		
T	5	toeslag transport				m2																		
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk niet altijd bij balkon of galerij																						
!		aanname toeslag 50% steigerwerk																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**823**	**645**	**908**							**708**	**558**	**780**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									84	66	93							72	57	80
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**907**	**711**	**1.001**							**780**	**615**	**859**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**67**	**74**	**64**							**57**	**64**	**55**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling				**3,9%**	**4,2%**	**3,9%**	**4,2%**	**4,4%**	**4,1%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**								
Totaal bouwkosten				**943**	**741**	**1.040**	**813**	**641**	**894**
Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**	**69**	**77**	**67**	**60**	**67**	**57**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**018 Isolatieglas gasgevuld (U=1,3)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,3)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
T	5	rolsteiger montage en demontage	1	1	1	pst	2,00					71,78	72	72	72	1,00					35,89	36	36	36
T	5	rolsteiger huur	1	1	1	wk					80,00	80,00	80	80	112					80,00	80,00	80	80	112
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas	22	19	36	m2	0,12				0,60	4,91	107	91	178	0,12				0,60	4,91	107	91	178
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat	33	30	50	m1	0,05					1,79	59	54	90	0,05					1,79	59	54	90
	30	uitfrezen sponningen	33	30	50	m1	0,40					14,36	469	432	720	0,35					12,56	411	378	630
	46	gronden sponningen	33	30	50	m1	0,10	0,50				4,09	134	123	205	0,10	0,50				4,09	134	123	205
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2	0,25	51,35		35%		42,35				0,25	51,35		50%		34,65			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas	22	19	36	m2	0,35	86,10		35%		68,53	1.494	1.268	2.481	0,30	86,10		50%		53,82	1.173	996	1.948
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,30	88,25		50%		54,89			
T	30	lev.glaslatten hardhout	33	30	50	m1		2,75	3%			2,83	93	85	142		2,75	3%			2,83	93	85	142
T	46	schilderwerk	33	30	50	m1	0,25	1,00				9,97	326	300	500	0,25	1,00				9,97	326	300	500
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk gewijzigd in rolsteiger																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.940**	**2.613**	**4.607**							**2.525**	**2.251**	**3.948**
T		ABK	8%	8%									235	209	369							202	180	316
		Opslagen	10%	10%									324	288	508							278	248	435
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**3.500**	**3.110**	**5.483**							**3.006**	**2.679**	**4.699**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**161**	**168**	**151**							**138**	**145**	**130**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**3,7%**	**3,9%**	**3,5%**		**4,0%**	**4,2%**	**3,8%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**3.631**	**3.231**	**5.677**		**3.126**	**2.790**	**4.879**
Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**	**167**	**175**	**157**		**143**	**151**	**135**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**018 Isolatieglas gasgevuld (U=1,3)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,3)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	steigerwerk	7	5	8	m2	0,25				4,50	13,47	92	65	105	0,25				4,50	13,47	92	65	105
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas	14	10	16	m2	0,12				0,60	4,91	67	47	77	0,12				0,60	4,91	67	47	77
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat	26	22	28	m1	0,05					1,79	46	39	50	0,05					1,79	46	39	50
	30	uitfrezen sponningen	26	22	28	m1	0,40					14,36	371	311	397	0,35					12,56	324	272	347
	46	gronden sponningen	26	22	28	m1	0,10	0,50				4,09	106	89	113	0,10	0,50				4,09	106	89	113
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2	0,25	51,35		35%		42,35				0,25	51,35		50%		34,65			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,35	69,15		50%		47,14			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,35	83,60		50%		54,36			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,35	85,10		50%		55,11			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas	14	10	16	m2	0,35	86,10		35%		68,53	932	658	1.069	0,35	86,10		50%		55,61	756	534	868
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,35	88,25		50%		56,69			
T	30	lev.glaslatten hardhout	26	22	28	m1		2,75	3%			2,83	73	61	78		2,75	3%			2,83	73	61	78
T	46	schilderwerk	26	22	28	m1	0,15	1,00				6,38	165	138	176	0,15	1,00				6,38	165	138	176
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	toeslag transport				m2	0,10					3,59				0,10					3,59			
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk niet altijd bij balkon of galerij																						
!		aanname toeslag 50% steigerwerk																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**1.922**	**1.480**	**2.137**							**1.701**	**1.317**	**1.886**
T		ABK	8%	8%									154	118	171							136	105	151
		Opslagen	10%	10%									212	163	236							188	145	208
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**2.288**	**1.762**	**2.543**							**2.024**	**1.568**	**2.245**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**168**	**184**	**163**							**149**	**163**	**144**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**3,8%**	**4,0%**	**3,7%**		**4,0%**	**4,3%**	**3,9%**
Totaal bouwkosten					**2.375**	**1.833**	**2.637**		**2.105**	**1.635**	**2.333**
Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**	**175**	**191**	**169**		**155**	**170**	**150**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**018 Isolatieglas gasgevuld (U=1,3)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,3)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	rolsteiger montage en demontage				pst																		
T	5	rolsteiger huur				wk																		
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas				m2																		
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat				m1																		
	30	uitfrezen sponningen	33	30	50	m1	0,40					14,36	469	432	720	0,35					12,56	411	378	630
	46	gronden sponningen	33	30	50	m1	0,10	0,50				4,09	134	123	205	0,10	0,50				4,09	134	123	205
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm	-22	-19	-36	m2	0,25	51,35		35%		42,35	-923	-783	-1.533	0,25	51,35		50%		34,65	-755	-641	-1.254
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas	22	19	36	m2	0,35	86,10		35%		68,53	1.494	1.268	2.481	0,30	86,10		50%		53,82	1.173	996	1.948
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,30	88,25		50%		54,89			
T	30	lev.glaslatten hardhout				m1																		
T	46	schilderwerk				m1																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk gewijzigd in rolsteiger																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**1.173**	**1.040**	**1.872**							**962**	**856**	**1.529**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									120	106	191							98	87	156
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**1.293**	**1.146**	**2.064**							**1.060**	**943**	**1.685**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**59**	**62**	**57**							**49**	**51**	**47**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**3,6%**	**3,7%**	**3,5%**		**3,9%**	**4,0%**	**3,8%**
Totaal bouwkosten					**1.340**	**1.188**	**2.136**		**1.102**	**981**	**1.750**
Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**	**61**	**64**	**59**		**51**	**53**	**48**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**018 Isolatieglas gasgevuld (U=1,3)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,3)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	steigerwerk				m2																		
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas				m2																		
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat				m1																		
	30	uitfrezen sponningen	26	22	28	m1	0,40					14,36	371	311	397	0,35					12,56	324	272	347
	46	gronden sponningen	26	22	28	m1	0,10	0,50				4,09	106	89	113	0,10	0,50				4,09	106	89	113
	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm	-14	-10	-16	m2	0,25	51,35		35%		42,35	-576	-407	-661	0,25	51,35		50%		34,65	-471	-333	-541
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,35	69,15		50%		47,14			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,35	83,60		50%		54,36			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,35	85,10		50%		55,11			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas	14	10	16	m2	0,35	86,10		35%		68,53	932	658	1.069	0,35	86,10		50%		55,61	756	534	868
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas				m2	0,35	88,25		35%		69,92				0,35	88,25		50%		56,69			
T	30	lev.glaslatten hardhout				m1																		
T	46	schilderwerk				m1																		
T	5	opruimen				won																		
T	5	toeslag transport				m2																		
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk niet altijd bij balkon of galerij																						
!		aanname toeslag 50% steigerwerk																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**832**	**651**	**918**							**715**	**562**	**787**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									85	67	94							73	57	80
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**917**	**718**	**1.012**							**788**	**620**	**868**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**67**	**75**	**65**							**58**	**65**	**56**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**3,9%**	**4,1%**	**3,8%**		**4,1%**	**4,3%**	**4,0%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**953**	**747**	**1.051**		**820**	**647**	**903**
Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**	**70**	**78**	**67**		**60**	**67**	**58**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**019 a. Isolatieglas gasgevuld (U=1,2) (i.p.v. enkel glas)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,2)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
T	5	rolsteiger montage en demontage	1	1	1	pst	2,00					71,78	72	72	72	1,00					35,89	36	36	36
T	5	rolsteiger huur	1	1	1	wk					80,00	80,00	80	80	112					80,00	80,00	80	80	112
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas	22	19	36	m2	0,12				0,60	4,91	107	91	178	0,12				0,60	4,91	107	91	178
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat	33	30	50	m1	0,05					1,79	59	54	90	0,05					1,79	59	54	90
	30	uitfrezen sponningen	33	30	50	m1	0,40					14,36	469	432	720	0,35					12,56	411	378	630
	46	gronden sponningen	33	30	50	m1	0,10	0,50				4,09	134	123	205	0,10	0,50				4,09	134	123	205
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2	0,25	51,35		35%		42,35				0,25	51,35		50%		34,65			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas	22	19	36	m2	0,35	88,25		35%		69,92	1.524	1.294	2.531	0,30	88,25		50%		54,89	1.197	1.016	1.987
T	30	lev.glaslatten hardhout	33	30	50	m1		2,75	3%			2,83	93	85	142		2,75	3%			2,83	93	85	142
T	46	schilderwerk	33	30	50	m1	0,15	1,00				6,38	209	192	320	0,15	1,00				6,38	209	192	320
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk gewijzigd in rolsteiger																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.853**	**2.531**	**4.477**							**2.431**	**2.163**	**3.807**
T		ABK	8%	8%									228	202	358							194	173	305
		Opslagen	10%	10%									315	279	494							268	238	420
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**3.396**	**3.012**	**5.329**							**2.894**	**2.574**	**4.532**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**156**	**163**	**147**							**133**	**139**	**125**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**3,5%**	**3,6%**	**3,3%**	**3,7%**	**3,9%**	**3,5%**
	Totaal bouwkosten				**3.515**	**3.121**	**5.504**	**3.001**	**2.674**	**4.691**
	Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36** m2	**161**	**169**	**152**	**138**	**145**	**130**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**019 a. Isolatieglas gasgevuld (U=1,2) (i.p.v. enkel glas)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,2)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	steigerwerk	7	5	8	m2	0,25				4,50	13,47	92	65	105	0,25				4,50	13,47	92	65	105
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas	14	10	16	m2	0,12				0,60	4,91	67	47	77	0,12				0,60	4,91	67	47	77
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat	26	22	28	m1	0,05					1,79	46	39	50	0,05					1,79	46	39	50
	30	uitfrezen sponningen	26	22	28	m1	0,40					14,36	371	311	397	0,35					12,56	324	272	347
	46	gronden sponningen	26	22	28	m1	0,10	0,50				4,09	106	89	113	0,10	0,50				4,09	106	89	113
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2	0,25	51,35		35%		42,35				0,25	51,35		50%		34,65			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas	14	10	16	m2	0,35	88,25		35%		69,92	951	671	1.091	0,30	88,25		50%		54,89	747	527	856
T	34	lev.glaslatten hardhout	26	22	28	m1		2,75	3%			2,83	73	61	78		2,75	3%			2,83	73	61	78
T	46	schilderwerk	26	22	28	m1	0,25	1,00				9,97	257	216	276	0,25	1,00				9,97	257	216	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	toeslag transport				m2	0,10					3,59				0,10					3,59			
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk niet altijd bij balkon of galerij																						
!		aanname toeslag 50% steigerwerk																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**2.034**	**1.572**	**2.258**							**1.783**	**1.388**	**1.974**
T		ABK	8%	8%									163	126	181							143	111	158
		Opslagen	10%	10%									224	173	249							197	153	218
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**2.421**	**1.871**	**2.687**							**2.123**	**1.652**	**2.349**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**178**	**195**	**172**							**156**	**172**	**151**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum				**3,9%**	**4,1%**	**3,8%**	**4,1%**	**4,4%**	**4,0%**
Totaal bouwkosten				**2.514**	**1.947**	**2.788**	**2.211**	**1.725**	**2.444**
Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**	**185**	**203**	**179**	**163**	**180**	**157**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**019 a. Isolatieglas gasgevuld (U=1,2) (i.p.v. enkel glas)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,2)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	rolsteiger montage en demontage				pst																		
T	5	rolsteiger huur				wk																		
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas				m2																		
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat				m1																		
	30	uitfrezen sponningen	33	30	50	m1	0,40					14,36	469	432	720	0,35					12,56	411	378	630
	46	gronden sponningen	33	30	50	m1	0,10	0,50				4,09	134	123	205	0,10	0,50				4,09	134	123	205
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm	-22	-19	-36	m2	0,25	51,35		35%		42,35	-923	-783	-1.533	0,25	51,35		50%		34,65	-755	-641	-1.254
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas	22	19	36	m2	0,35	88,25		35%		69,92	1.524	1.294	2.531	0,30	88,25		50%		54,89	1.197	1.016	1.987
T	30	lev.glaslatten hardhout				m1																		
T	46	schilderwerk				m1																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk gewijzigd in rolsteiger																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**1.204**	**1.065**	**1.923**							**986**	**876**	**1.568**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									123	109	196							101	89	160
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**1.327**	**1.174**	**2.119**							**1.086**	**965**	**1.728**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**61**	**63**	**59**							**50**	**52**	**48**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**3,6%**	**3,7%**	**3,5%**	**3,9%**	**4,0%**	**3,8%**
	Totaal bouwkosten					**1.374**	**1.217**	**2.193**	**1.128**	**1.004**	**1.793**
	Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**	**63**	**66**	**61**	**52**	**54**	**50**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**019 a. Isolatieglas gasgevuld (U=1,2) (i.p.v. enkel glas)**
Toelichting:	Vervangen enkel glas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,2)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van enkel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	steigerwerk				m2																		
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande enkelglas				m2																		
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat				m1																		
	30	uitfrezen sponningen	26	22	28	m1	0,40					14,36	371	311	397	0,35					12,56	324	272	347
	46	gronden sponningen	26	22	28	m1	0,10	0,50				4,09	106	89	113	0,10	0,50				4,09	106	89	113
!	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm	-14	-10	-16	m2	0,25	51,35		35%		42,35	-576	-407	-661	0,25	51,35		50%		34,65	-471	-333	-541
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas	14	10	16	m2	0,35	88,25		35%		69,92	951	671	1.091	0,30	88,25		50%		54,89	747	527	856
T	34	lev.glaslatten hardhout				m1																		
T	46	schilderwerk				m1																		
T	5	opruimen				won																		
T	5	toeslag transport				m2																		
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk niet altijd bij balkon of galerij																						
!		aanname toeslag 50% steigerwerk																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**851**	**665**	**940**							**705**	**555**	**776**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									87	68	96							72	57	79
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**938**	**733**	**1.036**							**777**	**612**	**855**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**69**	**76**	**66**							**57**	**64**	**55**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**3,8%**	**4,1%**	**3,8%**	**4,2%**	**4,4%**	**4,1%**
	Totaal bouwkosten				**974**	**762**	**1.075**	**810**	**639**	**890**
	Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16** m2	**72**	**79**	**69**	**60**	**67**	**57**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**019 b. Isolatieglas gasgevuld (U=1,2) (i.p.v. standaard isolatieglas)**
Toelichting:	Vervangen isolatieglas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,2)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van dubbel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
T	5	rolsteiger montage en demontage	1	1	1	pst	2,00					71,78	72	72	72	1,00					35,89	36	36	36
T	5	rolsteiger huur	1	1	1	wk					80,00	80,00	80	80	112					80,00	80,00	80	80	112
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande dubbelglas	22	19	36	m2	0,20				0,60	7,78	170	144	282	0,20				0,60	7,78	170	144	282
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat	33	30	50	m1	0,05					1,79	59	54	90	0,05					1,79	59	54	90
	30	uitfrezen sponningen	33	30	50	m1	0,40					14,36	469	432	720	0,35					12,56	411	378	630
	46	gronden sponningen	33	30	50	m1	0,10	0,50				4,09	134	123	205	0,10	0,50				4,09	134	123	205
	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2	0,25	51,35		35%		42,35				0,25	51,35		50%		34,65			
!	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas	22	19	36	m2	0,35	88,25		35%		69,92	1.524	1.294	2.531	0,30	88,25		50%		54,89	1.197	1.016	1.987
T	30	lev.glaslatten hardhout	33	30	50	m1		2,75	3%			2,83	93	85	142		2,75	3%			2,83	93	85	142
T	46	schilderwerk	33	30	50	m1	0,15	1,00				6,38	209	192	320	0,15	1,00				6,38	209	192	320
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk gewijzigd in rolsteiger																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.916**	**2.584**	**4.581**							**2.494**	**2.216**	**3.911**
T		ABK	8%	8%									233	207	366							200	177	313
		Opslagen	10%	10%									322	285	505							275	244	431
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**3.471**	**3.075**	**5.453**							**2.968**	**2.637**	**4.655**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**159**	**166**	**151**							**136**	**143**	**129**

	BDB Projectindex	Totaal enkel 03-2011			Totaal projectmatig 03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**3,4%**	**3,6%**	**3,2%**	**3,6%**	**3,8%**	**3,5%**
Totaal bouwkosten		**3.590**	**3.185**	**5.629**	**3.077**	**2.737**	**4.816**
Prijs per eenheid	**22 19 36 m2**	**165**	**172**	**155**	**141**	**148**	**133**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**019 b. Isolatieglas gasgevuld (U=1,2) (i.p.v. standaard isolatieglas)**
Toelichting:	Vervangen isolatieglas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,2)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van dubbel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	steigerwerk	7	5	8	m2	0,25				4,50	13,47	92	65	105	0,25				4,50	13,47	92	65	105
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande dubbelglas	14	10	16	m2	0,20				0,60	7,78	106	75	121	0,20				0,60	7,78	106	75	121
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat	26	22	28	m1	0,05					1,79	46	39	50	0,05					1,79	46	39	50
	30	uitfrezen sponningen	26	22	28	m1	0,40					14,36	371	311	397	0,35					12,56	324	272	347
	46	gronden sponningen	26	22	28	m1	0,10	0,50				4,09	106	89	113	0,10	0,50				4,09	106	89	113
	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2	0,25	51,35		35%		42,35				0,25	51,35		50%		34,65			
!	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7				m2	0,35	69,15		35%		57,51				0,30	69,15		50%		45,34			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas	14	10	16	m2	0,35	88,25		35%		69,92	951	671	1.091	0,30	88,25		50%		54,89	747	527	856
T	34	lev.glaslatten hardhout	26	22	28	m1		2,75	3%			2,83	73	61	78		2,75	3%			2,83	73	61	78
T	46	schilderwerk	26	22	28	m1	0,25	1,00				9,97	257	216	276	0,25	1,00				9,97	257	216	276
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	toeslag transport				m2	0,10					3,59				0,10					3,59			
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk niet altijd bij balkon of galerij																						
!		aanname toeslag 50% steigerwerk																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**2.073**	**1.599**	**2.303**							**1.822**	**1.416**	**2.019**
T		ABK	8%	8%									166	128	184							146	113	161
		Opslagen	10%	10%									229	176	254							201	156	223
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**2.468**	**1.903**	**2.741**							**2.169**	**1.685**	**2.403**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**181**	**198**	**176**							**159**	**176**	**154**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**14 10 16 m2**

03-2011		
3,8%	**4,0%**	**3,7%**
2.561	**1.980**	**2.842**
188	**206**	**182**

03-2011		
4,1%	**4,3%**	**4,0%**
2.258	**1.758**	**2.498**
166	**183**	**160**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**019 b. Isolatieglas gasgevuld (U=1,2) (i.p.v. standaard isolatieglas)**
Toelichting:	Vervangen isolatieglas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,2)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van dubbel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	rolsteiger montage en demontage				pst																		
T	5	rolsteiger huur				wk																		
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande dubbelglas				m2																		
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat				m1																		
	30	uitfrezen sponningen	33	30	50	m1	0,40					14,36	469	432	720	0,35					12,56	411	378	630
	46	gronden sponningen	33	30	50	m1	0,10	0,50				4,09	134	123	205	0,10	0,50				4,09	134	123	205
	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2	0,25	51,35		35%		42,35				0,25	51,35		50%		34,65			
!	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7	-22	-19	-36	m2	0,35	69,15		35%		57,51	-1.254	-1.064	-2.082	0,30	69,15		50%		45,34	-988	-839	-1.641
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas	22	19	36	m2	0,35	88,25		35%		69,92	1.524	1.294	2.531	0,30	88,25		50%		54,89	1.197	1.016	1.987
T	30	lev.glaslatten hardhout				m1																		
T	46	schilderwerk				m1																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk gewijzigd in rolsteiger																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**873**	**785**	**1.374**							**752**	**678**	**1.181**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									89	80	140							77	69	121
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**963**	**865**	**1.515**							**829**	**747**	**1.301**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**44**	**47**	**42**							**38**	**40**	**36**

	BDB Projectindex											
Structurele kostenontwikkeling												
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**03-2011**						**03-2011**		
Totaal bouwkosten				**4,5%**	**4,6%**	**4,4%**				**4,7%**	**4,8%**	**4,7%**
				1.006	**905**	**1.582**				**869**	**783**	**1.362**
Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**	**46**	**49**	**44**				**40**	**42**	**38**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**019 b. Isolatieglas gasgevuld (U=1,2) (i.p.v. standaard isolatieglas)**
Toelichting:	Vervangen isolatieglas door isolatieglas gasgevuld (U = 1,2)
Uitgangspunten:	Gehele woning voorzien van dubbel glas, bestaand kozijn handhaven en geschikt maken voor herplaatsing, nieuwe glaslatten en herstelschilderwerk, exclusief ventilatieroosters

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			14	10	16	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	steigerwerk				m2																		
T	34	verwijderen en afvoeren bestaande dubbelglas				m2																		
T	30	reinigen sponning: inclusief																						
T	30	reinigen kozijn na verwijderen glaslat				m1																		
	30	uitfrezen sponningen	26	22	28	m1	0,40					14,36	371	311	397	0,35					12,56	324	272	347
	46	gronden sponningen	26	22	28	m1	0,10	0,50				4,09	106	89	113	0,10	0,50				4,09	106	89	113
	34	lev.+aanbr.enkelglas dik 4mm				m2	0,25	51,35		35%		42,35				0,25	51,35		50%		34,65			
!	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=2,7	-14	-10	-16	m2	0,35	69,15		35%		57,51	-782	-552	-897	0,30	69,15		50%		45,34	-617	-435	-707
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 gas				m2	0,35	83,60		35%		66,90				0,30	83,60		50%		52,57			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,6 lucht				m2	0,35	85,10		35%		67,88				0,30	85,10		50%		53,32			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,3 gas				m2	0,35	86,10		35%		68,53				0,30	86,10		50%		53,82			
	34	lev.+aanbr.isolatieglas U=1,2 gas	14	10	16	m2	0,35	88,25		35%		69,92	951	671	1.091	0,30	88,25		50%		54,89	747	527	856
T	34	lev.glaslatten hardhout				m1																		
T	46	schilderwerk				m1																		
T	5	opruimen				won																		
T	5	toeslag transport				m2																		
		Opmerking:																						
!		- steigerwerk niet altijd bij balkon of galerij																						
!		aanname toeslag 50% steigerwerk																						
!		- aanname schilderwerk bij ruitvervanging																						
!		- ventilatieroosters exclusief																						
!		- uitgangspunt géén kozijnvervanging																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**645**	**519**	**704**							**560**	**453**	**609**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									66	53	72							57	46	62
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**711**	**572**	**775**							**617**	**499**	**672**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**52**	**60**	**50**							**45**	**52**	**43**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**4,8%**	**4,9%**	**4,7%**		**5,0%**	**5,1%**	**4,9%**
Totaal bouwkosten					**745**	**600**	**812**		**648**	**525**	**705**
Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**	**55**	**63**	**52**		**48**	**55**	**45**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**020 Isolerende deur: afm.2115*830mm (1,75m2) R=1,45m2.K/W**
Toelichting:	Vervangen ongeïsoleerde buitendeur door geïsoleerde buitendeur (2115x830mm, Rc=1,45m2.K/W)
Uitgangspunten:	Nieuw hang- en sluitwerk, politiekeur, exclusief vervangen glas (maatregel 014 t/m 019)

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			4	4	4	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
	30	verwijderen en afvoeren bestaande deur	2	2	2	st	0,20				5,00	12,18	24	24	24	0,20				5,00	12,18	24	24	24
T	30	verwijderen en afvoeren tochtstrippen	17	17	17	m1	0,03					1,08	19	19	19	0,03					1,08	19	19	19
	30	lev.+aanbr.isolerende deur met 2 glasopening	2	2	2	st	2,00	400,00				471,78	944	944	944	2,00	400,00		25%		371,78	744	744	744
	30	lev.+aanbr.hang- en sluitwerk (politiekeur)	2	2	2	st	1,50	150,00				203,84	408	408	408	1,50	150,00		10%		188,84	378	378	378
T	30	lev.+aanbr.tochtstrippen	17	17	17	m1	0,05	2,10	3%			3,96	68	68	68	0,05	2,10	3%			3,96	68	68	68
T	30	lev.+aanbr.valdorpel	2	2	2	st	0,10	12,00				15,59	29	29	29	0,10	12,00		10%		14,39	27	27	27
	34	lev.+aanbr.beglazing: elders				m2																		
T	46	schilderwerk deuren: 1x op het werk	2	2	2	st	1,50	15,00				68,84	138	138	138	1,50	15,00				68,84	138	138	138
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**4**	**4**	**4**	**m2**							**1.683**	**1.683**	**1.683**							**1.451**	**1.451**	**1.451**
T		ABK	8%	8%									135	135	135							116	116	116
		Opslagen	10%	10%									186	186	186							160	160	160
		Totaal bouwkosten	**4**	**4**	**4**	**m2**							**2.003**	**2.003**	**2.003**							**1.727**	**1.727**	**1.727**
		Prijs per eenheid	**4**	**4**	**4**	**m2**							**465**	**465**	**465**							**401**	**401**	**401**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**5,5%**	**5,5%**	**5,5%**		**5,6%**	**5,6%**	**5,6%**
Totaal bouwkosten					**2.114**	**2.114**	**2.114**		**1.824**	**1.824**	**1.824**
Prijs per eenheid	**4**	**4**	**4**	**m2**	**491**	**491**	**491**		**423**	**423**	**423**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**020 Isolerende deur: afm.2115*830mm (1,75m2) R=1,45m2.K/W**
Toelichting:	Vervangen ongeïsoleerde buitendeur door geïsoleerde buitendeur (2115x830mm, Rc=1,45m2.K/W)
Uitgangspunten:	Nieuw hang- en sluitwerk, politiekeur, exclusief vervangen glas (maatregel 014 t/m 019)

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			4	4	4	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
	30	verwijderen en afvoeren bestaande deur	2	2	2	st	0,20				5,00	12,18	24	24	24	0,20				5,00	12,18	24	24	24
T	30	verwijderen en afvoeren tochtstrippen	17	17	17	m1	0,03					1,08	19	19	19	0,03					1,08	19	19	19
	30	lev.+aanbr.isolerende deur met 2 glasopening	2	2	2	st	2,00	400,00				471,78	944	944	944	2,00	400,00		25%		371,78	744	744	744
	30	lev.+aanbr.hang- en sluitwerk (politiekeur)	2	2	2	st	1,50	150,00				203,84	408	408	408	1,50	150,00		10%		188,84	378	378	378
T	30	lev.+aanbr.tochtstrippen	17	17	17	m1	0,05	2,10	3%			3,96	68	68	68	0,05	2,10	3%			3,96	68	68	68
T	30	lev.+aanbr.valdorpel	2	2	2	st	0,10	12,00				15,59	29	29	29	0,10	12,00		10%		14,39	27	27	27
	34	lev.+aanbr.beglazing: elders				m2																		
T	46	schilderwerk deuren: 1x op het werk	2	2	2	st	1,50	15,00				68,84	138	138	138	1,50	15,00				68,84	138	138	138
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
T	5	transport	2	2	2	st	0,50					17,95	36	36	36	0,50					17,95	36	36	36
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**4**	**4**	**4**	**m2**							**1.719**	**1.719**	**1.719**							**1.486**	**1.486**	**1.486**
T		ABK	8%	8%									137	137	137							119	119	119
		Opslagen	10%	10%									190	190	190							164	164	164
		Totaal bouwkosten	**4**	**4**	**4**	**m2**							**2.046**	**2.046**	**2.046**							**1.769**	**1.769**	**1.769**
		Prijs per eenheid	**4**	**4**	**4**	**m2**							**475**	**475**	**475**							**411**	**411**	**411**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**5,6%**	**5,6%**	**5,6%**		**5,7%**	**5,7%**	**5,7%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**2.160**	**2.160**	**2.160**		**1.869**	**1.869**	**1.869**
Prijs per eenheid	**4**	**4**	**4**	**m2**	**502**	**502**	**502**		**434**	**434**	**434**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**020 Isolerende deur: afm.2115*830mm (1,75m2) R=1,45m2.K/W**
Toelichting:	Vervangen ongeïsoleerde buitendeur door geïsoleerde buitendeur (2115x830mm, Rc=1,45m2.K/W)
Uitgangspunten:	Nieuw hang- en sluitwerk, politiekeur, exclusief vervangen glas (maatregel 014 t/m 019)

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			4	4	4	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	30	verwijderen en afvoeren bestaande deur	2	2	2	st	0,20				5,00	12,18	24	24	24	0,20				5,00	12,18	24	24	24
T	30	verwijderen en afvoeren tochtstrippen				m1																		
	30	lev.+aanbr.isolerende deur met 2 glasopening	2	2	2	st	2,00	400,00				471,78	944	944	944	2,00	400,00		25%		371,78	744	744	744
	30	lev.+aanbr.hang- en sluitwerk (politiekeur)	2	2	2	st	1,50	150,00				203,84	408	408	408	1,50	150,00		10%		188,84	378	378	378
T	30	lev.+aanbr.tochtstrippen				m1																		
T	30	lev.+aanbr.valdorpel				st																		
	34	lev.+aanbr.beglazing: elders				m2																		
T	46	schilderwerk deuren: 1x op het werk				st																		
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**4**	**4**	**4**	**m2**							**1.376**	**1.376**	**1.376**							**1.146**	**1.146**	**1.146**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									140	140	140							117	117	117
		Totaal bouwkosten	**4**	**4**	**4**	**m2**							**1.516**	**1.516**	**1.516**							**1.263**	**1.263**	**1.263**
		Prijs per eenheid	**4**	**4**	**4**	**m2**							**352**	**352**	**352**							**293**	**293**	**293**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex					03-2011					03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**					**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**			**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**
	Totaal bouwkosten						**1.594**	**1.594**	**1.594**			**1.327**	**1.327**	**1.327**
	Prijs per eenheid	**4**	**4**	**4**	**m2**		**370**	**370**	**370**			**308**	**308**	**308**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**020 Isolerende deur: afm.2115*830mm (1,75m2) R=1,45m2.K/W**
Toelichting:	Vervangen ongeïsoleerde buitendeur door geïsoleerde buitendeur (2115x830mm, Rc=1,45m2.K/W)
Uitgangspunten:	Nieuw hang- en sluitwerk, politiekeur, exclusief vervangen glas (maatregel 014 t/m 019)

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			4	4	4	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	30	verwijderen en afvoeren bestaande deur	2	2	2	st	0,20				5,00	12,18	24	24	24	0,20				5,00	12,18	24	24	24
T	30	verwijderen en afvoeren tochtstrippen				m1																		
	30	lev.+aanbr.isolerende deur met 2 glasopening	2	2	2	st	2,00	400,00				471,78	944	944	944	2,00	400,00		25%		371,78	744	744	744
	30	lev.+aanbr.hang- en sluitwerk (politiekeur)	2	2	2	st	1,50	150,00				203,84	408	408	408	1,50	150,00		10%		188,84	378	378	378
T	30	lev.+aanbr.tochtstrippen				m1																		
T	30	lev.+aanbr.valdorpel				st																		
	34	lev.+aanbr.beglazing: elders				m2																		
T	46	schilderwerk deuren: 1x op het werk				st																		
T	5	opruimen				won																		
T	5	transport				st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**4**	**4**	**4**	**m2**							**1.376**	**1.376**	**1.376**							**1.146**	**1.146**	**1.146**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									140	140	140							117	117	117
		Totaal bouwkosten	**4**	**4**	**4**	**m2**							**1.516**	**1.516**	**1.516**							**1.263**	**1.263**	**1.263**
		Prijs per eenheid	**4**	**4**	**4**	**m2**							**352**	**352**	**352**							**293**	**293**	**293**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**		**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**1.594**	**1.594**	**1.594**		**1.327**	**1.327**	**1.327**
Prijs per eenheid	**4**	**4**	**4**	**m2**	**370**	**370**	**370**		**308**	**308**	**308**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**021 a. Zolderisolatie: isolatiedekens 100mm los over de vliering - vliering onbeloopbaar**
Toelichting:	Aanbrengen isolatiedekens (100mm) los op de onbeloopbare vliering
Uitgangspunten:	Vliering toegankelijk via een vlizotrap

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
	24	lev.+aanbr.losse isolatiedeken dik 100mm	56	43	104	m2	0,15	8,90	5%	25%		12,39	688	527	1.289	0,15	8,90	5%	35%		11,46	636	487	1.192
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**889**	**693**	**1.619**							**837**	**654**	**1.522**
T		ABK	8%	8%									71	55	130							67	52	122
		Opslagen	10%	10%									98	76	179							92	72	168
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.058**	**825**	**1.927**							**996**	**778**	**1.811**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**19**	**19**	**19**							**18**	**18**	**17**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,3%**	**9,3%**	**9,4%**		**9,3%**	**9,3%**	**9,4%**
Totaal bouwkosten					**1.157**	**902**	**2.108**		**1.090**	**850**	**1.982**
Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**21**	**21**	**20**		**20**	**20**	**19**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**021 a. Zolderisolatie: isolatiedekens 100mm los over de vliering - vliering onbeloopbaar**
Toelichting:	Aanbrengen isolatiedekens (100mm) los op de onbeloopbare vliering
Uitgangspunten:	Vliering toegankelijk via een vlizotrap

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	0,25	0,25	0,25	won	0,50					17,95	4	4	4	0,50					17,95	4	4	4
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
	24	lev.+aanbr.losse isolatiedeken dik 100mm	67	47	84	m2	0,15	8,90	5%	25%		12,39	832	576	1.041	0,15	8,90	5%	35%		11,46	769	533	962
T	5	toeslag transport	67	47	84	m2	0,05					1,79	120	83	151	0,05					1,79	120	83	151
T	5	opruimen	0,25	0,25	0,25	won	0,50					17,95	4	4	4	0,50					17,95	4	4	4
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt gemiddeld 4 bouwlagen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.139**	**792**	**1.424**							**1.076**	**749**	**1.345**
T		ABK	8%	8%									91	63	114							86	60	108
		Opslagen	10%	10%									126	87	157							119	83	148
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.356**	**943**	**1.695**							**1.281**	**891**	**1.601**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**20**	**20**	**20**							**19**	**19**	**19**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,2%**	**9,2%**	**9,2%**	**9,2%**	**9,2%**	**9,2%**
	Totaal bouwkosten					**1.481**	**1.030**	**1.851**	**1.399**	**973**	**1.749**
	Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**22**	**22**	**22**	**21**	**21**	**21**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**021 a. Zolderisolatie: isolatiedekens 100mm los over de vliering - vliering onbeloopbaar**
Toelichting:	Aanbrengen isolatiedekens (100mm) los op de onbeloopbare vliering
Uitgangspunten:	Vliering toegankelijk via een vlizotrap

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
	24	lev.+aanbr.losse isolatiedeken dik 100mm	56	43	104	m2	0,15	8,90	5%	25%		12,39	688	527	1.289	0,15	8,90	5%	35%		11,46	636	487	1.192
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**835**	**640**	**1.565**							**783**	**600**	**1.468**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									85	65	160							80	61	150
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**921**	**705**	**1.725**							**863**	**661**	**1.618**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**17**	**17**	**17**							**16**	**16**	**16**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**		**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
Totaal bouwkosten					**1.008**	**772**	**1.888**		**945**	**724**	**1.771**
Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**18**	**18**	**18**		**17**	**17**	**17**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**021 a. Zolderisolatie: isolatiedekens 100mm los over de vliering - vliering onbeloopbaar**
Toelichting:	Aanbrengen isolatiedekens (100mm) los op de onbeloopbare vliering
Uitgangspunten:	Vliering toegankelijk via een vlizotrap

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
	24	lev.+aanbr.losse isolatiedeken dik 100mm	67	47	84	m2	0,15	8,90	5%	25%		12,39	832	576	1.041	0,15	8,90	5%	35%		11,46	769	533	962
T	5	toeslag transport				m2																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt gemiddeld 4 bouwlagen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.010**	**700**	**1.264**							**947**	**656**	**1.186**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									103	71	129							97	67	121
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.113**	**771**	**1.393**							**1.044**	**723**	**1.307**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**17**	**17**	**17**							**16**	**16**	**16**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**		**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
Totaal bouwkosten					**1.218**	**844**	**1.525**		**1.143**	**792**	**1.431**
Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**	**18**	**18**	**18**		**17**	**17**	**17**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**021 b. Zolderisolatie: 100 mm - drukvaste isolatie - afgewerkt met plaatmateriaal - zolder beloopbaar**
Toelichting:	Aanbrengen drukvast isolatie (100mm) op de beloopbare vliering
Uitgangspunten:	Vliering toegankelijk

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			56	43	104	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
	24	lev.+aanbr. 100mm drukvaste isolatie	56	43	104	m2	0,15	6,30	5%	20%		10,68	592	454	1.110	0,15	6,30	5%	35%		9,68	537	412	1.007
	24	lev.+aanbr. underlayment platen 19mm	56	43	104	m2	0,25	6,00	7%			15,39	854	654	1.601	0,25	6,00	7%			15,39	854	654	1.601
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,25				0,25	14	11	26		0,25				0,25	14	11	26
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.662**	**1.285**	**3.067**							**1.607**	**1.243**	**2.964**
T		ABK	8%	8%									133	103	245							129	99	237
		Opslagen	10%	10%									183	142	338							177	137	327
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.978**	**1.530**	**3.651**							**1.913**	**1.480**	**3.528**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**36**	**36**	**35**							**34**	**35**	**34**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**		**9,4%**	**9,4%**	**9,4%**
Totaal bouwkosten					**2.164**	**1.673**	**3.996**		**2.093**	**1.618**	**3.861**
Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**39**	**39**	**38**		**38**	**38**	**37**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**021 b. Zolderisolatie: 100 mm - drukvaste isolatie - afgewerkt met plaatmateriaal - zolder beloopbaar**
Toelichting:	Aanbrengen drukvast isolatie (100mm) op de beloopbare vliering
Uitgangspunten:	Vliering toegankelijk

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			67	47	84	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	0,25	0,25	0,25	won	1,00					35,89	9	9	9	1,00					35,89	9	9	9
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
	24	lev.+aanbr. 100mm drukvaste isolatie	67	47	84	m2	0,15	6,30	5%	20%		10,68	716	496	897	0,15	6,30	5%	35%		9,68	650	450	813
	24	lev.+aanbr. underlayment platen 19mm	67	47	84	m2	0,25	6,00	7%			15,39	1.033	716	1.293	0,25	6,00	7%			15,39	1.033	716	1.293
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,25				0,25	17	12	21		0,25				0,25	17	12	21
T	5	opruimen	0,25	0,25	0,25	won	0,50					17,95	4	4	4	0,50					17,95	4	4	4
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt gemiddeld 4 bouwlagen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.958**	**1.361**	**2.447**							**1.891**	**1.315**	**2.364**
T		ABK	8%	8%									157	109	196							151	105	189
		Opslagen	10%	10%									216	150	270							209	145	261
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.330**	**1.620**	**2.913**							**2.251**	**1.565**	**2.814**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**35**	**35**	**35**							**34**	**34**	**33**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**							**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten											**2.551**	**1.773**	**3.189**							**2.464**	**1.713**	**3.080**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**38**	**38**	**38**							**37**	**37**	**37**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**021 b. Zolderisolatie: 100 mm - drukvaste isolatie - afgewerkt met plaatmateriaal - zolder beloopbaar**
Toelichting:	Aanbrengen drukvast isolatie (100mm) op de beloopbare vliering
Uitgangspunten:	Vliering toegankelijk

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	56	43	104	m2	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276	0,05	0,75	15%			2,66	147	113	276
	24	lev.+aanbr. 100mm drukvaste isolatie	56	43	104	m2	0,15	6,30	5%	20%		10,68	592	454	1.110	0,15	6,30	5%	35%		9,68	537	412	1.007
	24	lev.+aanbr. underlayment platen 19mm	56	43	104	m2	0,25	6,00	7%			15,39	854	654	1.601	0,25	6,00	7%			15,39	854	654	1.601
	24	bevestigingsmiddelen	56	43	104	m2		0,25				0,25	14	11	26		0,25				0,25	14	11	26
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.608**	**1.231**	**3.013**							**1.553**	**1.189**	**2.910**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									164	126	308							159	121	297
		Totaal bouwkosten	**56**	**43**	**104**	**m2**							**1.772**	**1.357**	**3.321**							**1.712**	**1.311**	**3.207**
		Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**							**32**	**32**	**32**							**31**	**31**	**31**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**		**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
Totaal bouwkosten					**1.940**	**1.486**	**3.636**		**1.874**	**1.435**	**3.511**
Prijs per eenheid	**56**	**43**	**104**	**m2**	**35**	**35**	**35**		**34**	**34**	**34**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**021 b. Zolderisolatie: 100 mm - drukvaste isolatie - afgewerkt met plaatmateriaal - zolder beloopbaar**
Toelichting:	Aanbrengen drukvast isolatie (100mm) op de beloopbare vliering
Uitgangspunten:	Vliering toegankelijk

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			67	47	84	m2																		
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	24	lev.+aanbr.dampremmende folie	67	47	84	m2	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223	0,05	0,75	15%			2,66	178	124	223
	24	lev.+aanbr. 100mm drukvaste isolatie	67	47	84	m2	0,15	6,30	5%	20%		10,68	716	496	897	0,15	6,30	5%	35%		9,68	650	450	813
	24	lev.+aanbr. underlayment platen 19mm	67	47	84	m2	0,25	6,00	7%			15,39	1.033	716	1.293	0,25	6,00	7%			15,39	1.033	716	1.293
	24	bevestigingsmiddelen	67	47	84	m2		0,25				0,25	17	12	21		0,25				0,25	17	12	21
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
!		- uitgangspunt gemiddeld 4 bouwlagen																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**1.944**	**1.347**	**2.434**							**1.878**	**1.301**	**2.351**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									199	138	249							192	133	240
		Totaal bouwkosten	**67**	**47**	**84**	**m2**							**2.143**	**1.485**	**2.682**							**2.069**	**1.434**	**2.591**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**32**	**32**	**32**							**31**	**31**	**31**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**							**9,5%**	**9,5%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten											**2.346**	**1.626**	**2.937**							**2.266**	**1.570**	**2.836**
		Prijs per eenheid	**67**	**47**	**84**	**m2**							**35**	**35**	**35**							**34**	**34**	**34**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**022 a. Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 2 bouwlagen, gehele breedte van de woning**
Toelichting:	Aanbouwen ongeïsoleerde enkele serre (diepte 3m1, woningbreedte, hoogte 2 bouwlagen), stroken fundering, steenachtige begane grondvloer, enkel glas, polyester golfplaten
Uitgangspunten:	Toegankelijke bouwplaats, handhaven bestaande gevel, onverwarmde serre, exclusief installaties

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	4,00	5,00				148,56	149	149	149	4,00	5,00				148,56	149	149	149
	12	bouwraam op hoeken incl.	2	2	2	st																		
	12	ontgraven bouwput handmatig	23	21	38	m3	1,00				0,50	36,39	825	760	1.389	1,00				0,50	36,39	825	760	1.389
	5	drooghouden bouwput	25	23	42	m2	0,05				1,00	2,79	70	65	118	0,05				1,00	2,79	70	65	118
	12	bodemafsluiting zand, dik 100mm, handmatig	2	1	3	m3	1,50	15,00			0,50	69,34	110	100	200	1,50	15,00		25%	0,50	65,59	104	94	189
	12	aanvullen langs gevel, handmatig	10	10	14	m3	2,00				0,50	72,28	735	703	1.015	2,00				0,50	72,28	735	703	1.015
	12	afvoer overtollige grond, kruiwagen 25m1	13	11	24	m3	2,00				5,50	77,28	967	862	1.864	2,00				5,50	77,28	967	862	1.864
	21	strokenfundering 500x200mm, 35kg/m3 wap.	11	11	16	m1	1,45	35,00			5,00	92,04	1.040	994	1.436	1,25	25,00		15%	5,00	71,11	804	768	1.109
	22	metselwerk in fundering: k.z.st.wf.	6	6	8	m2	1,35	15,00			0,50	63,95	383	366	529	1,15	15,00		15%	0,50	54,52	327	312	451
	22	ventilatiekokers	2	2	4	st		5,20				5,20	10	10	21		5,20				5,20	10	10	21
	23	begane-grondvloer: PS-combinatievloer	16	14	29	m2	1,00	40,00			1,00	76,89	1.223	1.107	2.214	1,00	40,00		20%	1,00	68,89	1.095	992	1.984
	42	cementdekvloer, dik 50mm	16	14	29	m2	0,25	8,00			1,00	18,04	287	260	520	0,20	8,00		15%	1,00	14,98	238	216	431
	45	lev.+aanbr.plint hh.	11	11	16	m1	0,15	1,65				7,03	79	76	110	0,15	1,65				7,03	79	76	110
	24	kruipluik + omranding	1	1	1	st	0,60	30,00				51,53	52	52	52	0,60	30,00				51,53	52	52	52
	22	buitengevel onder MV + kantplank	11	11	16	m1	0,75	35,00				61,92	700	669	966	0,65	35,00				58,33	659	630	910
	5	steigerwerk	66	63	90	m2	0,30	5,00				15,77	1.033	988	1.427	0,25	5,00				13,97	916	875	1.264
	25	draagconstructie: stalen koker	23	23	37	m1	0,35	50,00				62,56	1.458	1.426	2.290	0,35	50,00				62,56	1.458	1.426	2.290
	30	glasgevel: aluminium met enkelglas	66	63	90	m2	1,00	350,00				385,89	25.291	24.172	34.915	1,00	350,00		20%		315,89	20.703	19.787	28.582
	30	toeslag deur PKVW	1	1	1	st		1.000,00				1.000,00	1.000	1.000	1.000		1000,00		35%		650,00	650	650	650
	30	toeslag ventilatieramen	2	2	2	st		150,00				150,00	300	300	300		150,00		35%		97,50	195	195	195
	31	dak: polyester golfplaten	16	14	29	m2	0,40	20,00				34,36	546	495	989	0,40	20,00				34,36	546	495	989
	31	dak: polyester golfplaten - winddichtmaken	11	11	16	m1	1,00	20,00				55,89	632	604	872	1,00	20,00				55,89	632	604	872
	31	aansluiting met gevel	5	5	10	m1	0,80	20,00				48,71	258	234	468	0,80	20,00				48,71	258	234	468
	15	verwijderen begroeiing + bestrating (hergebruik)	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
	15	bestrating opnieuw aanbrengen voor serre	1	1	1	won	8,00	10,00				297,12	297	297	297	6,00	10,00				225,34	225	225	225
	50	dakgoot	5	5	10	m1	0,40	10,50				24,86	132	119	239	0,40	10,50		15%		23,28	123	112	223
	50	hemelwaterafvoer	6	6	12	m1		15,00				15,00	87	87	174		15,00		15%		12,75	74	74	148
	14	aansluiting hwa op riolering	1	1	2	pst	2,00	25,00				96,78	97	97	194	2,00	25,00		15%		93,03	93	93	186
	14	aanpassing riolering ed.	1	1	2	pst	4,00	50,00				193,56	194	194	387	4,00	50,00		15%		186,06	186	186	372
	70	installaties: exclusief																						
	12	herstellen tuin door bewoners																						
T	5	opruimen	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium architect / constructeur / funderingsadvies																						
		- leges bouwvergunning																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**38.098**	**36.328**	**54.275**							**32.318**	**30.788**	**46.399**
		ABK	8%	8%									3.048	2.906	4.342							2.585	2.463	3.712
		Opslagen	10%	10%									4.201	4.006	5.985							3.564	3.395	5.116
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**45.347**	**43.239**	**64.602**							**38.467**	**36.646**	**55.227**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**45.347**	**43.239**	**64.602**							**38.467**	**36.646**	**55.227**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**

03-2011		
5,2%	**5,2%**	**5,2%**
47.711	**45.498**	**67.930**
47.711	**45.498**	**67.930**

03-2011		
5,2%	**5,2%**	**5,1%**
40.466	**38.556**	**58.062**
40.466	**38.556**	**58.062**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**022 a. Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 2 bouwlagen, gehele breedte van de woning**
Toelichting:	Aanbouwen ongeïsoleerde enkele serre (diepte 3m1, woningbreedte, hoogte 2 bouwlagen), stroken fundering, steenachtige begane grondvloer, enkel glas, polyester golfplaten
Uitgangspunten:	Toegankelijke bouwplaats, handhaven bestaande gevel, onverwarmde serre, exclusief installaties

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					m2

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

		begroting:																					
		!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																					
		i.v.m. meergezinswoning																					
		Totaal directe kosten				won																	
		ABK																					
		Opslagen																					
		Totaal bouwkosten				won																	
		Prijs per eenheid				won																	

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
		Totaal bouwkosten				
		Prijs per eenheid				won

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**022 a. Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 2 bouwlagen, gehele breedte van de woning**
Toelichting:	Aanbouwen ongeïsoleerde enkele serre (diepte 3m1, woningbreedte, hoogte 2 bouwlagen), stroken fundering, steenachtige begane grondvloer, enkel glas, polyester golfplaten
Uitgangspunten:	Toegankelijke bouwplaats, handhaven bestaande gevel, onverwarmde serre, exclusief installaties

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	12	bouwraam op hoeken incl.	2	2	2	st																		
	12	ontgraven bouwput handmatig	23	21	38	m3	1,00				0,50	36,39	825	760	1.389	1,00				0,50	36,39	825	760	1.389
	5	drooghouden bouwput	25	23	42	m2	0,05				1,00	2,79	70	65	118	0,05				1,00	2,79	70	65	118
	12	bodemafsluiting zand, dik 100mm, handmatig	2	1	3	m3	1,50	15,00			0,50	69,34	110	100	200	1,50	15,00		25%	0,50	65,59	104	94	189
	12	aanvullen langs gevel, handmatig	10	10	14	m3	2,00				0,50	72,28	735	703	1.015	2,00				0,50	72,28	735	703	1.015
	12	afvoer overtollige grond, kruiwagen 25m1	13	11	24	m3	2,00				5,50	77,28	967	862	1.864	2,00				5,50	77,28	967	862	1.864
	21	strokenfundering 500x200mm, 35kg/m3 wap.	11	11	16	m1	1,45	35,00			5,00	92,04	1.040	994	1.436	1,25	25,00		15%	5,00	71,11	804	768	1.109
	22	metselwerk in fundering: k.z.st.wf.	6	6	8	m2	1,35	15,00			0,50	63,95	383	366	529	1,15	15,00		15%	0,50	54,52	327	312	451
	22	ventilatiekokers	2	2	4	st		5,20				5,20	10	10	21		5,20				5,20	10	10	21
	23	begane-grondvloer: PS-combinatievloer	16	14	29	m2	1,00	40,00			1,00	76,89	1.223	1.107	2.214	1,00	40,00		20%	1,00	68,89	1.095	992	1.984
	42	cementdekvloer, dik 50mm	16	14	29	m2	0,25	8,00			1,00	18,04	287	260	520	0,20	8,00		15%	1,00	14,98	238	216	431
	45	lev.+aanbr.plint hh.	11	11	16	m1	0,15	1,65				7,03	79	76	110	0,15	1,65				7,03	79	76	110
	24	kruipluik + omranding	1	1	1	st	0,60	30,00				51,53	52	52	52	0,60	30,00				51,53	52	52	52
	22	buitengevel onder MV + kantplank	11	11	16	m1	0,75	35,00				61,92	700	669	966	0,65	35,00				58,33	659	630	910
	5	steigerwerk	66	63	90	m2	0,30	5,00				15,77	1.033	988	1.427	0,25	5,00				13,97	916	875	1.264
	25	draagconstructie: stalen koker	23	23	37	m1	0,35	50,00				62,56	1.458	1.426	2.290	0,35	50,00				62,56	1.458	1.426	2.290
	30	glasgevel: aluminium met enkelglas	66	63	90	m2	1,00	350,00				385,89	25.291	24.172	34.915	1,00	350,00		20%		315,89	20.703	19.787	28.582
	30	toeslag deur PKVW	1	1	1	st		1.000,00				1.000,00	1.000	1.000	1.000		1000,00		35%		650,00	650	650	650
	30	toeslag ventilatieramen	2	2	2	st		150,00				150,00	300	300	300		150,00		35%		97,50	195	195	195
	31	dak: polyester golfplaten	16	14	29	m2	0,40	20,00				34,36	546	495	989	0,40	20,00				34,36	546	495	989
	31	dak: polyester golfplaten - winddichtmaken	11	11	16	m1	1,00	20,00				55,89	632	604	872	1,00	20,00				55,89	632	604	872
	31	aansluiting met gevel	5	5	10	m1	0,80	20,00				48,71	258	234	468	0,80	20,00				48,71	258	234	468
	15	verwijderen begroeiing + bestrating (hergebruik)	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
	15	bestrating opnieuw aanbrengen voor serre	1	1	1	won	8,00	10,00				297,12	297	297	297	6,00	10,00				225,34	225	225	225
	50	dakgoot	5	5	10	m1	0,40	10,50				24,86	132	119	239	0,40	10,50		15%		23,28	123	112	223
	50	hemelwaterafvoer	6	6	12	m1		15,00				15,00	87	87	174		15,00		15%		12,75	74	74	148
	14	aansluiting hwa op riolering	1	1	2	pst	2,00	25,00				96,78	97	97	194	2,00	25,00		15%		93,03	93	93	186
	14	aanpassing riolering ed.	1	1	2	pst	4,00	50,00				193,56	194	194	387	4,00	50,00		15%		186,06	186	186	372
	70	installaties: exclusief																						
	12	herstellen tuin door bewoners																						
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium architect / constructeur / funderingsadvies																						
		- leges bouwvergunning																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**37.878**	**36.107**	**54.055**							**32.097**	**30.568**	**46.179**
		ABK	8%	8%									3.030	2.889	4.324							2.568	2.445	3.694
		Opslagen	10%	10%									4.177	3.981	5.961							3.539	3.371	5.092
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**45.085**	**42.977**	**64.340**							**38.205**	**36.384**	**54.965**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**45.085**	**42.977**	**64.340**							**38.205**	**36.384**	**54.965**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**5,2%**	**5,2%**	**5,1%**		**5,2%**	**5,2%**	**5,1%**
	Totaal bouwkosten					**47.429**	**45.217**	**67.649**		**40.185**	**38.274**	**57.781**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**47.429**	**45.217**	**67.649**		**40.185**	**38.274**	**57.781**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**022 a. Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 2 bouwlagen, gehele breedte van de woning**
Toelichting:	Aanbouwen ongeïsoleerde enkele serre (diepte 3m1, woningbreedte, hoogte 2 bouwlagen), stroken fundering, steenachtige begane grondvloer, enkel glas, polyester golfplaten
Uitgangspunten:	Toegankelijke bouwplaats, handhaven bestaande gevel, onverwarmde serre, exclusief installaties

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd m2	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	i.v.m. meergezinswoning																						
	Totaal directe kosten				won																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten				won																		
	Prijs per eenheid				won																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
Totaal bouwkosten		
Prijs per eenheid	won	

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**022 b. ISO; Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 2 bouwlagen, gehele breedte van de woning**
Toelichting:	Aanbouwen geïsoleerde enkele serre (diepte 3m1, woningbreedte, hoogte 2 bouwlagen), stroken fundering, steenachtige begane grondvloer, enkel glas, polyester golfplaten
Uitgangspunten:	Toegankelijke bouwplaats, handhaven bestaande gevel, onverwarmde serre, exclusief installaties

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	4,00	5,00				148,56	149	149	149	4,00	5,00				148,56	149	149	149
	12	bouwraam op hoeken incl.	2	2	2	st																		
	12	ontgraven bouwput handmatig	23	21	38	m3	1,00				0,50	36,39	825	760	1.389	1,00				0,50	36,39	825	760	1.389
	5	drooghouden bouwput	25	23	42	m2	0,05				1,00	2,79	70	65	118	0,05				1,00	2,79	70	65	118
	12	bodemafsluiting zand, dik 100mm, handmatig	2	1	3	m3	1,50	15,00			0,50	69,34	110	100	200	1,50	15,00		25%	0,50	65,59	104	94	189
	12	aanvullen langs gevel, handmatig	10	10	14	m3	2,00				0,50	72,28	735	703	1.015	2,00				0,50	72,28	735	703	1.015
	12	afvoer overtollige grond, kruiwagen 25m1	13	11	24	m3	2,00				5,50	77,28	967	862	1.864	2,00				5,50	77,28	967	862	1.864
	21	strokenfundering 500x200mm, 35kg/m3 wap.	11	11	16	m1	1,45	35,00			5,00	92,04	1.040	994	1.436	0,75	25,00		15%	5,00	53,17	601	574	829
	22	metselwerk in fundering: k.z.st.wf.	6	6	8	m2	1,35	15,00			0,50	63,95	383	366	529	1,15	15,00		15%	0,50	54,52	327	312	451
	22	ventilatiekokers	2	2	4	st		5,20				5,20	10	10	21		5,20				5,20	10	10	21
	23	begane-grondvloer: PS-combinatievloer	16	14	29	m2	1,00	40,00			1,00	76,89	1.223	1.107	2.214	1,00	40,00		20%	1,00	68,89	1.095	992	1.984
	42	cementdekvloer, dik 50mm	16	14	29	m2	0,25	8,00			1,00	18,04	287	260	520	0,20	8,00		15%	1,00	14,98	238	216	431
	45	lev.+aanbr.plint hh.	11	11	16	m1	0,15	1,65				7,03	79	76	110	0,15	1,65				7,03	79	76	110
	24	kruipluik + omranding	1	1	1	st	0,60	30,00				51,53	52	52	52	0,60	30,00				51,53	52	52	52
	22	buitengevel onder MV + kantplank	11	11	16	m1	0,75	35,00				61,92	700	669	966	0,65	35,00				58,33	659	630	910
	5	steigerwerk	66	63	90	m2	0,30	5,00				15,77	1.033	988	1.427	0,25	5,00				13,97	916	875	1.264
	25	draagconstructie: stalen koker	23	23	28	m1	0,35	50,00				62,56	1.458	1.426	1.727	0,35	50,00				62,56	1.458	1.426	1.727
	30	glasgevel: aluminium met dubbelglas	66	63	90	m2	1,00	380,00				415,89	27.257	26.051	37.630	1,00	380,00		20%		339,89	22.276	21.291	30.753
	30	toeslag deur PKVW	1	1	1	st		1.000,00				1.000,00	1.000	1.000	1.000		1000,00		35%		650,00	650	650	650
	30	toeslag ventilatieramen	2	2	2	st		250,00				250,00	500	500	500		250,00		35%		162,50	325	325	325
	31	dak: polyester golfplaten dubbel	16	14	29	m2	0,40	35,00				49,36	785	711	1.421	0,40	35,00				49,36	785	711	1.421
	31	dak: polyester golfplaten - winddichtmaken	11	11	16	m1	1,00	20,00				55,89	632	604	872	1,00	20,00				55,89	632	604	872
	31	aansluiting met gevel - thermische onderbreking	5	5	10	m1	2,00	75,00				146,78	778	705	1.409	2,00	75,00				146,78	778	705	1.409
	15	verwijderen begroeiing + bestrating (hergebruik)	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
	15	bestrating opnieuw aanbrengen voor serre	1	1	1	won	8,00	10,00				297,12	297	297	297	6,00	10,00				225,34	225	225	225
	50	dakgoot	5	5	10	m1	0,40	10,50				24,86	132	119	239	0,40	10,50		15%		23,28	123	112	223
	50	hemelwaterafvoer	6	6	12	m1		15,00				15,00	87	87	174		15,00		15%		12,75	74	74	148
	14	aansluiting hwa op riolering	1	1	2	pst	2,00	25,00				96,78	97	97	194	2,00	25,00		15%		93,03	93	93	186
	14	aanpassing riolering ed.	1	1	2	pst	4,00	50,00				193,56	194	194	387	4,00	50,00		15%		186,06	186	186	372
	70	installaties: exclusief																						
	12	herstellen tuin door bewoners																						
T	5	opruimen	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium architect / constructeur / funderingsadvies																						
		- leges bouwvergunning																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**41.022**	**39.093**	**58.000**							**34.576**	**32.914**	**49.231**
		ABK	8%	8%									3.282	3.127	4.640							2.766	2.633	3.938
		Opslagen	10%	10%									4.523	4.311	6.396							3.813	3.629	5.429
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**48.828**	**46.532**	**69.036**							**41.155**	**39.177**	**58.598**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**48.828**	**46.532**	**69.036**							**41.155**	**39.177**	**58.598**

	BDB Projectindex								
Structurele kostenontwikkeling	**03-2011**			**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum				**5,2%**	**5,2%**	**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**	**5,0%**
Totaal bouwkosten				**51.345**	**48.937**	**72.542**	**43.253**	**41.180**	**61.538**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**51.345**	**48.937**	**72.542**	**43.253**	**41.180**	**61.538**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**022 b. ISO; Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 2 bouwlagen, gehele breedte van de woning**
Toelichting:	Aanbouwen geïsoleerde enkele serre (diepte 3m1, woningbreedte, hoogte 2 bouwlagen), stroken fundering, steenachtige begane grondvloer, enkel glas, polyester golfplaten
Uitgangspunten:	Toegankelijke bouwplaats, handhaven bestaande gevel, onverwarmde serre, exclusief installaties

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					m2

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

begroting:

!!! NIET VAN TOEPASSING !!!
i.v.m. meergezinswoning

Totaal directe kosten		won
ABK		
Opslagen		
Totaal bouwkosten		won
Prijs per eenheid		won

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
Totaal bouwkosten		
Prijs per eenheid		won

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**022 b. ISO; Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 2 bouwlagen, gehele breedte van de woning**
Toelichting:	Aanbouwen geïsoleerde enkele serre (diepte 3m1, woningbreedte, hoogte 2 bouwlagen), stroken fundering, steenachtige begane grondvloer, enkel glas, polyester golfplaten
Uitgangspunten:	Toegankelijke bouwplaats, handhaven bestaande gevel, onverwarmde serre, exclusief installaties

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	12	bouwraam op hoeken incl.	2	2	2	st																		
	12	ontgraven bouwput handmatig	23	21	38	m3	1,00				0,50	36,39	825	760	1.389	1,00				0,50	36,39	825	760	1.389
	5	drooghouden bouwput	25	23	42	m2	0,05				1,00	2,79	70	65	118	0,05				1,00	2,79	70	65	118
	12	bodemafsluiting zand, dik 100mm, handmatig	2	1	3	m3	1,50	15,00			0,50	69,34	110	100	200	1,50	15,00		25%	0,50	65,59	104	94	189
	12	aanvullen langs gevel, handmatig	10	10	14	m3	2,00				0,50	72,28	735	703	1.015	2,00				0,50	72,28	735	703	1.015
	12	afvoer overtollige grond, kruiwagen 25m1	13	11	24	m3	2,00				5,50	77,28	967	862	1.864	2,00				5,50	77,28	967	862	1.864
	21	strokenfundering 500x200mm, 35kg/m3 wap.	11	11	16	m1	1,45	35,00			5,00	92,04	1.040	994	1.436	0,75	25,00		15%	5,00	53,17	601	574	829
	22	metselwerk in fundering: k.z.st.wf.	6	6	8	m2	1,35	15,00			0,50	63,95	383	366	529	1,15	15,00		15%	0,50	54,52	327	312	451
	22	ventilatiekokers	2	2	4	st		5,20				5,20	10	10	21		5,20				5,20	10	10	21
	23	begane-grondvloer: PS-combinatievloer	16	14	29	m2	1,00	40,00			1,00	76,89	1.223	1.107	2.214	1,00	40,00		20%	1,00	68,89	1.095	992	1.984
	42	cementdekvloer, dik 50mm	16	14	29	m2	0,25	8,00			1,00	18,04	287	260	520	0,20	8,00		15%	1,00	14,98	238	216	431
	45	lev.+aanbr.plint hh.	11	11	16	m1	0,15	1,65				7,03	79	76	110	0,15	1,65				7,03	79	76	110
	24	kruipluik + omranding	1	1	1	st	0,60	30,00				51,53	52	52	52	0,60	30,00				51,53	52	52	52
	22	buitengevel onder MV + kantplank	11	11	16	m1	0,75	35,00				61,92	700	669	966	0,65	35,00				58,33	659	630	910
	5	steigerwerk	66	63	90	m2	0,30	5,00				15,77	1.033	988	1.427	0,25	5,00				13,97	916	875	1.264
	25	draagconstructie: stalen koker	23	23	28	m1	0,35	50,00				62,56	1.458	1.426	1.727	0,35	50,00				62,56	1.458	1.426	1.727
	30	glasgevel: aluminium met dubbelglas	66	63	90	m2	1,00	380,00				415,89	27.257	26.051	37.630	1,00	380,00		20%		339,89	22.276	21.291	30.753
	30	toeslag deur PKVW	1	1	1	st		1.000,00				1.000,00	1.000	1.000	1.000		1000,00		35%		650,00	650	650	650
	30	toeslag ventilatieramen	2	2	2	st		250,00				250,00	500	500	500		250,00		35%		162,50	325	325	325
	31	dak: polyester golfplaten dubbel	16	14	29	m2	0,40	35,00				49,36	785	711	1.421	0,40	35,00				49,36	785	711	1.421
	31	dak: polyester golfplaten - winddichtmaken	11	11	16	m1	1,00	20,00				55,89	632	604	872	1,00	20,00				55,89	632	604	872
	31	aansluiting met gevel - thermische onderbreking	5	5	10	m1	2,00	75,00				146,78	778	705	1.409	2,00	75,00				146,78	778	705	1.409
	15	verwijderen begroeiing + bestrating (hergebruik)	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
	15	bestrating opnieuw aanbrengen voor serre	1	1	1	won	8,00	10,00				297,12	297	297	297	6,00	10,00				225,34	225	225	225
	50	dakgoot	5	5	10	m1	0,40	10,50				24,86	132	119	239	0,40	10,50		15%		23,28	123	112	223
	50	hemelwaterafvoer	6	6	12	m1		15,00				15,00	87	87	174		15,00		15%		12,75	74	74	148
	14	aansluiting hwa op riolering	1	1	2	pst	2,00	25,00				96,78	97	97	194	2,00	25,00		15%		93,03	93	93	186
	14	aanpassing riolering ed.	1	1	2	pst	4,00	50,00				193,56	194	194	387	4,00	50,00		15%		186,06	186	186	372
	70	installaties: exclusief																						
	12	herstellen tuin door bewoners																						
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium architect / constructeur / funderingsadvies																						
		- leges bouwvergunning																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**40.802**	**38.873**	**57.780**							**34.356**	**32.694**	**49.011**
		ABK	8%	8%									3.264	3.110	4.622							2.748	2.616	3.921
		Opslagen	10%	10%									4.499	4.286	6.371							3.788	3.605	5.404
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**48.566**	**46.269**	**68.774**							**40.893**	**38.915**	**58.336**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**48.566**	**46.269**	**68.774**							**40.893**	**38.915**	**58.336**

		BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
	Structurele kostenontwikkeling							
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**5,1%**	**5,2%**	**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**	**5,0%**
	Totaal bouwkosten		**51.063**	**48.655**	**72.261**	**42.972**	**40.899**	**61.257**
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**51.063**	**48.655**	**72.261**	**42.972**	**40.899**	**61.257**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**022 b. ISO; Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 2 bouwlagen, gehele breedte van de woning**
Toelichting:	Aanbouwen geïsoleerde enkele serre (diepte 3m1, woningbreedte, hoogte 2 bouwlagen), stroken fundering, steenachtige begane grondvloer, enkel glas, polyester golfplaten
Uitgangspunten:	Toegankelijke bouwplaats, handhaven bestaande gevel, onverwarmde serre, exclusief installaties

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	i.v.m. meergezinswoning																						
	Totaal directe kosten				won																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten				won																		
	Prijs per eenheid				won																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**
Totaal bouwkosten	
Prijs per eenheid	won

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**023 Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 1 bouwlaag, gehele breedte van de woning**
Toelichting:	Aanbouwen ongeïsoleerde enkele serre (diepte 3m1, woningbreedte, hoogte 1 bouwlaag), stroken fundering, steenachtige begane grondvloer, enkel glas, polyester golfplaten
Uitgangspunten:	Toegankelijke bouwplaats, handhaven bestaande gevel, onverwarmde serre, exclusief installaties

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	4,00	5,00				148,56	149	149	149	4,00	5,00				148,56	149	149	149
	12	bouwraam op hoeken incl.	2	2	2	st																		
	12	ontgraven bouwput handmatig	23	21	38	m3	1,00				0,50	36,39	825	760	1.389	1,00				0,50	36,39	825	760	1.389
	5	drooghouden bouwput	25	23	42	m2	0,05				1,00	2,79	70	65	118	0,05				1,00	2,79	70	65	118
	12	bodemafsluiting zand, dik 100mm, handmatig	2	1	3	m3	1,50	15,00			0,50	69,34	110	100	200	1,50	15,00		25%	0,50	65,59	104	94	189
	12	aanvullen langs gevel, handmatig	10	10	14	m3	2,00				0,50	72,28	735	703	1.015	2,00				0,50	72,28	735	703	1.015
	12	afvoer overtollige grond, kruiwagen 25m1	13	11	24	m3	2,00				5,50	77,28	967	862	1.864	2,00				5,50	77,28	967	862	1.864
	21	strokenfundering 500x200mm, 35kg/m3 wap.	11	11	16	m1	1,45	35,00			5,00	92,04	1.040	994	1.436	1,25	25,00		15%	5,00	71,11	804	768	1.109
	22	metselwerk in fundering: k.z.st.wf.	6	6	8	m2	1,35	15,00			0,50	63,95	383	366	529	1,15	15,00		15%	0,50	54,52	327	312	451
	22	ventilatiekokers	2	2	4	st		5,20				5,20	10	10	21		5,20				5,20	10	10	21
	23	begane-grondvloer: PS-combinatievloer	16	14	29	m2	1,00	40,00			1,00	76,89	1.223	1.107	2.214	1,00	40,00		20%	1,00	68,89	1.095	992	1.984
	42	cementdekvloer, dik 50mm	16	14	29	m2	0,25	8,00			1,00	18,04	287	260	520	0,20	8,00		15%	1,00	14,98	238	216	431
	45	lev.+aanbr.plint hh.	11	11	16	m1	0,15	1,65				7,03	79	76	110	0,15	1,65				7,03	79	76	110
	24	kruipluik + omranding	1	1	1	st	0,60	30,00				51,53	52	52	52	0,60	30,00				51,53	52	52	52
	22	buitengevel onder MV + kantplank	11	11	16	m1	0,75	35,00				61,92	700	669	966	0,65	35,00				58,33	659	630	910
	5	steigerwerk	36	35	50	m2	0,30	5,00				15,77	570	545	787	0,25	5,00				13,97	505	483	698
	25	draagconstructie: stalen koker	18	17	28	m1	0,35	50,00				62,56	1.107	1.076	1.764	0,35	50,00				62,56	1.107	1.076	1.764
	30	glasgevel: aluminium met enkelglas	36	35	50	m2	1,00	350,00				385,89	13.954	13.336	19.264	1,00	350,00		20%		315,89	11.423	10.917	15.769
	30	toeslag deur PKVW	1	1	1	st		1.000,00				1.000,00	1.000	1.000	1.000		1000,00		35%		650,00	650	650	650
	30	toeslag ventilatieramen	1	1	1	st		150,00				150,00	150	150	150		150,00		35%		97,50	98	98	98
	31	dak: polyester golfplaten	16	14	29	m2	0,40	20,00				34,36	546	495	989	0,40	20,00				34,36	546	495	989
	31	dak: polyester golfplaten - winddichtmaken	11	11	16	m1	1,00	20,00				55,89	632	604	872	1,00	20,00				55,89	632	604	872
	31	aansluiting met gevel	5	5	10	m1	0,80	20,00				48,71	258	234	468	0,80	20,00				48,71	258	234	468
	15	verwijderen begroeiing + bestrating (hergebruik)	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
	15	bestrating opnieuw aanbrengen voor serre	1	1	1	won	8,00	10,00				297,12	297	297	297	6,00	10,00				225,34	225	225	225
	50	dakgoot	5	5	10	m1	0,40	10,50				24,86	132	119	239	0,40	10,50		15%		23,28	123	112	223
	50	hemelwaterafvoer	3	3	6	m1		15,00				15,00	48	48	96		15,00		15%		12,75	41	41	82
	14	aansluiting hwa op riolering	1	1	2	pst	2,00	25,00				96,78	97	97	194	2,00	25,00		15%		93,03	93	93	186
	14	aanpassing riolering ed.	1	1	2	pst	4,00	50,00				193,56	194	194	387	4,00	50,00		15%		186,06	186	186	372
	70	installaties: exclusief																						
	12	herstellen tuin door bewoners																						
T	5	opruimen	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium architect / constructeur / funderingsadvies																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**25.758**	**24.510**	**37.231**							**22.145**	**21.045**	**32.331**
		ABK	8%	8%									2.061	1.961	2.978							1.772	1.684	2.586
		Opslagen	10%	10%									2.840	2.703	4.105							2.442	2.321	3.565
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**30.659**	**29.173**	**44.315**							**26.359**	**25.049**	**38.482**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**30.659**	**29.173**	**44.315**							**26.359**	**25.049**	**38.482**

	BDB Projectindex											
Structurele kostenontwikkeling	**03-2011**						**03-2011**					
Prijspeil = einddatum							**5,2%**	**5,2%**	**5,1%**			
Totaal bouwkosten							**32.256**	**30.698**	**46.584**			
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**			**32.256**	**30.698**	**46.584**			

03-2011		
5,2%	**5,2%**	**5,1%**
27.726	**26.352**	**40.442**
27.726	**26.352**	**40.442**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**023 Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 1 bouwlaag, gehele breedte van de woning**
Toelichting:	Aanbouwen ongeisoleerde enkele serre (diepte 3m1, woningbreedte, hoogte 1 bouwlaag), stroken fundering, steenachtige begane grondvloer, enkel glas, polyester golfplaten
Uitgangspunten:	Toegankelijke bouwplaats, handhaven bestaande gevel, onverwarmde serre, exclusief installaties

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	i.v.m. meergezinswoning																						
	Totaal directe kosten				**won**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten				**won**																		
	Prijs per eenheid				**won**																		

	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
Structurele kostenontwikkeling			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	**won**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**023 Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 1 bouwlaag, gehele breedte van de woning**
Toelichting:	Aanbouwen ongeïsoleerde enkele serre (diepte 3m1, woningbreedte, hoogte 1 bouwlaag), stroken fundering, steenachtige begane grondvloer, enkel glas, polyester golfplaten
Uitgangspunten:	Toegankelijke bouwplaats, handhaven bestaande gevel, onverwarmde serre, exclusief installaties

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	12	bouwraam op hoeken incl.	2	2	2	st																		
	12	ontgraven bouwput handmatig	23	21	38	m3	1,00				0,50	36,39	825	760	1.389	1,00				0,50	36,39	825	760	1.389
	5	drooghouden bouwput	25	23	42	m2	0,05				1,00	2,79	70	65	118	0,05				1,00	2,79	70	65	118
	12	bodemafsluiting zand, dik 100mm, handmatig	2	1	3	m3	1,50	15,00			0,50	69,34	110	100	200	1,50	15,00		25%	0,50	65,59	104	94	189
	12	aanvullen langs gevel, handmatig	10	10	14	m3	2,00				0,50	72,28	735	703	1.015	2,00				0,50	72,28	735	703	1.015
	12	afvoer overtollige grond, kruiwagen 25m1	13	11	24	m3	2,00				5,50	77,28	967	862	1.864	2,00				5,50	77,28	967	862	1.864
	21	strokenfundering 500x200mm, 35kg/m3 wap.	11	11	16	m1	1,45	35,00			5,00	92,04	1.040	994	1.436	1,25	25,00		15%	5,00	71,11	804	768	1.109
	22	metselwerk in fundering: k.z.st.wf.	6	6	8	m2	1,35	15,00			0,50	63,95	383	366	529	1,15	15,00		15%	0,50	54,52	327	312	451
	22	ventilatiekokers	2	2	4	st		5,20				5,20	10	10	21		5,20				5,20	10	10	21
	23	begane-grondvloer: PS-combinatievloer	16	14	29	m2	1,00	40,00			1,00	76,89	1.223	1.107	2.214	1,00	40,00		20%	1,00	68,89	1.095	992	1.984
	42	cementdekvloer, dik 50mm	16	14	29	m2	0,25	8,00			1,00	18,04	287	260	520	0,20	8,00		15%	1,00	14,98	238	216	431
	45	lev.+aanbr.plint hh.	11	11	16	m1	0,15	1,65				7,03	79	76	110	0,15	1,65				7,03	79	76	110
	24	kruipluik + omranding	1	1	1	st	0,60	30,00				51,53	52	52	52	0,60	30,00				51,53	52	52	52
	22	buitengevel onder MV + kantplank	11	11	16	m1	0,75	35,00				61,92	700	669	966	0,65	35,00				58,33	659	630	910
	5	steigerwerk	36	35	50	m2	0,30	5,00				15,77	570	545	787	0,25	5,00				13,97	505	483	698
	25	draagconstructie: stalen koker	18	17	28	m1	0,35	50,00				62,56	1.107	1.076	1.764	0,35	50,00				62,56	1.107	1.076	1.764
	30	glasgevel: aluminium met enkelglas	36	35	50	m2	1,00	350,00				385,89	13.954	13.336	19.264	1,00	350,00		20%		315,89	11.423	10.917	15.769
	30	toeslag deur PKVW	1	1	1	st		1.000,00				1.000,00	1.000	1.000	1.000		1000,00		35%		650,00	650	650	650
	30	toeslag ventilatieramen	1	1	1	st		150,00				150,00	150	150	150		150,00		35%		97,50	98	98	98
	31	dak: polyester golfplaten	16	14	29	m2	0,40	20,00				34,36	546	495	989	0,40	20,00				34,36	546	495	989
	31	dak: polyester golfplaten - winddichtmaken	11	11	16	m1	1,00	20,00				55,89	632	604	872	1,00	20,00				55,89	632	604	872
	31	aansluiting met gevel	5	5	10	m1	0,80	20,00				48,71	258	234	468	0,80	20,00				48,71	258	234	468
	15	verwijderen begroeiing + bestrating (hergebruik)	1	1	1	won	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
	15	bestrating opnieuw aanbrengen voor serre	1	1	1	won	8,00	10,00				297,12	297	297	297	6,00	10,00				225,34	225	225	225
	50	dakgoot	5	5	10	m1	0,40	10,50				24,86	132	119	239	0,40	10,50		15%		23,28	123	112	223
	50	hemelwaterafvoer	3	3	6	m1		15,00				15,00	48	48	96		15,00		15%		12,75	41	41	82
	14	aansluiting hwa op riolering	1	1	2	pst	2,00	25,00				96,78	97	97	194	2,00	25,00		15%		93,03	93	93	186
	14	aanpassing riolering ed.	1	1	2	pst	4,00	50,00				193,56	194	194	387	4,00	50,00		15%		186,06	186	186	372
	70	installaties: exclusief																						
	12	herstellen tuin door bewoners																						
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium architect / constructeur / funderingsadvies																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**25.538**	**24.289**	**37.010**							**21.925**	**20.824**	**32.110**
		ABK	8%	8%									2.043	1.943	2.961							1.754	1.666	2.569
		Opslagen	10%	10%									2.816	2.678	4.081							2.418	2.296	3.541
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**30.397**	**28.911**	**44.052**							**26.097**	**24.786**	**38.220**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**30.397**	**28.911**	**44.052**							**26.097**	**24.786**	**38.220**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**5,2%**	**5,2%**	**5,1%**							**5,2%**	**5,2%**	**5,1%**
		Totaal bouwkosten											**31.975**	**30.417**	**46.303**							**27.444**	**26.071**	**40.161**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**31.975**	**30.417**	**46.303**							**27.444**	**26.071**	**40.161**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**023 Serre diep 3m1, enkelglas, polyester golfplaten, hoogte 1 bouwlaag, gehele breedte van de woning**
Toelichting:	Aanbouwen ongeisoleerde enkele serre (diepte 3m1, woningbreedte, hoogte 1 bouwlaag), stroken fundering, steenachtige begane grondvloer, enkel glas, polyester golfplaten
Uitgangspunten:	Toegankelijke bouwplaats, handhaven bestaande gevel, onverwarmde serre, exclusief installaties

Uurloon: 35,89

Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd
bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.	won
	begroting:				
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!				
	i.v.m. meergezinswoning				
	Totaal directe kosten				**won**
	ABK				
	Opslagen				
	Totaal bouwkosten				**won**
	Prijs per eenheid				**won**

Per eenheid enkel					
Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel		
Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig					
Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig		
Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
Prijspeil = einddatum	03-2011
Totaal bouwkosten	
Prijs per eenheid	**won**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**024 Balkons dichtzetten**
Toelichting:	Aanbrengen balkonafdichting door aluminium glasgevel met enkel veiligheidsglas
Uitgangspunten:	Gebruik steiger

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	steigerwerk	45	42	68	m2	0,30	5,00				15,77	707	664	1.073	0,30	5,00				15,77	707	664	1.073
	32	verwijderen en afvoeren balkonhek	8	8	13	m1	0,50				10,00	27,95	232	218	352	0,50				10,00	27,95	232	218	352
	30	glasgevel: aluminium met enkelglas	22	21	34	m2	1,00	350,00				385,89	8.648	8.127	13.128	1,00	350,00				385,89	8.648	8.127	13.128
	30	toeslag deur																						
	30	toeslag ventilatieramen	1	1	1	st		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
	34	toeslag veiligheidsglas	18	17	27	m2		40,00				40,00	717	674	1.089		40,00				40,00	717	674	1.089
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
		- incl. toeslag 100% steigerwerk begane grond																						
		uitgaande van gemiddeld 2 bouwlagen																						
		Aluminium kozijn:																						
		- type Solarlux o.g. verdiepingshoog																						
		- incl. vast gedeelte onderzijde																						
		- incl. vouwramen bovenzijde																						
		- incl. zetwerk																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.507**	**9.887**	**15.845**							**10.507**	**9.887**	**15.845**
T		ABK	8%	8%									841	791	1.268							841	791	1.268
		Opslagen	10%	10%									1.159	1.090	1.747							1.159	1.090	1.747
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.507**	**11.768**	**18.860**							**12.507**	**11.768**	**18.860**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.507**	**11.768**	**18.860**							**12.507**	**11.768**	**18.860**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**4,9%**	**4,9%**	**4,9%**							**4,9%**	**4,9%**	**4,9%**
		Totaal bouwkosten											**13.125**	**12.350**	**19.792**							**13.125**	**12.350**	**19.792**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**13.125**	**12.350**	**19.792**							**13.125**	**12.350**	**19.792**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**024 Balkons dichtzetten**
Toelichting:	Aanbrengen balkonafdichting door aluminium glasgevel met enkel veiligheidsglas
Uitgangspunten:	Gebruik steiger

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	steigerwerk	28	26	34	m2	0,30	5,00				15,77	442	415	543	0,30	5,00				15,77	442	415	543
	32	verwijderen en afvoeren balkonhek	8	8	10	m1	0,50				10,00	27,95	232	218	285	0,50				10,00	27,95	232	218	285
	30	glasgevel: aluminium met enkelglas	22	21	28	m2	1,00	350,00				385,89	8.648	8.127	10.627	1,00	350,00				385,89	8.648	8.127	10.627
	30	toeslag deur																						
	30	toeslag ventilatieramen	1	1	1	st		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
	34	toeslag veiligheidsglas	18	17	27	m2		40,00				40,00	717	674	1.089		40,00				40,00	717	674	1.089
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Opmerkingen:																						
		- incl. toeslag 25% steigerwerk begane grond																						
		uitgaande van gemiddeld 5 bouwlagen																						
		Aluminium kozijn:																						
		- type Solarlux o.g. verdiepingshoog																						
		- incl. vast gedeelte onderzijde																						
		- incl. vouwramen bovenzijde																						
		- incl. zetwerk																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.242**	**9.638**	**12.748**							**10.242**	**9.638**	**12.748**
T		ABK	8%	8%									819	771	1.020							819	771	1.020
		Opslagen	10%	10%									1.129	1.063	1.406							1.129	1.063	1.406
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.191**	**11.471**	**15.173**							**12.191**	**11.471**	**15.173**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.191**	**11.471**	**15.173**							**12.191**	**11.471**	**15.173**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**4,9%**	**4,9%**	**4,8%**							**4,9%**	**4,9%**	**4,8%**
		Totaal bouwkosten											**12.787**	**12.032**	**15.905**							**12.787**	**12.032**	**15.905**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.787**	**12.032**	**15.905**							**12.787**	**12.032**	**15.905**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**024 Balkons dichtzetten**
Toelichting:	Aanbrengen balkonafdichting door aluminium glasgevel met enkel veiligheidsglas
Uitgangspunten:	Gebruik steiger

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	steigerwerk				m2																		
	32	verwijderen en afvoeren balkonhek	8	8	13	m1	0,50				10,00	27,95	232	218	352	0,50				10,00	27,95	232	218	352
	30	glasgevel: aluminium met enkelglas	22	21	34	m2	1,00	350,00				385,89	8.648	8.127	13.128	1,00	350,00				385,89	8.648	8.127	13.128
	30	toeslag deur																						
	30	toeslag ventilatieramen	1	1	1	st		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
	34	toeslag veiligheidsglas	18	17	27	m2		40,00				40,00	717	674	1.089		40,00				40,00	717	674	1.089
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
		- incl. toeslag 100% steigerwerk begane grond																						
		uitgaande van gemiddeld 2 bouwlagen																						
		Aluminium kozijn:																						
		- type Solarlux o.g. verdiepingshoog																						
		- incl. vast gedeelte onderzijde																						
		- incl. vouwramen bovenzijde																						
		- incl. zetwerk																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.747**	**9.169**	**14.719**							**9.747**	**9.169**	**14.719**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									995	936	1.503							995	936	1.503
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.742**	**10.105**	**16.222**							**10.742**	**10.105**	**16.222**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.742**	**10.105**	**16.222**							**10.742**	**10.105**	**16.222**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**4,8%**	**4,8%**	**4,8%**		**4,8%**	**4,8%**	**4,8%**
Totaal bouwkosten					**11.254**	**10.587**	**16.995**		**11.254**	**10.587**	**16.995**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**11.254**	**10.587**	**16.995**		**11.254**	**10.587**	**16.995**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**024 Balkons dichtzetten**
Toelichting:	Aanbrengen balkonafdichting door aluminium glasgevel met enkel veiligheidsglas
Uitgangspunten:	Gebruik steiger

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	steigerwerk				m2																		
	32	verwijderen en afvoeren balkonhek	8	8	10	m1	0,50				10,00	27,95	232	218	285	0,50				10,00	27,95	232	218	285
	30	glasgevel: aluminium met enkelglas	22	21	28	m2	1,00	350,00				385,89	8.648	8.127	10.627	1,00	350,00				385,89	8.648	8.127	10.627
	30	toeslag deur																						
	30	toeslag ventilatieramen	1	1	1	st		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
	34	toeslag veiligheidsglas	18	17	27	m2		40,00				40,00	717	674	1.089		40,00				40,00	717	674	1.089
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
		- incl. toeslag 25% steigerwerk begane grond																						
		uitgaande van gemiddeld 5 bouwlagen																						
		Aluminium kozijn:																						
		- type Solarlux o.g. verdiepingshoog																						
		- incl. vast gedeelte onderzijde																						
		- incl. vouwramen bovenzijde																						
		- incl. zetwerk																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.747**	**9.169**	**12.151**							**9.747**	**9.169**	**12.151**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									995	936	1.241							995	936	1.241
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.742**	**10.105**	**13.392**							**10.742**	**10.105**	**13.392**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.742**	**10.105**	**13.392**							**10.742**	**10.105**	**13.392**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**4,8%**	**4,8%**	**4,7%**							**4,8%**	**4,8%**	**4,7%**
		Totaal bouwkosten											**11.254**	**10.587**	**14.022**							**11.254**	**10.587**	**14.022**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.254**	**10.587**	**14.022**							**11.254**	**10.587**	**14.022**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**025 Galerij dichtzetten**
Toelichting:	Aanbrengen galerijafdichting door aluminium glasgevel met enkel veiligheidsglas
Uitgangspunten:	Gebruik steiger

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					won

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

begroting:

!!! NIET VAN TOEPASSING !!!
i.v.m. eengezinswoning

Totaal directe kosten		won
ABK		
Opslagen		
Totaal bouwkosten		won
Prijs per eenheid		won

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**
Totaal bouwkosten	
Prijs per eenheid	won

03-2011

03-2011

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**025 Galerij dichtzetten**
Toelichting:	Aanbrengen galerijafdichting door aluminium glasgevel met enkel veiligheidsglas
Uitgangspunten:	Gebruik steiger

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	steigerwerk	31	29	38	m2	0,25	4,50				13,47	419	394	515	0,25	4,50				13,47	419	394	515
	32	verwijderen en afvoeren galerijhek	8	8	10	m1	0,40				10,00	24,36	202	190	248	0,40				10,00	24,36	202	190	248
	30	glasgevel: aluminium met enkelglas	22	21	28	m2	1,00	200,00				235,89	5.286	4.968	6.496	1,00	200,00				235,89	5.286	4.968	6.496
	30	toeslag deur																						
	30	toeslag ventilatieramen	1	1	1	st		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
	34	toeslag veiligheidsglas	22	21	28	m2		35,00				35,00	784	737	964		35,00				35,00	784	737	964
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,50					17,95	18	18	18
		Opmerkingen:																						
		- incl. toeslag 25% steigerwerk begane grond																						
		uitgaande van gemiddeld 5 bouwlagen																						
		Aluminium kozijn:																						
		- type Solarlux o.g. verdiepingshoog																						
		- incl. vast gedeelte onderzijde																						
		- incl. vouwramen bovenzijde																						
		- incl. zetwerk																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.878**	**6.475**	**8.410**							**6.878**	**6.475**	**8.410**
T		ABK	8%	8%									550	518	673							550	518	673
		Opslagen	10%	10%									758	714	927							758	714	927
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**8.187**	**7.707**	**10.010**							**8.187**	**7.707**	**10.010**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**8.187**	**7.707**	**10.010**							**8.187**	**7.707**	**10.010**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**4,7%**	**4,7%**	**4,7%**		**4,7%**	**4,7%**	**4,7%**
Totaal bouwkosten					**8.573**	**8.071**	**10.483**		**8.573**	**8.071**	**10.483**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**8.573**	**8.071**	**10.483**		**8.573**	**8.071**	**10.483**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**025 Galerij dichtzetten**
Toelichting:	Aanbrengen galerijafdichting door aluminium glasgevel met enkel veiligheidsglas
Uitgangspunten:	Gebruik steiger

Uurloon: 35,89

Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd
bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.	won
	begroting:				
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!				
	i.v.m. eengezinswoning				
	Totaal directe kosten				**won**
	ABK				
	Opslagen				
	Totaal bouwkosten				**won**
	Prijs per eenheid				**won**

Per eenheid enkel					
Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel		
Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig					
Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig		
Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
Prijspeil = einddatum	03-2011
Totaal bouwkosten	
Prijs per eenheid	**won**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**025 Galerij dichtzetten**
Toelichting:	Aanbrengen galerijafdichting door aluminium glasgevel met enkel veiligheidsglas
Uitgangspunten:	Gebruik steiger

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	5	steigerwerk				m2																		
	32	verwijderen en afvoeren galerijhek	8	8	10	m1	0,40				10,00	24,36	202	190	248	0,40				10,00	24,36	202	190	248
	30	glasgevel: aluminium met enkelglas	22	21	28	m2	1,00	200,00				235,89	5.286	4.968	6.496	1,00	200,00				235,89	5.286	4.968	6.496
	30	toeslag deur																						
	30	toeslag ventilatieramen	1	1	1	st		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
	34	toeslag veiligheidsglas	22	21	28	m2		35,00				35,00	784	737	964		35,00				35,00	784	737	964
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	opruimen				won																		
		Opmerkingen:																						
		- incl. toeslag 25% steigerwerk begane grond																						
		uitgaande van gemiddeld 5 bouwlagen																						
		Aluminium kozijn:																						
		- type Solarlux o.g. verdiepingshoog																						
		- incl. vast gedeelte onderzijde																						
		- incl. vouwramen bovenzijde																						
		- incl. zetwerk																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	1	1	1	won							6.423	6.045	7.859							6.423	6.045	7.859
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									656	617	802							656	617	802
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won							7.079	6.662	8.661							7.079	6.662	8.661
		Prijs per eenheid	1	1	1	won							7.079	6.662	8.661							7.079	6.662	8.661

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										03-2011									03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**4,5%**	**4,5%**	**4,5%**							**4,5%**	**4,5%**	**4,5%**
		Totaal bouwkosten											**7.401**	**6.965**	**9.055**							**7.401**	**6.965**	**9.055**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.401**	**6.965**	**9.055**							**7.401**	**6.965**	**9.055**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**026 Lokale elektrische verwarming**
Toelichting:	Vervangen van elektrische stralingspaneel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	60	demontage oude paneel	1	1	1	st	0,16					6,24	6	6	6	0,16					6,24	6	6	6
T	60	afvoeren oude paneel	1	1	1	pst	0,38					15,00	15	15	15	0,38					15,00	15	15	15
	60	nw. stralingspaneel fabr. Dimplex 600W	1	1	1	st	1,50	175,00		33%		175,75	176	176	176	1,50	175,00		40%		163,50	164	164	164
	60	kleinmateriaal	1	1	1	pst		20,00				20,00	20	20	20		20,00				20,00	20	20	20
!	60	standaard paneel				st	1,50	128,00		33%		144,26				1,50	128,00		40%		135,30			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**217**	**217**	**217**							**205**	**205**	**205**
T		ABK		5%																		10	10	10
		Opslagen	21%	17%									46	46	46							37	37	37
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**263**	**263**	**263**							**252**	**252**	**252**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**263**	**263**	**263**							**252**	**252**	**252**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**286**	**286**	**286**		**274**	**274**	**274**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**286**	**286**	**286**		**274**	**274**	**274**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**026 Lokale elektrische verwarming**
Toelichting:	Vervangen van elektrische stralingspaneel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	60	demontage oude paneel	1	1	1	st	0,16					6,24	6	6	6	0,16					6,24	6	6	6
T	60	afvoeren oude paneel	1	1	1	pst	0,38					15,00	15	15	15	0,38					15,00	15	15	15
	60	nw. stralingspaneel fabr. Dimplex 600W	1	1	1	won	1,50	175,00		33%		175,75	176	176	176	1,50	175,00		40%		163,50	164	164	164
	60	kleinmateriaal	1	1	1	pst		20,00				20,00	20	20	20		20,00				20,00	20	20	20
!	60	standaard paneel				st	1,50	128,00		33%		144,26				1,50	128,00		40%		135,30			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**217**	**217**	**217**							**205**	**205**	**205**
T		ABK		5%									10	10	10							10	10	10
		Opslagen	21%	17%									46	46	46							37	37	37
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**263**	**263**	**263**							**252**	**252**	**252**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**263**	**263**	**263**							**252**	**252**	**252**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten					**286**	**286**	**286**		**274**	**274**	**274**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**286**	**286**	**286**		**274**	**274**	**274**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**026 Lokale elektrische verwarming**
Toelichting:	Vervangen van elektrische stralingspaneel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
T	60	demontage oude paneel				st																		
T	60	afvoeren oude paneel				pst																		
	60	nw. stralingspaneel fabr. Dimplex 600W	1	1	1	st	1,50	175,00		33%		175,75	176	176	176	1,50	175,00		40%		163,50	164	164	164
	60	kleinmateriaal	1	1	1	pst		20,00				20,00	20	20	20		20,00				20,00	20	20	20
!	60	standaard paneel	-1	-1	-1	st	1,50	128,00		33%		144,26	-144	-144	-144	1,50	128,00		40%		135,30	-135	-135	-135
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**51**	**51**	**51**							**48**	**48**	**48**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									11	11	11							8	8	8
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**62**	**62**	**62**							**56**	**56**	**56**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**62**	**62**	**62**							**56**	**56**	**56**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten					**68**	**68**	**68**		**61**	**61**	**61**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**68**	**68**	**68**		**61**	**61**	**61**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**026 Lokale elektrische verwarming**
Toelichting:	Vervangen van elektrische stralingspaneel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	60	demontage oude paneel				st																		
T	60	afvoeren oude paneel				pst																		
	60	nw. stralingspaneel fabr. Dimplex 600W	1	1	1	won	1,50	175,00		33%		175,75	176	176	176	1,50	175,00		40%		163,50	164	164	164
	60	kleinmateriaal	1	1	1	pst		20,00				20,00	20	20	20		20,00				20,00	20	20	20
!	60	standaard paneel	-1	-1	-1	st	1,50	128,00		33%		144,26	-144	-144	-144	1,50	128,00		40%		135,30	-135	-135	-135
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**51**	**51**	**51**							**48**	**48**	**48**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									11	11	11							8	8	8
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**62**	**62**	**62**							**56**	**56**	**56**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**62**	**62**	**62**							**56**	**56**	**56**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten					**68**	**68**	**68**		**61**	**61**	**61**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**68**	**68**	**68**		**61**	**61**	**61**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**027 Lokale gasverwarming**
Toelichting:	Vervangen van gaskachels / gevelkachels
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande gevelsparing en aansluitingen. Nieuwe geveldoorvoeren en kleinmateriaal.

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Gevelkachel woonkamer groot																						
	60	Fabricaat DRU, type art6 6,4 kW	1	0,8	1,1	st	4,00	781,06		30%	575,35	1.278,09	1.278	1.022	1.406	4,00	781,06		35%	575,35	1.239,04	1.239	991	1.363
	60	Geveldoorvoer NL30	1	1	1	st	0,50	63,06		30%	72,71	136,35	136	109	150	0,50	63,06		35%	72,71	133,20	133	107	147
		Gevelkachel keuken, slaapkamers en																						
		woonkamer klein																						
	60	Fabricaat DRU, type art3 3,5 kW	3	3	5	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	2.788	2.788	4.646	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	2.710	2.710	4.516
	60	Geveldoorvoer NL30	3	3	5	st	0,50	63,06		30%	72,71	136,35	409	409	682	0,50	63,06		35%	72,71	133,20	400	400	666
T	60	Verwijderen bestaande gevelkachels	4	4	6	st	0,50					19,50	78	74	119	0,50					19,50	78	74	119
T	60	Afvoeren bestaande gevelkachels	4	4	6	st	0,20					7,80	31	30	48	0,20					7,80	31	30	48
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	pst		25,00				25,00	25	25	25		25,00				25,00	25	25	25
!	60	Standaard gevelkachel groot				st	4,00	781,06		30%	575,35	1.278,09				4,00	781,06		35%	575,35	1.239,04			
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28				4,00	522,11		35%	407,80	903,17			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.746**	**4.457**	**7.076**							**4.616**	**4.336**	**6.883**
T		ABK		5%																		231	217	344
		Opslagen	21%	17%									997	936	1.486							824	774	1.229
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.742**	**5.393**	**8.561**							**5.670**	**5.326**	**8.456**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.742**	**5.393**	**8.561**							**5.670**	**5.326**	**8.456**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten				**6.247**	**5.868**	**9.314**	**6.169**	**5.795**	**9.199**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**6.247**	**5.868**	**9.314**	**6.169**	**5.795**	**9.199**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**027 Lokale gasverwarming**
Toelichting:	Vervangen van gaskachels / gevelkachels
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande gevelsparing en aansluitingen. Nieuwe geveldoorvoeren en kleinmateriaal.

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Gevelkachel woonkamer groot																						
	60	Fabricaat DRU, type art6 6,4 kW	1	0,8	1,1	st	4,00	781,06		30%	575,35	1.278,09	1.278	1.022	1.406	4,00	781,06		35%	575,35	1.239,04	1.239	991	1.363
	60	Geveldoorvoer NL30	1	1	1	st	0,50	63,06		30%	72,71	136,35	136	109	150	0,50	63,06		35%	72,71	133,20	133	107	147
		Gevelkachel keuken, slaapkamers en																						
		woonkamer klein																						
	60	Fabricaat DRU, type art3 3,5 kW	2	1	3	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	1.859	929	2.788	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	1.806	903	2.710
	60	Geveldoorvoer NL30	2	1	3	st	0,50	63,06		30%	72,71	136,35	273	136	409	0,50	63,06		35%	72,71	133,20	266	133	400
T	60	Verwijderen bestaande gevelkachels	3	2	4	st	0,50					19,50	59	35	80	0,50					19,50	59	35	80
T	60	Afvoeren bestaande gevelkachels	3	2	4	st	0,20					7,80	23	14	32	0,20					7,80	23	14	32
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	pst		25,00				25,00	25	25	25		25,00				25,00	25	25	25
!	60	Standaard gevelkachel groot				st	4,00	781,06		30%	575,35	1.278,09				4,00	781,06		35%	575,35	1.239,04			
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28				4,00	522,11		35%	407,80	903,17			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.653**	**2.271**	**4.890**							**3.552**	**2.208**	**4.755**
T		ABK		5%																		178	110	238
		Opslagen	21%	17%									767	477	1.027							634	394	849
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.420**	**2.748**	**5.917**							**4.363**	**2.713**	**5.842**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.420**	**2.748**	**5.917**							**4.363**	**2.713**	**5.842**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten				**4.808**	**2.990**	**6.437**	**4.747**	**2.951**	**6.356**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**4.808**	**2.990**	**6.437**	**4.747**	**2.951**	**6.356**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**027 Lokale gasverwarming**
Toelichting:	Vervangen van gaskachels / gevelkachels
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande gevelsparing en aansluitingen. Nieuwe geveldoorvoeren en kleinmateriaal.

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Gevelkachel woonkamer groot																						
	60	Fabricaat DRU, type art6 6,4 kW	1	0,8	1,1	st	4,00	781,06		30%	575,35	1.278,09	1.278	1.022	1.406	4,00	781,06		35%	575,35	1.239,04	1.239	991	1.363
	60	Geveldoorvoer NL30	1	1	1	st	0,50	63,06		30%	72,71	136,35	136	109	150	0,50	63,06		35%	72,71	133,20	133	107	147
		Gevelkachel keuken, slaapkamers en																						
		woonkamer klein																						
	60	Fabricaat DRU, type art3 3,5 kW	3	3	5	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	2.788	2.788	4.646	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	2.710	2.710	4.516
	60	Geveldoorvoer NL30	3	3	5	st	0,50	63,06		30%	72,71	136,35	409	409	682	0,50	63,06		35%	72,71	133,20	400	400	666
T	60	Verwijderen bestaande gevelkachels				st																		
T	60	Afvoeren bestaande gevelkachels				st																		
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	pst		25,00				25,00	25	25	25		25,00				25,00	25	25	25
!	60	Standaard gevelkachel groot	-1	-1	-1	st	4,00	781,06		30%	575,35	1.278,09	-1.278	-1.022	-1.406	4,00	781,06		35%	575,35	1.239,04	-1.239	-991	-1.363
!	60	Standaard gevelkachel klein	-3	-3	-5	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	-2.788	-2.788	-4.646	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	-2.710	-2.710	-4.516
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**570**	**543**	**857**							**558**	**531**	**838**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									120	114	180							95	90	142
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**690**	**657**	**1.037**							**653**	**621**	**980**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**690**	**657**	**1.037**							**653**	**621**	**980**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**751**	**715**	**1.128**							**710**	**676**	**1.066**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**751**	**715**	**1.128**							**710**	**676**	**1.066**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**027 Lokale gasverwarming**
Toelichting:	Vervangen van gaskachels / gevelkachels
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande gevelsparing en aansluitingen. Nieuwe geveldoorvoeren en kleinmateriaal.

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Gevelkachel woonkamer groot																						
	60	Fabricaat DRU, type art6 6,4 kW	1	0,8	1,1	st	4,00	781,06		30%	575,35	1.278,09	1.278	1.022	1.406	4,00	781,06		35%	575,35	1.239,04	1.239	991	1.363
	60	Geveldoorvoer NL30	1	1	1	st	0,50	63,06		30%	72,71	136,35	136	109	150	0,50	63,06		35%	72,71	133,20	133	107	147
		Gevelkachel keuken, slaapkamers en woonkamer klein																						
	60	Fabricaat DRU, type art3 3,5 kW	2	1	3	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	1.859	929	2.788	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	1.806	903	2.710
	60	Geveldoorvoer NL30	2	1	3	st	0,50	63,06		30%	72,71	136,35	273	136	409	0,50	63,06		35%	72,71	133,20	266	133	400
T	60	Verwijderen bestaande gevelkachels				st																		
T	60	Afvoeren bestaande gevelkachels				st																		
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	pst		25,00				25,00	25	25	25		25,00				25,00	25	25	25
!	60	Standaard gevelkachel groot	-1	-1	-1	st	4,00	781,06		30%	575,35	1.278,09	-1.278	-1.022	-1.406	4,00	781,06		35%	575,35	1.239,04	-1.239	-991	-1.363
!	60	Standaard gevelkachel klein	-2	-1	-3	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	-1.859	-929	-2.788	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	-1.806	-903	-2.710
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**434**	**270**	**584**							**425**	**265**	**571**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									91	57	123							72	45	97
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**525**	**327**	**707**							**497**	**310**	**668**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**525**	**327**	**707**							**497**	**310**	**668**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**571**	**356**	**769**							**540**	**337**	**727**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**571**	**356**	**769**							**540**	**337**	**727**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**028 CR-ketel**
Toelichting:	Vervangen van CR-ketel door CR-ketel
Uitgangspunten:	CR-ketel niet meer leverbaar, HR-ketel nieuw uitgangspunt

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
		1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**								
Totaal bouwkosten									
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**					

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**028 CR-ketel**
Toelichting:	Vervangen van CR-ketel door CR-ketel
Uitgangspunten:	CR-ketel niet meer leverbaar, HR-ketel nieuw uitgangspunt

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
		1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
Prijspeil = einddatum	**03-2011**
Totaal bouwkosten	
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**028 CR-ketel**
Toelichting:	Vervangen van CR-ketel door CR-ketel
Uitgangspunten:	CR-ketel niet meer leverbaar, HR-ketel nieuw uitgangspunt

Uurloon: 39,0

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**								
Totaal bouwkosten									
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**					

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**028 CR-ketel**
Toelichting:	Vervangen van CR-ketel door CR-ketel
Uitgangspunten:	CR-ketel niet meer leverbaar, HR-ketel nieuw uitgangspunt

Uurloon: 39,0

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
	Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**								
Totaal bouwkosten									
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**					

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**029 VR-ketel**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door VR-ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	60	Gaswandketel 24kW Vaillant VC255	1	1	1	st	8,00	1.165,00		35%		1069,25	1.069	1.069	1.069	8,00	1165,00		40%		1011,00	1.011	1.011	1.011
		Rookgasafvoer handhaven																						
T	60	- Afvoerbuis 80 mm				m1	0,25	25,70		40%		25,17				0,25	25,70		50%		22,60			
T	60	- Bochten 45 80mm				st	0,15	17,19		40%		16,16				0,15	17,19		50%		14,45			
T	60	- Dakdoorvoer hellend dak loden slab				st	0,50	129,00		20%		122,70				0,50	129,00		25%		116,25			
T	60	Montageframe	1	1	1	st	0,20	37,00		20%		37,40	37	37	37	0,20	37,00		25%		35,55	36	36	36
T	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
T	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
T	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.313**	**1.313**	**1.313**							**1.253**	**1.253**	**1.253**
T		ABK		5%																		63	63	63
		Opslagen	21%	17%									276	276	276							224	224	224
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.588**	**1.588**	**1.588**							**1.539**	**1.539**	**1.539**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.588**	**1.588**	**1.588**							**1.539**	**1.539**	**1.539**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten					**1.728**	**1.728**	**1.728**		**1.674**	**1.674**	**1.674**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**1.728**	**1.728**	**1.728**		**1.674**	**1.674**	**1.674**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**029 VR-ketel**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door VR-ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	60	Gaswandketel 24kW Vaillant VC255	1	1	1	st	8,00	1.165,00		35%		1069,25	1.069	1.069	1.069	8,00	1165,00		40%		1011,00	1.011	1.011	1.011
		Rookgasafvoer handhaven																						
T	60	- Afvoerbuis 80 mm				m	0,25	25,70		40%		25,17				0,25	25,70		50%		22,60			
T	60	- Bochten 45 80mm				st	0,15	17,19		40%		16,16				0,15	17,19		50%		14,45			
T	60	- Dakdoorvoer hellend dak loden slab				st	0,50	129,00		20%		122,70				0,50	129,00		25%		116,25			
T	60	Montageframe	1	1	1	st	0,20	37,00		20%		37,40	37	37	37	0,20	37,00		25%		35,55	36	36	36
T	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
T	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
T	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.313**	**1.313**	**1.313**							**1.253**	**1.253**	**1.253**
T		ABK		5%																		63	63	63
		Opslagen	21%	17%									276	276	276							224	224	224
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.588**	**1.588**	**1.588**							**1.539**	**1.539**	**1.539**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.588**	**1.588**	**1.588**							**1.539**	**1.539**	**1.539**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**1.728**	**1.728**	**1.728**							**1.674**	**1.674**	**1.674**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.728**	**1.728**	**1.728**							**1.674**	**1.674**	**1.674**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**029 VR-ketel**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door VR-ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities

Uurloon: 28-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
!	T	60 Gaswandketel 24kW Vaillant VC255	1	1	1	st						0,00	0	0	0						0,00	0	0	0
		Rookgasafvoer handhaven																						
	T	60 - Afvoerbuis 80 mm				m1																		
	T	60 - Bochten 45 80mm				st																		
	T	60 - Dakdoorvoer hellend dak loden slab				st																		
	T	60 Montageframe				st																		
	T	60 Appendages en klein materiaal				won																		
	T	60 Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	T	60 Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	T	60 Gasleiding aanpassen incl.																						
	T	60 Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
	T	60 Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
	T	ABK																						
		Opslagen	21%	17%									0	0	0							0	0	0
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten					**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**029 VR-ketel**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door VR-ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities

Uurloon: 28-10-08 39,0

	Sta		Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu		Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
				1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
			begroting:																						
!	T	60	Gaswandketel 24kW Vaillant VC255	1	1	1	st						0,00	0	0	0						0,00	0	0	0
			Rookgasafvoer handhaven																						
	T	60	- Afvoerbuis 80 mm				m																		
	T	60	- Bochten 45 80mm				st																		
	T	60	- Dakdoorvoer hellend dak loden slab				st																		
	T	60	Montageframe				st																		
	T	60	Appendages en klein materiaal				won																		
	T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	T	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	T	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
	T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
	T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
			Potentiële aandachtsvelden:																						
			Potentiële aandachtsvelden:																						
			Potentiële aandachtsvelden:																						
			-																						
			Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
	T		ABK																						
			Opslagen	21%	17%									0	0	0							0	0	0
			Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
			Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**											**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**											**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten												**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**								**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**030 a. HR-100 Ketel (i.pv. VR-ketel)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door HR-100 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	2	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.018**	**1.950**	**2.210**							**1.926**	**1.862**	**2.107**
T		ABK		5%																		96	93	105
		Opslagen	21%	17%									424	410	464							344	332	376
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.442**	**2.360**	**2.675**							**2.366**	**2.287**	**2.588**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.442**	**2.360**	**2.675**							**2.366**	**2.287**	**2.588**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**2.657**	**2.567**	**2.910**	**2.574**	**2.488**	**2.816**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**2.657**	**2.567**	**2.910**	**2.574**	**2.488**	**2.816**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**030 a. HR-100 Ketel (i.pv. VR-ketel)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door HR-100 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1	1	st	8,00	1.385,00		25%		1.350,75	1.351	1.351	1.351	8,00	1385,00		30%		1.281,50	1.282	1.282	1.282
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
		- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	2	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.991**	**1.950**	**2.072**							**1.900**	**1.862**	**1.977**
T		ABK		5%																		95	93	99
		Opslagen	21%	17%									418	410	435							339	332	353
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.409**	**2.360**	**2.507**							**2.334**	**2.287**	**2.429**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.409**	**2.360**	**2.507**							**2.334**	**2.287**	**2.429**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**2.620**	**2.567**	**2.727**							**2.540**	**2.488**	**2.643**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.620**	**2.567**	**2.727**							**2.540**	**2.488**	**2.643**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**030 a. HR-100 Ketel (i.pv. VR-ketel)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door HR-100 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
		- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	2	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**793**	**725**	**985**							**759**	**695**	**940**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									167	152	207							129	118	160
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**960**	**877**	**1.192**							**888**	**813**	**1.100**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**960**	**877**	**1.192**							**888**	**813**	**1.100**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**1.044**	**954**	**1.297**							**966**	**884**	**1.196**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.044**	**954**	**1.297**							**966**	**884**	**1.196**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**030 a. HR-100 Ketel (i.pv. VR-ketel)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door HR-100 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1	1	st	8,00	1.385,00		25%		1.350,75	1.351	1.351	1.351	8,00	1385,00		30%		1.281,50	1.282	1.282	1.282
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**765**	**725**	**846**							**733**	**695**	**810**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									161	152	178							125	118	138
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**926**	**877**	**1.024**							**858**	**813**	**948**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**926**	**877**	**1.024**							**858**	**813**	**948**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**1.008**	**954**	**1.114**	**933**	**884**	**1.031**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**1.008**	**954**	**1.114**	**933**	**884**	**1.031**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**030 b. HR-100 Ketel (i.pv. HR-100 ketel)**
Toelichting:	Vervangen van HR-100 ketel door HR-100 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
T	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0,2		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
! T	60	Standaard HR22 ketel				st	8,00	1.385,00		25%		1.350,75				8,00	1385,00		30%		1.281,50			
! T	60	Standaard HR30 ketel				st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50				8,00	1570,00		30%		1.411,00			
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
T	60	Demontage oude HR-100 ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude HR-100 ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.535**	**1.507**	**1.646**							**1.463**	**1.438**	**1.567**
T		ABK		5%																		73	72	78
		Opslagen	21%	17%									322	316	346							261	257	280
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.857**	**1.823**	**1.991**							**1.798**	**1.766**	**1.925**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.857**	**1.823**	**1.991**							**1.798**	**1.766**	**1.925**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten					**2.020**	**1.984**	**2.166**		**1.956**	**1.921**	**2.094**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**2.020**	**1.984**	**2.166**		**1.956**	**1.921**	**2.094**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**030 b. HR-100 Ketel (i.pv. HR-100 ketel)**
Toelichting:	Vervangen van HR-100 ketel door HR-100 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
T	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0,2		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
! T	60	Standaard HR22 ketel				st	8,00	1.385,00		25%		1.350,75				8,00	1385,00		30%		1.281,50			
! T	60	Standaard HR30 ketel				st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50				8,00	1570,00		30%		1.411,00			
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	1	1	1	won							1.535	1.507	1.646							1.463	1.438	1.567
T		ABK		5%																		73	72	78
		Opslagen	21%	17%									322	316	346							261	257	280
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won							1.857	1.823	1.991							1.798	1.766	1.925
		Prijs per eenheid	1	1	1	won							1.857	1.823	1.991							1.798	1.766	1.925

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**2.020**	**1.984**	**2.166**	**1.956**	**1.921**	**2.094**
		Prijs per eenheid	1	1	1	won	2.020	1.984	2.166	1.956	1.921	2.094

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**030 b. HR-100 Ketel (i.pv. HR-100 ketel)**
Toelichting:	Vervangen van HR-100 ketel door HR-100 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
!	T	60 Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1	1	st						0,00	0	0	0						0,00	0	0	0
	T	60 Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30				st																		
!	T	60 Standaard HR22 ketel				st																		
!	T	60 Standaard HR30 ketel				st																		
	T	60 Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	T	60 Demontage oude HR-100 ketel				st																		
	T	60 Afvoeren oude HR-100 ketel met toebehoren				st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
	T	ABK																						
		Opslagen	21%	17%									0	0	0							0	0	0
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
0	**0**	**0**
0	**0**	**0**

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
0	**0**	**0**
0	**0**	**0**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**030 b. HR-100 Ketel (i.pv. HR-100 ketel)**
Toelichting:	Vervangen van HR-100 ketel door HR-100 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

		Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
		bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
				1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
			begroting:																						
!	T	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1	1	st						0,00	0	0	0						0,00	0	0	0
	T	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30				st																		
!	T	60	Standaard HR22 ketel				st																		
!	T	60	Standaard HR30 ketel				st																		
	T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
	T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
			Potentiële aandachtsvelden:																						
			-																						
			Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
	T		ABK																						
			Opslagen	21%	17%									0	0	0							0	0	0
			Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
			Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**031 a. HR-104 Ketel (i.p.v. VR-ketel)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door HR-104 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen:																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.018**	**1.950**	**2.210**							**1.926**	**1.862**	**2.107**
T		ABK		5%																		96	93	105
		Opslagen	21%	17%									424	410	464							344	332	376
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.442**	**2.360**	**2.675**							**2.366**	**2.287**	**2.588**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.442**	**2.360**	**2.675**							**2.366**	**2.287**	**2.588**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Totaal bouwkosten					**2.657**	**2.567**	**2.910**		**2.574**	**2.488**	**2.816**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**2.657**	**2.567**	**2.910**		**2.574**	**2.488**	**2.816**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**031 a. HR-104 Ketel (i.p.v. VR-ketel)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door HR-104 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1	1	st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.351	1.351	1.351	8,00	1385,00		30%		1281,50	1.282	1.282	1.282
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen:																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.991**	**1.950**	**2.072**							**1.900**	**1.862**	**1.977**
T		ABK		5%																		95	93	99
		Opslagen	21%	17%									418	410	435							339	332	353
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.409**	**2.360**	**2.507**							**2.334**	**2.287**	**2.429**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.409**	**2.360**	**2.507**							**2.334**	**2.287**	**2.429**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**2.620**	**2.567**	**2.727**							**2.540**	**2.488**	**2.643**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.620**	**2.567**	**2.727**							**2.540**	**2.488**	**2.643**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**031 a. HR-104 Ketel (i.p.v. VR-ketel)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door HR-104 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen:																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**793**	**725**	**985**							**759**	**695**	**940**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									167	152	207							129	118	160
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**960**	**877**	**1.192**							**888**	**813**	**1.100**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**960**	**877**	**1.192**							**888**	**813**	**1.100**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**1.044**	**954**	**1.297**							**966**	**884**	**1.196**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.044**	**954**	**1.297**							**966**	**884**	**1.196**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**031 a. HR-104 Ketel (i.p.v. VR-ketel)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door HR-104 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1	1	st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.351	1.351	1.351	8,00	1385,00		30%		1281,50	1.282	1.282	1.282
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen:																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**765**	**725**	**846**							**733**	**695**	**810**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									161	152	178							125	118	138
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**926**	**877**	**1.024**							**858**	**813**	**948**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**926**	**877**	**1.024**							**858**	**813**	**948**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex						03-2011						03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**						**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten							**1.008**	**954**	**1.114**				**933**	**884**	**1.031**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**			**1.008**	**954**	**1.114**				**933**	**884**	**1.031**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**031 b. HR-104 Ketel (i.p.v. HR-100 ketel)**
Toelichting:	Vervangen van HR-100 ketel door HR-104 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
T	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0,2		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
! T	60	Standaard HR22 ketel				st	8,00	1.385,00		25%		1.350,75				8,00	1385,00		30%		1.281,50			
! T	60	Standaard HR30 ketel				st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50				8,00	1570,00		30%		1.411,00			
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.535**	**1.507**	**1.646**							**1.463**	**1.438**	**1.567**
T		ABK		5%																		73	72	78
		Opslagen	21%	17%									322	316	346							261	257	280
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.857**	**1.823**	**1.991**							**1.798**	**1.766**	**1.925**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.857**	**1.823**	**1.991**							**1.798**	**1.766**	**1.925**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**2.020**	**1.984**	**2.166**							**1.956**	**1.921**	**2.094**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.020**	**1.984**	**2.166**							**1.956**	**1.921**	**2.094**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**031 b. HR-104 Ketel (i.p.v. HR-100 ketel)**
Toelichting:	Vervangen van HR-100 ketel door HR-104 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1	1	st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.351	1.351	1.351	8,00	1385,00		30%		1281,50	1.282	1.282	1.282
! T	60	Standaard HR22 ketel				st	8,00	1.385,00		25%		1.350,75				8,00	1385,00		30%		1.281,50			
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.507**	**1.507**	**1.507**							**1.438**	**1.438**	**1.438**
T		ABK		5%																		72	72	72
		Opslagen	21%	17%									316	316	316							257	257	257
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.823**	**1.823**	**1.823**							**1.766**	**1.766**	**1.766**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.823**	**1.823**	**1.823**							**1.766**	**1.766**	**1.766**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**1.984**	**1.984**	**1.984**							**1.921**	**1.921**	**1.921**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.984**	**1.984**	**1.984**							**1.921**	**1.921**	**1.921**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**031 b. HR-104 Ketel (i.p.v. HR-100 ketel)**
Toelichting:	Vervangen van HR-100 ketel door HR-104 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

		Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
		bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
				1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
			begroting:																						
!	T	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1	1	st						0,00	0	0	0						0,00	0	0	0
	T	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30				st																		
!	T	60	Standaard HR22 ketel				st																		
!	T	60	Standaard HR30 ketel				st																		
	T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
	T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
			Potentiële aandachtsvelden:																						
			-																						
			Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
	T		ABK																						
			Opslagen	21%	17%									0	0	0							0	0	0
			Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
			Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**031 b. HR-104 Ketel (i.p.v. HR-100 ketel)**
Toelichting:	Vervangen van HR-100 ketel door HR-104 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
!	T 60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1	1	st						0,00	0	0	0						0,00	0	0	0
!	T 60	Standaard HR22 ketel				st																		
	T 60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	T 60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
	T 60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
	T	ABK																						
		Opslagen	21%	17%									0	0	0							0	0	0
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**032 a. HR-107 Ketel (i.p.v. VR-ketel)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door HR-107 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

		Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
				1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
			begroting:																						
		60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
		60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0,2		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
!		60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
		60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
			Rookgasafvoer vervangen																						
		60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
		60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
		60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
			Condensleiding																						
		60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
		60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	pst		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
		60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
		60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
		60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T		60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		60	- incl het aanpassen van aansluitleidingen																						
T		60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T		60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
			Potentiële aandachtsvelden:																						
			-																						
			Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.018**	**1.950**	**2.210**							**1.926**	**1.862**	**2.107**
T			ABK		5%																		96	93	105
			Opslagen	21%	17%									424	410	464							344	332	376
			Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.442**	**2.360**	**2.675**							**2.366**	**2.287**	**2.588**
			Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.442**	**2.360**	**2.675**							**2.366**	**2.287**	**2.588**

			Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex																					
			Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**03-2011**										**03-2011**	
			Totaal bouwkosten											**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**								**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
														2.657	**2.567**	**2.910**								**2.574**	**2.488**	**2.816**
			Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.657**	**2.567**	**2.910**								**2.574**	**2.488**	**2.816**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**032 a. HR-107 Ketel (i.p.v. VR-ketel)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door HR-107 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1	1	st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.351	1.351	1.351	8,00	1385,00		30%		1281,50	1.282	1.282	1.282
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.991**	**1.950**	**2.072**							**1.900**	**1.862**	**1.977**
T		ABK		5%																		95	93	99
		Opslagen	21%	17%									418	410	435							339	332	353
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.409**	**2.360**	**2.507**							**2.334**	**2.287**	**2.429**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.409**	**2.360**	**2.507**							**2.334**	**2.287**	**2.429**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**2.620**	**2.567**	**2.727**							**2.540**	**2.488**	**2.643**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.620**	**2.567**	**2.727**							**2.540**	**2.488**	**2.643**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**032 a. HR-107 Ketel (i.p.v. VR-ketel)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door HR-107 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0,2		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
		- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	pst		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**793**	**725**	**985**							**759**	**695**	**940**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									167	152	207							129	118	160
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**960**	**877**	**1.192**							**888**	**813**	**1.100**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**960**	**877**	**1.192**							**888**	**813**	**1.100**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**1.044**	**954**	**1.297**							**966**	**884**	**1.196**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.044**	**954**	**1.297**							**966**	**884**	**1.196**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**032 a. HR-107 Ketel (i.p.v. VR-ketel)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door HR-107 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1	1	st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.351	1.351	1.351	8,00	1385,00		30%		1281,50	1.282	1.282	1.282
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**765**	**725**	**846**							**733**	**695**	**810**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									161	152	178							125	118	138
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**926**	**877**	**1.024**							**858**	**813**	**948**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**926**	**877**	**1.024**							**858**	**813**	**948**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Totaal bouwkosten					**1.008**	**954**	**1.114**		**933**	**884**	**1.031**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**1.008**	**954**	**1.114**		**933**	**884**	**1.031**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**032 b. HR-107 Ketel (i.p.v. HR-100 ketel)**
Toelichting:	Vervangen van HR-100 ketel door HR-107 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
T	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0,2		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
! T	60	Standaard HR22 ketel				st	8,00	1.385,00		25%		1.350,75				8,00	1385,00		30%		1.281,50			
! T	60	Standaard HR30 ketel				st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50				8,00	1570,00		30%		1.411,00			
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.535**	**1.507**	**1.646**							**1.463**	**1.438**	**1.567**
T		ABK		5%																		73	72	78
		Opslagen	21%	17%									322	316	346							261	257	280
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.857**	**1.823**	**1.991**							**1.798**	**1.766**	**1.925**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.857**	**1.823**	**1.991**							**1.798**	**1.766**	**1.925**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**2.020**	**1.984**	**2.166**							**1.956**	**1.921**	**2.094**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.020**	**1.984**	**2.166**							**1.956**	**1.921**	**2.094**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**032 b. HR-107 Ketel (i.p.v. HR-100 ketel)**
Toelichting:	Vervangen van HR-100 ketel door HR-107 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1	1	st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.351	1.351	1.351	8,00	1385,00		30%		1281,50	1.282	1.282	1.282
! T	60	Standaard HR22 ketel				st	8,00	1.385,00		25%		1.350,75				8,00	1385,00		30%		1.281,50			
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.507**	**1.507**	**1.507**							**1.438**	**1.438**	**1.438**
T		ABK		5%																		72	72	72
		Opslagen	21%	17%									316	316	316							257	257	257
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.823**	**1.823**	**1.823**							**1.766**	**1.766**	**1.766**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.823**	**1.823**	**1.823**							**1.766**	**1.766**	**1.766**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**1.984**	**1.984**	**1.984**							**1.921**	**1.921**	**1.921**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.984**	**1.984**	**1.984**							**1.921**	**1.921**	**1.921**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**032 b. HR-107 Ketel (i.p.v. HR-100 ketel)**
Toelichting:	Vervangen van HR-100 ketel door HR-107 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
!	T	60 Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1	1	st						0,00	0	0	0						0,00	0	0	0
	T	60 Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30				st																		
!	T	60 Standaard HR22 ketel				st																		
!	T	60 Standaard HR30 ketel				st																		
	T	60 Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	T	60 Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
	T	60 Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
	T	ABK																						
		Opslagen	21%	17%									0	0	0							0	0	0
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**0**	**0**	**0**							**0**	**0**	**0**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Totaal bouwkosten					**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**032 b. HR-107 Ketel (i.p.v. HR-100 ketel)**
Toelichting:	Vervangen van HR-100 ketel door HR-107 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
!	T	60 Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1	1	st						0,00	0	0	0						0,00	0	0	0
!	T	60 Standaard HR22 ketel				st																		
	T	60 Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	T	60 Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
	T	60 Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	1	1	1	won							0	0	0							0	0	0
	T	ABK																						
		Opslagen	21%	17%									0	0	0							0	0	0
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won							0	0	0							0	0	0
		Prijs per eenheid	1	1	1	won							0	0	0							0	0	0

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Prijs per eenheid	1	1	1	won	0	0	0	0	0	0

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**033 Combi Vat CR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat CR en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Combi vat CR niet meer leverbaar, Combi vat HR nieuw uitgangspunt

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
	Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
Structurele kostenontwikkeling			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	1 1 1 won		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**033 Combi Vat CR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat CR en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Combi vat CR niet meer leverbaar, Combi vat HR nieuw uitgangspunt

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																		
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**								
Totaal bouwkosten									
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**					

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**033 Combi Vat CR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat CR en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Combi vat CR niet meer leverbaar, Combi vat HR nieuw uitgangspunt

Uurloon: 39,0

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																		
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**033 Combi Vat CR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat CR en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Combi vat CR niet meer leverbaar, Combi vat HR nieuw uitgangspunt

Uurloon: 39,0

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																		
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**034 Combi Vat VR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat VR en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	60	Gaswandketel 24kW Vaillant VC255	1	1	1	st	8,00	1.165,00		35%		1069,25	1.069	1.069	1.069	8,00	1165,00		40%		1011,00	1.011	1.011	1.011
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer plat dak 110/130	1	1	1	st	0,12	111,00		20%		93,48	93	93	93	0,12	111,00		25%		87,93	88	88	88
	60	Plakplaat platdak 130 mm	1	1	1	st	0,50	20,40		40%		31,74	32	32	32	0,50	20,40		50%		29,70	30	30	30
	60	Montageframe	1	1	1	st	0,20	37,00		20%		37,40	37	37	37	0,20	37,00		25%		35,55	36	36	36
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	52	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	52	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		30%		16,17	16	16	16
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		30%		12,60	13	13	13
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.083**	**2.957**	**3.222**							**2.949**	**2.826**	**3.084**
T		ABK		5%																		147	141	154
		Opslagen	21%	17%									647	621	677							526	504	550
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.731**	**3.578**	**3.899**							**3.623**	**3.471**	**3.789**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.731**	**3.578**	**3.899**							**3.623**	**3.471**	**3.789**

	BDB Projectindex	Totaal enkel			Totaal projectmatig		
Structurele kostenontwikkeling		**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**12,7%**	**12,5%**	**12,9%**	**12,7%**	**12,5%**	**12,9%**
Totaal bouwkosten		**4.205**	**4.026**	**4.401**	**4.084**	**3.907**	**4.277**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**4.205**	**4.026**	**4.401**	**4.084**	**3.907**	**4.277**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**034 Combi Vat VR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat VR en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Matieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	60	Gaswandketel 24kW Vaillant VC255	1	1	1	st	8,00	1.165,00		35%		1069,25	1.069	1.069	1.069	8,00	1165,00		40%		1011,00	1.011	1.011	1.011
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	2	2	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	50	50	0,25	25,70		50%		22,60	45	45	45
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer plat dak 110/130	1	1	1	st	0,12	111,00		20%		93,48	93	93	93	0,12	111,00		25%		87,93	88	88	88
	60	Plakplaat platdak 130 mm	1	1	1	st	0,50	20,40		40%		31,74	32	32	32	0,50	20,40		50%		29,70	30	30	30
	60	Montageframe	1	1	1	st	0,20	37,00		20%		37,40	37	37	37	0,20	37,00		25%		35,55	36	36	36
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	52	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	52	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		30%		16,17	16	16	16
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		30%		12,60	13	13	13
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.083**	**2.969**	**3.197**							**2.949**	**2.837**	**3.061**
T		ABK		5%																		147	142	153
		Opslagen	21%	17%									647	624	671							526	506	546
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.731**	**3.593**	**3.869**							**3.623**	**3.485**	**3.761**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.731**	**3.593**	**3.869**							**3.623**	**3.485**	**3.761**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**12,7%**	**12,5%**	**12,9%**							**12,7%**	**12,5%**	**12,9%**
		Totaal bouwkosten											**4.205**	**4.042**	**4.368**							**4.084**	**3.922**	**4.247**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.205**	**4.042**	**4.368**							**4.084**	**3.922**	**4.247**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**034 Combi Vat VR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat VR en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	gem.	min.	max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
!	T	60 Gaswandketel 24kW Vaillant VC255	1	1	1	st						0,00	0	0	0						0,00	0	0	0
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer plat dak 110/130	1	1	1	st	0,12	111,00		20%		93,48	93	93	93	0,12	111,00		25%		87,93	88	88	88
	60	Plakplaat platdak 130 mm	1	1	1	st	0,50	20,40		40%		31,74	32	32	32	0,50	20,40		50%		29,70	30	30	30
	60	Montageframe	1	1	1	st	0,20	37,00		20%		37,40	37	37	37	0,20	37,00		25%		35,55	36	36	36
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	T 60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
	T 60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
	T 60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
	T 52	Demontage keukengeiser				st																		
	T 52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	52	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	52	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		30%		16,17	16	16	16
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		30%		12,60	13	13	13
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.473**	**1.346**	**1.612**							**1.447**	**1.323**	**1.581**
	T	ABK																						
		Opslagen	21%	17%									309	283	339							246	225	269
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.782**	**1.629**	**1.951**							**1.693**	**1.548**	**1.850**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.782**	**1.629**	**1.951**							**1.693**	**1.548**	**1.850**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**14,6%**	**14,4%**	**14,7%**							**14,7%**	**14,5%**	**14,8%**
		Totaal bouwkosten											**2.042**	**1.863**	**2.238**							**1.941**	**1.772**	**2.125**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.042**	**1.863**	**2.238**							**1.941**	**1.772**	**2.125**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**034 Combi Vat VR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat VR en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	gem.	min.	max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Matieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
!	T	60 Gaswandketel 24kW Vaillant VC255	1	1	1	st						0,00	0	0	0						0,00	0	0	0
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	2	2	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	50	50	0,25	25,70		50%		22,60	45	45	45
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer plat dak 110/130	1	1	1	st	0,12	111,00		20%		93,48	93	93	93	0,12	111,00		25%		87,93	88	88	88
	60	Plakplaat platdak 130 mm	1	1	1	st	0,50	20,40		40%		31,74	32	32	32	0,50	20,40		50%		29,70	30	30	30
	60	Montageframe	1	1	1	st	0,20	37,00		20%		37,40	37	37	37	0,20	37,00		25%		35,55	36	36	36
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	52	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	52	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		30%		16,17	16	16	16
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		30%		12,60	13	13	13
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.473**	**1.359**	**1.587**							**1.447**	**1.335**	**1.559**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									309	285	333							246	227	265
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.782**	**1.644**	**1.920**							**1.693**	**1.561**	**1.824**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.782**	**1.644**	**1.920**							**1.693**	**1.561**	**1.824**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**14,6%**	**14,3%**	**14,8%**							**14,7%**	**14,4%**	**14,9%**
		Totaal bouwkosten											**2.042**	**1.880**	**2.205**							**1.941**	**1.787**	**2.096**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.042**	**1.880**	**2.205**							**1.941**	**1.787**	**2.096**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**035 Combi Vat HR-100**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat HR-100 en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0,2		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	52	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	52	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		30%		16,17	16	16	16
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		30%		12,60	13	13	13
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.549**	**3.367**	**3.855**							**3.402**	**3.225**	**3.695**
T		ABK		5%																		170	161	185
		Opslagen	21%	17%									745	707	810							607	576	660
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.294**	**4.074**	**4.664**							**4.179**	**3.963**	**4.539**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.294**	**4.074**	**4.664**							**4.179**	**3.963**	**4.539**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**

03-2011		
12,2%	**12,1%**	**12,2%**
4.818	**4.565**	**5.233**
4.818	**4.565**	**5.233**

03-2011		
12,2%	**12,1%**	**12,2%**
4.690	**4.441**	**5.094**
4.690	**4.441**	**5.094**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**035 Combi Vat HR-100**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat HR-100 en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Matieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1,0	1	1	st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.351	1.351	1.351	8,00	1385,00		30%		1281,50	1.282	1.282	1.282
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	52	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	52	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		30%		16,17	16	16	16
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		30%		12,60	13	13	13
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.521**	**3.367**	**3.716**							**3.376**	**3.225**	**3.565**
T		ABK		5%																		169	161	178
		Opslagen	21%	17%									739	707	780							603	576	636
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.260**	**4.074**	**4.496**							**4.148**	**3.963**	**4.380**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.260**	**4.074**	**4.496**							**4.148**	**3.963**	**4.380**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**12,2%**	**12,1%**	**12,3%**							**12,2%**	**12,1%**	**12,3%**
		Totaal bouwkosten											**4.781**	**4.565**	**5.051**							**4.655**	**4.441**	**4.921**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.781**	**4.565**	**5.051**							**4.655**	**4.441**	**4.921**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**035 Combi Vat HR-100**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat HR-100 en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel: Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig: Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0,2		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	52	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	52	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		30%		16,17	16	16	16
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		30%		12,60	13	13	13
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.938**	**1.756**	**2.244**							**1.900**	**1.723**	**2.192**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									407	369	471							323	293	373
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.346**	**2.125**	**2.716**							**2.223**	**2.016**	**2.565**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.346**	**2.125**	**2.716**							**2.223**	**2.016**	**2.565**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**13,2%**	**13,1%**	**13,1%**	**13,3%**	**13,2%**	**13,2%**
	Totaal bouwkosten					**2.655**	**2.403**	**3.071**	**2.518**	**2.281**	**2.903**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**2.655**	**2.403**	**3.071**	**2.518**	**2.281**	**2.903**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**035 Combi Vat HR-100**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat HR-100 en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	gem.	min.	max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Matieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1,0	1	1	st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.351	1.351	1.351	8,00	1385,00		30%		1281,50	1.282	1.282	1.282
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	52	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	52	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		30%		16,17	16	16	16
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		30%		12,60	13	13	13
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.911**	**1.756**	**2.106**							**1.874**	**1.723**	**2.063**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									401	369	442							319	293	351
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.312**	**2.125**	**2.548**							**2.192**	**2.016**	**2.414**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.312**	**2.125**	**2.548**							**2.192**	**2.016**	**2.414**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**13,3%**	**13,1%**	**13,4%**	**13,3%**	**13,2%**	**13,4%**
	Totaal bouwkosten					**2.619**	**2.403**	**2.888**	**2.485**	**2.281**	**2.738**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**2.619**	**2.403**	**2.888**	**2.485**	**2.281**	**2.738**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**036 Combi Vat HR-104**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat HR-104 en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0,2		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	52	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	52	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		25%		17,00	17	17	17
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
	52	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		25%		13,50	14	14	14
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.549**	**3.367**	**3.855**							**3.405**	**3.228**	**3.698**
T		ABK		5%																		170	161	185
		Opslagen	21%	17%									745	707	810							608	576	660
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.294**	**4.074**	**4.664**							**4.183**	**3.966**	**4.543**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.294**	**4.074**	**4.664**							**4.183**	**3.966**	**4.543**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**

03-2011		
12,2%	**12,1%**	**12,2%**
4.818	**4.565**	**5.233**
4.818	**4.565**	**5.233**

03-2011		
12,2%	**12,1%**	**12,2%**
4.694	**4.445**	**5.098**
4.694	**4.445**	**5.098**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**036 Combi Vat HR-104**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat HR-104 en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Matieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1,0	1	1	st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.351	1.351	1.351	8,00	1385,00		30%		1281,50	1.282	1.282	1.282
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	52	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	52	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		25%		17,00	17	17	17
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
	52	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		25%		13,50	14	14	14
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.521**	**3.367**	**3.716**							**3.379**	**3.228**	**3.568**
T		ABK		5%																		169	161	178
		Opslagen	21%	17%									739	707	780							603	576	637
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.260**	**4.074**	**4.496**							**4.151**	**3.966**	**4.384**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.260**	**4.074**	**4.496**							**4.151**	**3.966**	**4.384**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**12,2%**	**12,1%**	**12,3%**							**12,2%**	**12,1%**	**12,3%**
		Totaal bouwkosten											**4.781**	**4.565**	**5.051**							**4.659**	**4.445**	**4.925**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.781**	**4.565**	**5.051**							**4.659**	**4.445**	**4.925**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**036 Combi Vat HR-104**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat HR-104 en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel: Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig: Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0,2		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	52	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	52	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		25%		17,00	17	17	17
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
	52	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		25%		13,50	14	14	14
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.938**	**1.756**	**2.244**							**1.902**	**1.726**	**2.195**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									407	369	471							323	293	373
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.346**	**2.125**	**2.716**							**2.226**	**2.019**	**2.569**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.346**	**2.125**	**2.716**							**2.226**	**2.019**	**2.569**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**13,2%**	**13,1%**	**13,1%**		**13,3%**	**13,2%**	**13,2%**
Totaal bouwkosten					**2.655**	**2.403**	**3.071**		**2.522**	**2.285**	**2.907**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**2.655**	**2.403**	**3.071**		**2.522**	**2.285**	**2.907**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**036 Combi Vat HR-104**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat HR-104 en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1,0	1	1	st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.351	1.351	1.351	8,00	1385,00		30%		1281,50	1.282	1.282	1.282
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	52	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	52	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		25%		17,00	17	17	17
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
	52	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		25%		13,50	14	14	14
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.911**	**1.756**	**2.106**							**1.877**	**1.726**	**2.066**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									401	369	442							319	293	351
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.312**	**2.125**	**2.548**							**2.196**	**2.019**	**2.417**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.312**	**2.125**	**2.548**							**2.196**	**2.019**	**2.417**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**13,3%**	**13,1%**	**13,4%**	**13,4%**	**13,2%**	**13,4%**
		Totaal bouwkosten					**2.619**	**2.403**	**2.888**	**2.489**	**2.285**	**2.742**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**2.619**	**2.403**	**2.888**	**2.489**	**2.285**	**2.742**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**037 Combi Vat HR-107**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat HR-107 en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0,2		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	52	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	52	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		25%		17,00	17	17	17
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
	52	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		25%		13,50	14	14	14
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.549**	**3.367**	**3.855**							**3.405**	**3.228**	**3.698**
T		ABK		5%																		170	161	185
		Opslagen	21%	17%									745	707	810							608	576	660
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.294**	**4.074**	**4.664**							**4.183**	**3.966**	**4.543**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.294**	**4.074**	**4.664**							**4.183**	**3.966**	**4.543**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**

03-2011		
12,2%	**12,1%**	**12,2%**
4.818	**4.565**	**5.233**
4.818	**4.565**	**5.233**

03-2011		
12,2%	**12,1%**	**12,2%**
4.694	**4.445**	**5.098**
4.694	**4.445**	**5.098**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**037 Combi Vat HR-107**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat HR-107 en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1,0	1	1	st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.351	1.351	1.351	8,00	1385,00		30%		1281,50	1.282	1.282	1.282
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	60	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	60	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	60	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	60	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	60	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	60	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		25%		17,00	17	17	17
	60	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
	60	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		25%		13,50	14	14	14
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.521**	**3.367**	**3.716**							**3.379**	**3.228**	**3.568**
T		ABK		5%																		169	161	178
		Opslagen	21%	17%									739	707	780							603	576	637
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.260**	**4.074**	**4.496**							**4.151**	**3.966**	**4.384**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.260**	**4.074**	**4.496**							**4.151**	**3.966**	**4.384**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**10,0%**	**9,8%**	**10,2%**	**10,0%**	**9,8%**	**10,3%**
		Totaal bouwkosten					**4.687**	**4.471**	**4.957**	**4.568**	**4.354**	**4.834**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**4.687**	**4.471**	**4.957**	**4.568**	**4.354**	**4.834**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**037 Combi Vat HR-107**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat HR-107 en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel: Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig: Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
	60	Gaswandketel 30 kW Remeha Quinta HR 30	0,2		1	st	8,00	1.570,00		25%		1.489,50	298		1.490	8,00	1570,00		30%		1.411,00	282		1.411
!	60	Standaard VR ketel	0		-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-214		-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-202		-1.011
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	52	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	52	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		25%		17,00	17	17	17
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
	52	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		25%		13,50	14	14	14
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.794**	**2.825**	**2.244**							**2.711**	**2.737**	**2.195**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									587	593	471							461	465	373
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.381**	**3.419**	**2.716**							**3.172**	**3.202**	**2.569**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.381**	**3.419**	**2.716**							**3.172**	**3.202**	**2.569**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**11,9%**	**11,5%**	**13,1%**							**12,0%**	**11,5%**	**13,2%**
		Totaal bouwkosten											**3.781**	**3.810**	**3.071**							**3.551**	**3.572**	**2.907**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.781**	**3.810**	**3.071**							**3.551**	**3.572**	**2.907**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**037 Combi Vat HR-107**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi vat HR-107 en indirecte gestookte boiler (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1,0	1	1	st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.351	1.351	1.351	8,00	1385,00		30%		1281,50	1.282	1.282	1.282
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	60	Demontage keukengeiser				st																		
T	60	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	60	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	60	Boiler indirect nefit 80 liter	1	1	1	st	4,00	597,00		20%		633,60	634	634	634	4,00	597,00		25%		603,75	604	604	604
	60	Driewegklep	1	1	1	st	0,40	164,00		35%		122,20	122	122	122	0,40	164,00		40%		114,00	114	114	114
	60	Senorset	1	1	1	st	0,12	16,42		20%		17,82	18	18	18	0,12	16,42		25%		17,00	17	17	17
	60	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
	60	Ophangbevestiging	1	1	1	st		18,00		20%		14,40	14	14	14		18,00		25%		13,50	14	14	14
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.911**	**1.756**	**2.106**							**1.877**	**1.726**	**2.066**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									401	369	442							319	293	351
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.312**	**2.125**	**2.548**							**2.196**	**2.019**	**2.417**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.312**	**2.125**	**2.548**							**2.196**	**2.019**	**2.417**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**11,0%**	**10,6%**	**11,3%**							**11,0%**	**10,6%**	**11,3%**
		Totaal bouwkosten											**2.567**	**2.351**	**2.837**							**2.438**	**2.234**	**2.691**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.567**	**2.351**	**2.837**							**2.438**	**2.234**	**2.691**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**038 Combi Tap CR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap CR
Uitgangspunten:	Combi tap CR niet meer leverbaar, Combi tap HR nieuw uitgangspunt

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
	Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

	BDB Projectindex
Structurele kostenontwikkeling	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**
Totaal bouwkosten	
Prijs per eenheid	1 1 1 won

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**038 Combi Tap CR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap CR
Uitgangspunten:	Combi tap CR niet meer leverbaar, Combi tap HR nieuw uitgangspunt

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Matieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
	Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
Structurele kostenontwikkeling			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	1 1 1 won		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**038 Combi Tap CR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap CR
Uitgangspunten:	Combi tap CR niet meer leverbaar, Combi tap HR nieuw uitgangspunt

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	gem.	min.	max.	won	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1		mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
		cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
!		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
		ABK																						
		Opslagen																						
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**038 Combi Tap CR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap CR
Uitgangspunten:	Combi tap CR niet meer leverbaar, Combi tap HR nieuw uitgangspunt

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	gem.	min.	max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Matieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
		cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
!		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
		ABK																						
		Opslagen																						
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**039 Combi Tap VR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap VR
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 24kW Vaillant VCW255	1	1	1	st	8,00	1.270,00		35%		1137,50	1.138	1.138	1.138	8,00	1270,00		40%		1074,00	1.074	1.074	1.074
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
		- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen:																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen	1	1	1	won																		
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen:																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.520**	**2.365**	**2.715**							**2.422**	**2.271**	**2.611**
T		ABK		5%																		121	114	131
		Opslagen	21%	17%									529	497	570							432	405	466
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.049**	**2.862**	**3.285**							**2.976**	**2.790**	**3.208**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.049**	**2.862**	**3.285**							**2.976**	**2.790**	**3.208**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	03-2011
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	1 1 1 won

03-2011		
10,7%	10,4%	11,0%
3.376	3.160	3.645
3.376	3.160	3.645

03-2011		
10,8%	10,4%	11,0%
3.296	3.082	3.562
3.296	3.082	3.562

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**039 Combi Tap VR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap VR
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Matieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 24kW Vaillant VCW255	1	1	1	st	8,00	1.270,00		35%		1137,50	1.138	1.138	1.138	8,00	1270,00		40%		1074,00	1.074	1.074	1.074
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen:																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen:																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.520**	**2.365**	**2.715**							**2.422**	**2.271**	**2.611**
T		ABK		5%																		121	114	131
		Opslagen	21%	17%									529	497	570							432	405	466
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.049**	**2.862**	**3.285**							**2.976**	**2.790**	**3.208**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.049**	**2.862**	**3.285**							**2.976**	**2.790**	**3.208**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**10,7%**	**10,4%**	**11,0%**	**10,8%**	**10,4%**	**11,0%**
	Totaal bouwkosten				**3.376**	**3.160**	**3.645**	**3.296**	**3.082**	**3.562**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**3.376**	**3.160**	**3.645**	**3.296**	**3.082**	**3.562**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**039 Combi Tap VR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap VR
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel: Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig: Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
!	60	Gaswandketel 24kW Vaillant VCW255	1	1	1	st	8,00	1.270,00		35%		1137,50	1.138	1.138	1.138	8,00	1270,00		40%		1074,00	1.074	1.074	1.074
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
		Rookgasafvoer vervangen:																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen	1	1	1	won																		
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen:																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**909**	**755**	**1.104**							**920**	**769**	**1.109**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									191	159	232							156	131	189
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.100**	**913**	**1.336**							**1.076**	**900**	**1.297**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.100**	**913**	**1.336**							**1.076**	**900**	**1.297**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**10,3%**	**9,2%**	**10,9%**	**10,6%**	**9,7%**	**11,2%**
	Totaal bouwkosten				**1.213**	**997**	**1.483**	**1.190**	**987**	**1.443**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**1.213**	**997**	**1.483**	**1.190**	**987**	**1.443**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**039 Combi Tap VR**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap VR
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel: Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig: Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
!	60	Gaswandketel 24kW Vaillant VCW255	1	1	1	st	8,00	1.270,00		35%		1137,50	1.138	1.138	1.138	8,00	1270,00		40%		1074,00	1.074	1.074	1.074
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen:																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen:																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**909**	**755**	**1.104**							**920**	**769**	**1.109**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									191	159	232							156	131	189
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.100**	**913**	**1.336**							**1.076**	**900**	**1.297**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.100**	**913**	**1.336**							**1.076**	**900**	**1.297**

	BDB Projectindex			03-2011					
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**10,3%**	**9,2%**	**10,9%**		**10,6%**	**9,7%**	**11,2%**
Totaal bouwkosten				**1.213**	**997**	**1.483**		**1.190**	**987**	**1.443**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**1.213**	**997**	**1.483**		**1.190**	**987**	**1.443**

Opdrachtgever:	Agentschap NL					
Project:	Maatwerkadvies		1.495,00	25%	1121,25	Versie: 03-2011
Projectnummer:	BA2411-101-100	8,00			312,00	
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)					
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'					
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen					
Doelgroep:	Zie matrix					
Maatregel:	**040 Combi Tap HR-100**					Uurloon: 39,00
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap HR-100					
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen					

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	0,8	1		st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.147	1.433		8,00	1495,00		30%		1358,50	1.087	1.359	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi	0,2		1	st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75	291		1.456	8,00	1525,00		30%		1.379,50	276		1.380
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
		- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.820**	**2.661**	**3.033**							**2.711**	**2.556**	**2.917**
T		ABK		5%																		136	128	146
		Opslagen	21%	17%									592	559	637							484	456	521
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.412**	**3.220**	**3.670**							**3.330**	**3.140**	**3.583**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.412**	**3.220**	**3.670**							**3.330**	**3.140**	**3.583**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**10,5%**	**10,2%**	**10,7%**	**10,6%**	**10,3%**	**10,8%**
Totaal bouwkosten				**3.771**	**3.549**	**4.064**	**3.682**	**3.462**	**3.970**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**3.771**	**3.549**	**4.064**	**3.682**	**3.462**	**3.970**

Opdrachtgever:	Agentschap NL						
Project:	Maatwerkadvies		1.495,00		25%	1121,25	Versie: 03-2011
Projectnummer:	BA2411-101-100	8,00				312,00	
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)						
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'						
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen						
Doelgroep:	Zie matrix						
Maatregel:	**040 Combi Tap HR-100**						Uurloon: 39,00
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap HR-100						
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen						

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Matieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	1	1	1	st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.433	1.433	1.433	8,00	1495,00		30%		1358,50	1.359	1.359	1.359
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	st	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.816**	**2.661**	**3.011**							**2.708**	**2.557**	**2.897**
T		ABK		5%																		135	128	145
		Opslagen	21%	17%									591	559	632							483	456	517
		Totaal bouwkosten	**7**	**1**	**1**	**won**							**3.407**	**3.220**	**3.643**							**3.327**	**3.141**	**3.559**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.407**	**3.220**	**3.643**							**3.327**	**3.141**	**3.559**

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**10,5%**	**10,2%**	**10,8%**
	Totaal bouwkosten		**3.765**	**3.549**	**4.035**
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**3.765**	**3.549**	**4.035**

03-2011		
10,6%	**10,3%**	**10,8%**
3.678	**3.464**	**3.943**
3.678	**3.464**	**3.943**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**040 Combi Tap HR-100**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap HR-100
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem. 1	min. 1	max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	0,8	1		st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.147	1.433		8,00	1495,00		30%		1358,50	1.087	1.359	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi	0,2		1	st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75	291		1.456	8,00	1525,00		30%		1.379,50	276		1.380
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.210**	**1.051**	**1.423**							**1.208**	**1.053**	**1.414**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									254	221	299							205	179	240
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.464**	**1.271**	**1.721**							**1.414**	**1.233**	**1.655**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.464**	**1.271**	**1.721**							**1.414**	**1.233**	**1.655**

	BDB Projectindex	Totaal enkel 03-2011			Totaal projectmatig 03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**9,9%**	**9,1%**	**10,5%**	**10,2%**	**9,4%**	**10,7%**
Totaal bouwkosten		**1.609**	**1.387**	**1.902**	**1.558**	**1.349**	**1.832**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**1.609**	**1.387**	**1.902**	**1.558**	**1.349**	**1.832**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**040 Combi Tap HR-100**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap HR-100
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	1	1	1	st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.433	1.433	1.433	8,00	1495,00		30%		1358,50	1.359	1.359	1.359
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
	60	- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	st	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.205**	**1.051**	**1.400**							**1.205**	**1.055**	**1.395**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									253	221	294							205	179	237
		Totaal bouwkosten	**7**	**1**	**1**	**won**							**1.458**	**1.271**	**1.694**							**1.410**	**1.234**	**1.632**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.458**	**1.271**	**1.694**							**1.410**	**1.234**	**1.632**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,9%**	**9,1%**	**10,5%**							**10,2%**	**9,4%**	**10,8%**
		Totaal bouwkosten											**1.603**	**1.387**	**1.872**							**1.554**	**1.350**	**1.807**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.603**	**1.387**	**1.872**							**1.554**	**1.350**	**1.807**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**041 Combi Tap HR-104**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap HR-104
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	0,8	1		st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.147	1.433		8,00	1495,00		30%		1358,50	1.087	1.359	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi	0,2		1	st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75	291		1.456	8,00	1525,00		30%		1.379,50	276		1.380
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
		- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.820**	**2.661**	**3.033**							**2.711**	**2.556**	**2.917**
T		ABK		5%																		136	128	146
		Opslagen	21%	17%									592	559	637							484	456	521
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.412**	**3.220**	**3.670**							**3.330**	**3.140**	**3.583**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.412**	**3.220**	**3.670**							**3.330**	**3.140**	**3.583**

	BDB Projectindex 03-2011	Totaal enkel 03-2011 Gemidd.	Min.	Max.	Totaal projectmatig 03-2011 Gemidd.	Min.	Max.
Structurele kostenontwikkeling		**10,5%**	**10,2%**	**10,7%**	**10,6%**	**10,3%**	**10,8%**
Prijspeil = einddatum		**3.771**	**3.549**	**4.064**	**3.682**	**3.462**	**3.970**
Totaal bouwkosten							
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**3.771**	**3.549**	**4.064**	**3.682**	**3.462**	**3.970**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**041 Combi Tap HR-104**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap HR-104
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	1	1	1	st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.433	1.433	1.433	8,00	1495,00		30%		1358,50	1.359	1.359	1.359
!	60	Standaard Combi tap VR ketel				st	8,00	1.268,00		35%		1.136,20				8,00	1268,00		40%		1.072,80			
		- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.816**	**2.661**	**3.011**							**2.707**	**2.556**	**2.896**
T		ABK		5%																		135	128	145
		Opslagen	21%	17%									591	559	632							483	456	517
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.407**	**3.220**	**3.643**							**3.325**	**3.140**	**3.558**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.407**	**3.220**	**3.643**							**3.325**	**3.140**	**3.558**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum				**10,5%**	**10,2%**	**10,8%**	**10,6%**	**10,3%**	**10,8%**
Totaal bouwkosten				**3.765**	**3.549**	**4.035**	**3.676**	**3.462**	**3.942**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**3.765**	**3.549**	**4.035**	**3.676**	**3.462**	**3.942**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**041 Combi Tap HR-104**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap HR-104
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem. 1	min. 1	max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	0,8	1		st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.147	1.433		8,00	1495,00		30%		1358,50	1.087	1.359	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi	0,2		1	st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75	291		1.456	8,00	1525,00		30%		1.379,50	276		1.380
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	13	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.210**	**1.051**	**1.423**							**1.208**	**1.053**	**1.414**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									254	221	299							205	179	240
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.464**	**1.271**	**1.721**							**1.414**	**1.233**	**1.655**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.464**	**1.271**	**1.721**							**1.414**	**1.233**	**1.655**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,9%**	**9,1%**	**10,5%**							**10,2%**	**9,4%**	**10,7%**
		Totaal bouwkosten											**1.609**	**1.387**	**1.902**							**1.558**	**1.349**	**1.832**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.609**	**1.387**	**1.902**							**1.558**	**1.349**	**1.832**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**041 Combi Tap HR-104**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap HR-104
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	1	1	1	st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.433	1.433	1.433	8,00	1495,00		30%		1358,50	1.359	1.359	1.359
!	60	Standaard Combi tap VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.268,00		35%		1.136,20	-1.136	-1.136	-1.136	8,00	1268,00		40%		1.072,80	-1.073	-1.073	-1.073
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.138**	**984**	**1.333**							**1.142**	**992**	**1.332**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									239	207	280							194	169	226
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.377**	**1.190**	**1.613**							**1.337**	**1.160**	**1.558**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.377**	**1.190**	**1.613**							**1.337**	**1.160**	**1.558**

	BDB Projectindex	Totaal enkel			Totaal projectmatig		
Structurele kostenontwikkeling	**03-2011**				**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**10,0%**	**9,1%**	**10,6%**	**10,3%**	**9,5%**	**10,8%**
Totaal bouwkosten		**1.515**	**1.298**	**1.784**	**1.474**	**1.270**	**1.727**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**1.515**	**1.298**	**1.784**	**1.474**	**1.270**	**1.727**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**042 a. Combi Tap HR-107 (i.p.v. VR-ketel en keukengeiser)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap HR-107
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	0,8	1		st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.147	1.433		8,00	1495,00		30%		1358,50	1.087	1.359	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi	0,2		1	st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75	291		1.456	8,00	1525,00		30%		1.379,50	276		1.380
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
		- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.820**	**2.661**	**3.033**							**2.711**	**2.556**	**2.917**
T		ABK		5%																		136	128	146
		Opslagen	21%	17%									592	559	637							484	456	521
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.412**	**3.220**	**3.670**							**3.330**	**3.140**	**3.583**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.412**	**3.220**	**3.670**							**3.330**	**3.140**	**3.583**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**10,5%**	**10,2%**	**10,7%**							**10,6%**	**10,3%**	**10,8%**
		Totaal bouwkosten											**3.771**	**3.549**	**4.064**							**3.682**	**3.462**	**3.970**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.771**	**3.549**	**4.064**							**3.682**	**3.462**	**3.970**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**042 a. Combi Tap HR-107 (i.p.v. VR-ketel en keukengeiser)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap HR-107
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	1	1	1	st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.433	1.433	1.433	8,00	1495,00		30%		1358,50	1.359	1.359	1.359
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25				8,00	1165,00		40%		1.011,00			
		- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	st	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.816**	**2.661**	**3.011**							**2.707**	**2.556**	**2.896**
T		ABK		5%																		135	128	145
		Opslagen	21%	17%									591	559	632							483	456	517
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.407**	**3.220**	**3.643**							**3.325**	**3.140**	**3.558**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.407**	**3.220**	**3.643**							**3.325**	**3.140**	**3.558**

	BDB Projectindex	Totaal enkel 03-2011			Totaal projectmatig 03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**10,5%**	**10,2%**	**10,8%**	**10,6%**	**10,3%**	**10,8%**
Totaal bouwkosten		**3.765**	**3.549**	**4.035**	**3.676**	**3.462**	**3.942**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**3.765**	**3.549**	**4.035**	**3.676**	**3.462**	**3.942**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**042 a. Combi Tap HR-107 (i.p.v. VR-ketel en keukengeiser)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap HR-107
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem. 1	min. 1	max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	0,8	1		st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.147	1.433		8,00	1495,00		30%		1358,50	1.087	1.359	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi	0,2		1	st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75	291		1.456	8,00	1525,00		30%		1.379,50	276		1.380
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.210**	**1.051**	**1.423**							**1.208**	**1.053**	**1.414**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									254	221	299							205	179	240
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.464**	**1.271**	**1.721**							**1.414**	**1.233**	**1.655**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.464**	**1.271**	**1.721**							**1.414**	**1.233**	**1.655**

	BDB Projectindex			03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling										
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**9,9%**	**9,1%**	**10,5%**		**10,2%**	**9,4%**	**10,7%**
Totaal bouwkosten				**1.609**	**1.387**	**1.902**		**1.558**	**1.349**	**1.832**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	1.609	1.387	1.902		1.558	1.349	1.832

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**042 a. Combi Tap HR-107 (i.p.v. VR-ketel en keukengeiser)**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door Combi tap HR-107
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	1	1	1	st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.433	1.433	1.433	8,00	1495,00		30%		1358,50	1.359	1.359	1.359
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		35%		1.069,25	-1.069	-1.069	-1.069	8,00	1165,00		40%		1.011,00	-1.011	-1.011	-1.011
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	st	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won	3,50					136,50	137	137	137	3,50					136,50	137	137	137
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.205**	**1.051**	**1.400**							**1.204**	**1.053**	**1.393**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									253	221	294							205	179	237
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.458**	**1.271**	**1.694**							**1.409**	**1.233**	**1.630**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.458**	**1.271**	**1.694**							**1.409**	**1.233**	**1.630**

	BDB Projectindex	Totaal enkel			Totaal projectmatig		
Structurele kostenontwikkeling		**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**9,9%**	**9,1%**	**10,5%**	**10,2%**	**9,4%**	**10,7%**
Totaal bouwkosten		**1.603**	**1.387**	**1.872**	**1.553**	**1.349**	**1.806**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**1.603**	**1.387**	**1.872**	**1.553**	**1.349**	**1.806**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**042 b. Combi Tap Quinta HR-107 (i.p.v. Combi Tap VR)**
Toelichting:	Vervangen van Combi tap VR door Combi tap HR-107
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	0,8	1		st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.147	1.433		8,00	1495,00		30%		1358,50	1.087	1.359	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi	0,2		1	st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75	291		1.456	8,00	1525,00		30%		1.379,50	276		1.380
!	60	Standaard Combi tap VR ketel				st	8,00	1.268,00		35%		1.136,20				8,00	1268,00		40%		1.072,80			
		- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.078**	**2.033**	**2.177**							**1.981**	**1.939**	**2.075**
T		ABK		5%																		99	97	104
		Opslagen	21%	17%									436	427	457							354	346	370
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.514**	**2.459**	**2.634**							**2.434**	**2.382**	**2.550**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.514**	**2.459**	**2.634**							**2.434**	**2.382**	**2.550**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**2.735**	**2.676**	**2.865**							**2.648**	**2.591**	**2.774**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.735**	**2.676**	**2.865**							**2.648**	**2.591**	**2.774**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**042 b. Combi Tap Quinta HR-107 (i.p.v. Combi Tap VR)**
Toelichting:	Vervangen van Combi tap VR door Combi tap HR-107
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	1	1	1	st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.433	1.433	1.433	8,00	1495,00		30%		1358,50	1.359	1.359	1.359
!	60	Standaard Combi tap VR ketel				st	8,00	1.268,00		35%		1.136,20				8,00	1268,00		40%		1.072,80			
		- incl. het aanpassen van de gasleiding																						
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	2	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.073**	**2.033**	**2.154**							**1.977**	**1.939**	**2.054**
T		ABK		5%																		99	97	103
		Opslagen	21%	17%									435	427	452							353	346	367
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.508**	**2.459**	**2.607**							**2.429**	**2.382**	**2.524**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.508**	**2.459**	**2.607**							**2.429**	**2.382**	**2.524**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**2.729**	**2.676**	**2.836**	**2.643**	**2.591**	**2.746**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**2.729**	**2.676**	**2.836**	**2.643**	**2.591**	**2.746**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**042 b. Combi Tap Quinta HR-107 (i.p.v. Combi Tap VR)**
Toelichting:	Vervangen van Combi tap VR door Combi tap HR-107
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	0,8	1		st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.147	1.433		8,00	1495,00		30%		1358,50	1.087	1.359	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi	0,2		1	st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75	291		1.456	8,00	1525,00		30%		1.379,50	276		1.380
!	60	Standaard Combi tap VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.268,00		35%		1.136,20	-1.136	-1.136	-1.136	8,00	1268,00		40%		1.072,80	-1.073	-1.073	-1.073
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**785**	**740**	**884**							**753**	**710**	**847**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									165	155	186							128	121	144
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**950**	**896**	**1.070**							**880**	**830**	**990**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**950**	**896**	**1.070**							**880**	**830**	**990**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**1.034**	**975**	**1.164**	**958**	**903**	**1.078**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**1.034**	**975**	**1.164**	**958**	**903**	**1.078**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**042 b. Combi Tap Quinta HR-107 (i.p.v. Combi Tap VR)**
Toelichting:	Vervangen van Combi tap VR door Combi tap HR-107
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	1	1	1	st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.433	1.433	1.433	8,00	1495,00		30%		1358,50	1.359	1.359	1.359
!	60	Standaard Combi tap VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.268,00		35%		1.136,20	-1.136	-1.136	-1.136	8,00	1268,00		40%		1.072,80	-1.073	-1.073	-1.073
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	1,5	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	1,92					75,00	75	75	75	1,92					75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	- incl. het aanpassen van aansluitleidingen																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**781**	**740**	**862**							**748**	**710**	**826**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									164	155	181							127	121	140
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**945**	**896**	**1.043**							**876**	**830**	**966**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**945**	**896**	**1.043**							**876**	**830**	**966**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten					**1.028**	**975**	**1.135**		**953**	**903**	**1.051**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**1.028**	**975**	**1.135**		**953**	**903**	**1.051**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**043 a. Combiwarmtepomp Bron Water**
Toelichting:	Vervangen van 'HR-combiketel' door elektrische warmtepomp met grondwaterbron en platenwisselaar en voorraadboiler (200ltr)
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	Grondwaterbron incl. pomp en boringen	1	1	1	st	20,00	16.000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780	20,00	16000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780
	60	Platenwisselaar	1	1	1	st	6,00	450,00				684,00	684	684	684	6,00	450,00				684,00	684	684	684
	60	Leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	50	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	909	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	894
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm				m	0,30	3,23		30%		13,96				0,30	3,23		40%		13,64			
	60	Hulpmateriaal 200%				won		28,00				28,00					28,00				28,00			
	60	Sifon 40mm				st	0,12	8,19		30%		10,41				0,12	8,19		40%		9,59			
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk				won	2,00					78,00				2,00					78,00			
	60	Appendages en hulpmaterialen				won		50,00				50,00					50,00				50,00			
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi				st	8,00	1.495,00		20%		1.508,00				8,00	1495,00		25%		1.433,25			
!	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi				st	8,00	1.525,00		20%		1.532,00				8,00	1525,00		25%		1.455,75			
T	52	Demontage keukengeiser				st	0,50					19,50				0,50					19,50			
T	52	Afvoeren keukengeiser				st	0,20					7,80				0,20					7,80			
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	13	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- leges wateronttrekking (afh. provincie)																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**30.905**	**30.609**	**31.201**							**30.411**	**30.122**	**30.700**
		ABK		5%									1.521	1.506	1.535							1.521	1.506	1.535
		Opslagen	21%	17%									6.490	6.428	6.552							5.428	5.377	5.480
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**37.395**	**37.037**	**37.753**							**37.360**	**37.004**	**37.715**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**37.395**	**37.037**	**37.753**							**37.360**	**37.004**	**37.715**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,0%**	**8,9%**	**9,0%**							**9,0%**	**8,9%**	**9,0%**
		Totaal bouwkosten											**40.752**	**40.350**	**41.154**							**40.711**	**40.313**	**41.110**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**40.752**	**40.350**	**41.154**							**40.711**	**40.313**	**41.110**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**043 a. Combiwarmtepomp Bron Water**
Toelichting:	Vervangen van 'HR-combiketel' door elektrische warmtepomp met grondwaterbron en platenwisselaar en voorraadboiler (200ltr)
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	Grondwaterbron incl. pomp en boringen	1	1	1	st	20,00	16.000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780	20,00	16000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780
	60	Platenwisselaar	1	1	1	st	6,00	450,00				684,00	684	684	684	6,00	450,00				684,00	684	684	684
	60	Leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	50	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	909	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	894
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm				m	0,30	3,23		30%		13,96				0,30	3,23		40%		13,64			
	60	Hulpmateriaal 200%				won		28,00				28,00					28,00				28,00			
	60	Sifon 40mm				st	0,12	8,19		30%		10,41				0,12	8,19		40%		9,59			
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk				won	2,00					78,00				2,00					78,00			
	60	Appendages en hulpmaterialen				won		50,00				50,00					50,00				50,00			
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi				st	8,00	1.495,00		20%		1.508,00				8,00	1495,00		25%		1.433,25			
!	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi				st	8,00	1.525,00		20%		1.532,00				8,00	1525,00		25%		1.455,75			
T	52	Demontage keukengeiser				st	0,50					19,50				0,50					19,50			
T	52	Afvoeren keukengeiser				st	0,20					7,80				0,20					7,80			
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- leges wateronttrekking (afh. provincie)																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**30.905**	**30.609**	**31.201**							**30.411**	**30.122**	**30.700**
		ABK		5%									1.521	1.506	1.535							1.521	1.506	1.535
		Opslagen	21%	17%									6.490	6.428	6.552							5.428	5.377	5.480
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**37.395**	**37.037**	**37.753**							**37.360**	**37.004**	**37.715**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**37.395**	**37.037**	**37.753**							**37.360**	**37.004**	**37.715**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,0%**	**8,9%**	**9,0%**							**8,972%**	**8,9%**	**9,0%**
		Totaal bouwkosten											**40.752**	**40.350**	**41.154**							**40.711**	**40.313**	**41.110**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**40.752**	**40.350**	**41.154**							**40.711**	**40.313**	**41.110**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**043 a. Combiwarmtepomp Bron Water**
Toelichting:	Vervangen van 'HR-combiketel' door elektrische warmtepomp met grondwaterbron en platenwisselaar en voorraadboiler (200ltr)
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	Grondwaterbron incl. pomp en boringen	1	1	1	st	20,00	16.000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780	20,00	16000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780
	60	Platenwisselaar	1	1	1	st	6,00	450,00				684,00	684	684	684	6,00	450,00				684,00	684	684	684
	60	Leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	50	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	909	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	894
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
	60	Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm				m	0,30	3,23		30%		13,96				0,30	3,23		40%		13,64			
	60	Hulpmateriaal 200%				won		28,00				28,00					28,00				28,00			
	60	Sifon 40mm				st	0,12	8,19		30%		10,41				0,12	8,19		40%		9,59			
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk				won	2,00					78,00				2,00					78,00			
	60	Appendages en hulpmaterialen				won		50,00				50,00					50,00				50,00			
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	-1	-1		st	8,00	1.495,00		20%		1.508,00	-1.206	-1.508		8,00	1495,00		25%		1.433,25	-1.147	-1.433	
!	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi	0		-1	st	8,00	1.525,00		20%		1.532,00	-306		-1.532	8,00	1525,00		25%		1.455,75	-291		-1.456
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	13	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- leges wateronttrekking (afh. provincie)																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**29.236**	**28.945**	**29.513**							**28.817**	**28.532**	**29.088**
		ABK		5%																				1.441	1.427	1.454
		Opslagen	21%	17%									6.140	6.079	6.198							5.144	5.093	5.192
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**35.376**	**35.024**	**35.710**							**35.402**	**35.052**	**35.735**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**35.376**	**35.024**	**35.710**							**35.402**	**35.052**	**35.735**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,0%**	**9,0%**	**9,0%**	**9,0%**	**8,9%**	**9,0%**
		Totaal bouwkosten					**38.555**	**38.159**	**38.932**	**38.581**	**38.189**	**38.956**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**38.555**	**38.159**	**38.932**	**38.581**	**38.189**	**38.956**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**043 a. Combiwarmtepomp Bron Water**
Toelichting:	Vervangen van 'HR-combiketel' door elektrische warmtepomp met grondwaterbron en platenwisselaar en voorraadboiler (200ltr)
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	Grondwaterbron incl. pomp en boringen	1	1	1	st	20,00	16.000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780	20,00	16000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780
	60	Platenwisselaar	1	1	1	st	6,00	450,00				684,00	684	684	684	6,00	450,00				684,00	684	684	684
	60	Leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	50	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	909	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	894
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
	60	Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm				m	0,30	3,23		30%		13,96				0,30	3,23		40%		13,64			
	60	Hulpmateriaal 200%				won		28,00				28,00					28,00				28,00			
	60	Sifon 40mm				st	0,12	8,19		30%		10,41				0,12	8,19		40%		9,59			
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk				won	2,00					78,00				2,00					78,00			
	60	Appendages en hulpmaterialen				won		50,00				50,00					50,00				50,00			
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	-1	-1		st	8,00	1.495,00		20%		1.508,00	-1.206	-1.508		8,00	1495,00		25%		1.433,25	-1.147	-1.433	
!	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi	0		-1	st	8,00	1.525,00		20%		1.532,00	-306		-1.532	8,00	1525,00		25%		1.455,75	-291		-1.456
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- leges wateronttrekking (afh. provincie)																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**29.236**	**28.945**	**29.513**							**28.817**	**28.532**	**29.088**
		ABK		5%									1.441	1.427	1.454							1.441	1.427	1.454
		Opslagen	21%	17%									6.140	6.079	6.198							5.144	5.093	5.192
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**35.376**	**35.024**	**35.710**							**35.402**	**35.052**	**35.735**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**35.376**	**35.024**	**35.710**							**35.402**	**35.052**	**35.735**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,0%**	**9,0%**	**9,0%**							**9,0%**	**8,9%**	**9,0%**
		Totaal bouwkosten											**38.555**	**38.159**	**38.932**							**38.581**	**38.189**	**38.956**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**38.555**	**38.159**	**38.932**							**38.581**	**38.189**	**38.956**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**043 b. Warmtepomp Bron Water**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door elektrische warmtepomp met grondwaterbron en platenwisselaar
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	Grondwaterbron incl. pomp en boringen	1	1	1	st	20,00	16.000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780	20,00	16000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780
	60	Platenwisselaar	1	1	1	st	6,00	450,00				684,00	684	684	684	6,00	450,00				684,00	684	684	684
	60	Leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	50	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	909	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	894
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- leges wateronttrekking (afh. provincie)																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**30.139**	**29.929**	**30.376**							**29.671**	**29.465**	**29.905**
		ABK		5%																		1.484	1.473	1.495
		Opslagen	21%	17%									6.329	6.285	6.379							5.296	5.260	5.338
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**36.468**	**36.214**	**36.755**							**36.451**	**36.198**	**36.738**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**36.468**	**36.214**	**36.755**							**36.451**	**36.198**	**36.738**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**39.675**	**39.399**	**39.988**	**39.657**	**39.382**	**39.969**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**39.675**	**39.399**	**39.988**	**39.657**	**39.382**	**39.969**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**043 b. Warmtepomp Bron Water**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door elektrische warmtepomp met grondwaterbron en platenwisselaar
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	Grondwaterbron incl. pomp en boringen	1	1	1	st	20,00	16.000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780	20,00	16000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780
	60	Platenwisselaar	1	1	1	st	6,00	450,00				684,00	684	684	684	6,00	450,00				684,00	684	684	684
	60	Leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	50	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	909	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	894
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard Combi tap HR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- leges wateronttrekking (afh. provincie)																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**30.139**	**29.929**	**30.376**							**29.671**	**29.465**	**29.905**
		ABK		5%																		1.484	1.473	1.495
		Opslagen	21%	17%									6.329	6.285	6.379							5.296	5.260	5.338
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**36.468**	**36.214**	**36.755**							**36.451**	**36.198**	**36.738**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**36.468**	**36.214**	**36.755**							**36.451**	**36.198**	**36.738**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**39.675**	**39.399**	**39.988**							**39.657**	**39.382**	**39.969**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**39.675**	**39.399**	**39.988**							**39.657**	**39.382**	**39.969**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**043 b. Warmtepomp Bron Water**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door elektrische warmtepomp met grondwaterbron en platenwisselaar
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	Grondwaterbron incl. pomp en boringen	1	1	1	st	20,00	16.000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780	20,00	16000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780
	60	Platenwisselaar	1	1	1	st	6,00	450,00				684,00	684	684	684	6,00	450,00				684,00	684	684	684
	60	Leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	50	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	909	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	894
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- leges wateronttrekking (afh. provincie)																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**28.739**	**28.529**	**28.976**							**28.330**	**28.124**	**28.563**
		ABK		5%																		1.416	1.406	1.428
		Opslagen	21%	17%									6.035	5.991	6.085							5.057	5.020	5.099
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**34.774**	**34.520**	**35.061**							**34.803**	**34.550**	**35.090**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**34.774**	**34.520**	**35.061**							**34.803**	**34.550**	**35.090**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**37.832**	**37.556**	**38.145**	**37.864**	**37.588**	**38.176**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**37.832**	**37.556**	**38.145**	**37.864**	**37.588**	**38.176**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**043 b. Warmtepomp Bron Water**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door elektrische warmtepomp met grondwaterbron en platenwisselaar
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	Grondwaterbron incl. pomp en boringen	1	1	1	st	20,00	16.000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780	20,00	16000,00				16.780,00	16.780	16.780	16.780
	60	Platenwisselaar	1	1	1	st	6,00	450,00				684,00	684	684	684	6,00	450,00				684,00	684	684	684
	60	Leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	50	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	909	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	894
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard Combi tap HR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- leges wateronttrekking (afh. provincie)																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**28.739**	**28.529**	**28.976**							**28.330**	**28.124**	**28.563**
		ABK		5%																		1.416	1.406	1.428
		Opslagen	21%	17%									6.035	5.991	6.085							5.057	5.020	5.099
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**34.774**	**34.520**	**35.061**							**34.803**	**34.550**	**35.090**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**34.774**	**34.520**	**35.061**							**34.803**	**34.550**	**35.090**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Totaal bouwkosten					**37.832**	**37.556**	**38.145**		**37.864**	**37.588**	**38.176**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**37.832**	**37.556**	**38.145**		**37.864**	**37.588**	**38.176**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**044 a. Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar en voorraadboiler (200ltr)
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	4	4	st	5,00	1.775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880	5,00	1775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880
	60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP																						
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Voorraadboiler 200 liter geïntergreerd	1	1	1	st													25%					
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**19.629**	**21.275**	**22.132**							**19.131**	**20.785**	**21.624**
		ABK		5%																		957	1.039	1.081
		Opslagen	21%	17%									4.122	4.468	4.648							3.415	3.710	3.860
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**23.751**	**25.743**	**26.779**							**23.503**	**25.534**	**26.565**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**23.751**	**25.743**	**26.779**							**23.503**	**25.534**	**26.565**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,1%**	**9,0%**	**9,1%**							**9,1%**	**9,0%**	**9,1%**
		Totaal bouwkosten											**25.910**	**28.065**	**29.218**							**25.639**	**27.837**	**28.983**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**25.910**	**28.065**	**29.218**							**25.639**	**27.837**	**28.983**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**044 a. Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar en voorraadboiler (200ltr)
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	4	4	st	5,00	1.775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880	5,00	1775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880
	60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP																						
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
T	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Voorraadboiler 200 liter geïntergreerd	1	1	1	st													25%					
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**19.629**	**21.275**	**22.132**							**19.131**	**20.785**	**21.624**
		ABK		5%																		957	1.039	1.081
		Opslagen	21%	17%									4.122	4.468	4.648							3.415	3.710	3.860
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**23.751**	**25.743**	**26.779**							**23.503**	**25.534**	**26.565**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**23.751**	**25.743**	**26.779**							**23.503**	**25.534**	**26.565**

		BDB Projectindex	03-2011			03-2011			03-2011		
		Structurele kostenontwikkeling									
		Prijspeil = einddatum				**9,1%**	**9,0%**	**9,1%**	**9,1%**	**9,0%**	**9,1%**
		Totaal bouwkosten				**25.910**	**28.065**	**29.218**	**25.639**	**27.837**	**28.983**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**25.910**	**28.065**	**29.218**	**25.639**	**27.837**	**28.983**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**044 a. Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar en voorraadboiler (200ltr)
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	4	4	st	5,00	1.775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880	5,00	1775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880
	60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP																						
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Voorraadboiler 200 liter geïntergreerd	1	1	1	st													25%					
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**17.843**	**19.490**	**20.347**							**17.454**	**19.108**	**19.947**
		ABK		5%																		873	955	997
		Opslagen	21%	17%									3.747	4.093	4.273							3.116	3.411	3.560
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**21.591**	**23.583**	**24.619**							**21.442**	**23.474**	**24.505**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**21.591**	**23.583**	**24.619**							**21.442**	**23.474**	**24.505**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,9%**	**8,9%**	**9,0%**	**8,9%**	**8,9%**	**9,0%**
		Totaal bouwkosten					**23.518**	**25.672**	**26.826**	**23.360**	**25.557**	**26.704**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**23.518**	**25.672**	**26.826**	**23.360**	**25.557**	**26.704**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**044 a. Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar en voorraadboiler (200ltr)
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	4	4	st	5,00	1.775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880	5,00	1775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880
	60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP																						
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
T	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk				won																		
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Voorraadboiler 200 liter geïntergreerd	1	1	1	st													25%					
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**17.843**	**19.490**	**20.347**							**17.454**	**19.108**	**19.947**
		ABK		5%																		873	955	997
		Opslagen	21%	17%									3.747	4.093	4.273							3.116	3.411	3.560
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**21.591**	**23.583**	**24.619**							**21.442**	**23.474**	**24.505**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**21.591**	**23.583**	**24.619**							**21.442**	**23.474**	**24.505**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
		Totaal bouwkosten				
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**

03-2011		
8,9%	**8,9%**	**9,0%**
23.518	**25.672**	**26.826**
23.518	**25.672**	**26.826**

03-2011		
8,9%	**8,9%**	**9,0%**
23.360	**25.557**	**26.704**
23.360	**25.557**	**26.704**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**044 b. Warmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW,	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	voorraadvat, 200ltr.	1	1	1	st		642,86		20%		514,29	514	514	514		642,86		20%		514,29	514	514	514
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	3	4	st	5,00	1.850,00				2.045,00	6.135	6.135	8.180	5,00	1850,00				2.045,00	6.135	6.135	8.180
	60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP																						
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard HR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**19.324**	**19.114**	**21.788**							**18.857**	**18.651**	**21.314**
		ABK		5%																		943	933	1.066
		Opslagen	21%	17%									4.058	4.014	4.576							3.366	3.329	3.805
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**23.382**	**23.128**	**26.364**							**23.165**	**22.912**	**26.184**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**23.382**	**23.128**	**26.364**							**23.165**	**22.912**	**26.184**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Totaal bouwkosten					**25.438**	**25.162**	**28.682**		**25.203**	**24.927**	**28.487**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**25.438**	**25.162**	**28.682**		**25.203**	**24.927**	**28.487**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**044 b. Warmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	3	4	st	5,00	1.850,00				2.045,00	6.135	6.135	8.180	5,00	1850,00				2.045,00	6.135	6.135	8.180
	60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP																						
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**18.810**	**18.600**	**21.274**							**18.342**	**18.136**	**20.800**
		ABK		5%																		917	907	1.040
		Opslagen	21%	17%									3.950	3.906	4.468							3.274	3.237	3.713
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**22.760**	**22.506**	**25.741**							**22.534**	**22.280**	**25.552**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**22.760**	**22.506**	**25.741**							**22.534**	**22.280**	**25.552**

		BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
	Structurele kostenontwikkeling							
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Totaal bouwkosten		**24.761**	**24.485**	**28.005**	**24.515**	**24.240**	**27.800**
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**24.761**	**24.485**	**28.005**	**24.515**	**24.240**	**27.800**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**044 b. Warmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW,	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	voorraadvat, 200ltr.	1	1	1	st		642,86		20%		514,29	514	514	514		642,86		20%		514,29	514	514	514
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	3	4	st	5,00	1.850,00				2.045,00	6.135	6.135	8.180	5,00	1850,00				2.045,00	6.135	6.135	8.180
	60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP																						
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard HR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**17.924**	**17.714**	**20.388**							**17.515**	**17.309**	**19.972**
		ABK		5%																		876	865	999
		Opslagen	21%	17%									3.764	3.720	4.282							3.126	3.090	3.565
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**21.688**	**21.434**	**24.670**							**21.517**	**21.264**	**24.536**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**21.688**	**21.434**	**24.670**							**21.517**	**21.264**	**24.536**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Totaal bouwkosten					**23.595**	**23.319**	**26.839**		**23.409**	**23.134**	**26.694**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**23.595**	**23.319**	**26.839**		**23.409**	**23.134**	**26.694**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**044 b. Warmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	8.815,13		20%		7.520,10	7.520	7.520	7.520	12,00	8815,13		25%		7.079,34	7.079	7.079	7.079
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	3	4	st	5,00	1.850,00				2.045,00	6.135	6.135	8.180	5,00	1850,00				2.045,00	6.135	6.135	8.180
	60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP																						
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**17.410**	**17.200**	**19.874**							**17.001**	**16.795**	**19.458**
		ABK		5%																		850	840	973
		Opslagen	21%	17%									3.656	3.612	4.174							3.035	2.998	3.473
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**21.066**	**20.812**	**24.047**							**20.885**	**20.632**	**23.904**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**21.066**	**20.812**	**24.047**							**20.885**	**20.632**	**23.904**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**22.918**	**22.642**	**26.162**	**22.722**	**22.447**	**26.006**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**22.918**	**22.642**	**26.162**	**22.722**	**22.447**	**26.006**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**045 a. Combiwarmtepomp Bron Lucht - Buitenopstelling**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door elektrische warmtepomp met verwarmingsregelaar en voorraadboiler (200ltr)
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW, incl. 200 ltr vat	1	1	1	st	12,00	9.978,99		20%		8.451,19	8.451	8.451	8.451	12,00	9978,99		25%		7.952,24	7.952	7.952	7.952
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL20	1	1	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Voorraadboiler 200 liter geïntergreerd	1	1	1	st																		
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	13	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		1.100,00				1.100,00	1.100	1.100	1.100		1100,00				1.100,00	1.100	1.100	1.100
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**15.841**	**15.528**	**16.352**							**15.242**	**14.938**	**15.742**
		ABK		5%																		762	747	787
		Opslagen	21%	17%									3.327	3.261	3.434							2.721	2.666	2.810
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**19.167**	**18.789**	**19.786**							**18.725**	**18.351**	**19.339**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**19.167**	**18.789**	**19.786**							**18.725**	**18.351**	**19.339**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,1%**	**9,0%**	**9,1%**	**9,1%**	**9,0%**	**9,1%**
		Totaal bouwkosten					**20.909**	**20.485**	**21.594**	**20.426**	**20.006**	**21.105**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**20.909**	**20.485**	**21.594**	**20.426**	**20.006**	**21.105**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**045 a. Combiwarmtepomp Bron Lucht - Buitenopstelling**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door elektrische warmtepomp met verwarmingsregelaar en voorraadboiler (200ltr)
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW, incl. 200 ltr vat	1	1	1	st	12,00	9.978,99		20%		8.451,19	8.451	8.451	8.451	12,00	9978,99		25%		7.952,24	7.952	7.952	7.952
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL20	1	1	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Voorraadboiler 200 liter geïntergreerd	1	1	1	st																		
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		1.100,00				1.100,00	1.100	1.100	1.100		1100,00				1.100,00	1.100	1.100	1.100
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**15.841**	**15.528**	**16.352**							**15.242**	**14.938**	**15.742**
		ABK		5%																		762	747	787
		Opslagen	21%	17%									3.327	3.261	3.434							2.721	2.666	2.810
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**19.167**	**18.789**	**19.786**							**18.725**	**18.351**	**19.339**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**19.167**	**18.789**	**19.786**							**18.725**	**18.351**	**19.339**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**9,1%**	**9,0%**	**9,1%**	**9,1%**	**9,0%**	**9,1%**
	Totaal bouwkosten		**20.909**	**20.485**	**21.594**	**20.426**	**20.006**	**21.105**
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**20.909**	**20.485**	**21.594**	**20.426**	**20.006**	**21.105**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**045 a. Combiwarmtepomp Bron Lucht - Buitenopstelling**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door elektrische warmtepomp met verwarmingsregelaar en voorraadboiler (200ltr)
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW, incl. 200 ltr vat	1	1	1	st	12,00	9.978,99		20%		8.451,19	8.451	8.451	8.451	12,00	9978,99		25%		7.952,24	7.952	7.952	7.952
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL20	1	1	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Voorraadboiler 200 liter geïntergreerd	1	1	1	st																		
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	13	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		1.100,00				1.100,00	1.100	1.100	1.100		1100,00				1.100,00	1.100	1.100	1.100
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**14.056**	**13.743**	**14.567**							**13.565**	**13.260**	**14.064**
		ABK		5%																		678	663	703
		Opslagen	21%	17%									2.952	2.886	3.059							2.421	2.367	2.510
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**17.007**	**16.629**	**17.626**							**16.665**	**16.290**	**17.278**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**17.007**	**16.629**	**17.626**							**16.665**	**16.290**	**17.278**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,9%**	**8,8%**	**8,9%**		**8,9%**	**8,8%**	**9,0%**
		Totaal bouwkosten					**18.516**	**18.092**	**19.202**		**18.146**	**17.727**	**18.826**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**18.516**	**18.092**	**19.202**		**18.146**	**17.727**	**18.826**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**045 a. Combiwarmtepomp Bron Lucht - Buitenopstelling**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door elektrische warmtepomp met verwarmingsregelaar en voorraadboiler (200ltr)
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW, incl. 200 ltr vat	1	1	1	st	12,00	9.978,99		20%		8.451,19	8.451	8.451	8.451	12,00	9978,99		25%		7.952,24	7.952	7.952	7.952
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL20	1	1	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Voorraadboiler 200 liter geïntergreerd	1	1	1	st																		
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		1.100,00				1.100,00	1.100	1.100	1.100		1100,00				1.100,00	1.100	1.100	1.100
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**14.056**	**13.743**	**14.567**							**13.565**	**13.260**	**14.064**
		ABK		5%																		678	663	703
		Opslagen	21%	17%									2.952	2.886	3.059							2.421	2.367	2.510
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**17.007**	**16.629**	**17.626**							**16.665**	**16.290**	**17.278**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**17.007**	**16.629**	**17.626**							**16.665**	**16.290**	**17.278**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**8,9%**	**8,8%**	**8,9%**	**8,9%**	**8,8%**	**9,0%**
	Totaal bouwkosten		**18.516**	**18.092**	**19.202**	**18.146**	**17.727**	**18.826**
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**18.516**	**18.092**	**19.202**	**18.146**	**17.727**	**18.826**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**045 b. Warmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door elektrische warmtepomp met verwarmingsregelaar
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	1	1	1	st	8,00	9.336,13		20%		7.780,91	7.781	7.781	7.781	8,00	9336,13		25%		7.314,10	7.314	7.314	7.314
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL20	1	1	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**13.327**	**13.128**	**13.724**							**12.790**	**12.596**	**13.179**
		ABK		5%																		640	630	659
		Opslagen	21%	17%									2.799	2.757	2.882							2.283	2.248	2.352
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**16.125**	**15.885**	**16.606**							**15.713**	**15.474**	**16.191**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**16.125**	**15.885**	**16.606**							**15.713**	**15.474**	**16.191**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**17.543**	**17.282**	**18.066**							**17.095**	**16.835**	**17.615**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**17.543**	**17.282**	**18.066**							**17.095**	**16.835**	**17.615**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**045 b. Warmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door elektrische warmtepomp met verwarmingsregelaar
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	1	1	1	st	8,00	9.336,13		20%		7.780,91	7.781	7.781	7.781	8,00	9336,13		25%		7.314,10	7.314	7.314	7.314
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL20	1	1	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**13.327**	**13.128**	**13.724**							**12.790**	**12.596**	**13.179**
		ABK		5%																		640	630	659
		Opslagen	21%	17%									2.799	2.757	2.882							2.283	2.248	2.352
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**16.125**	**15.885**	**16.606**							**15.713**	**15.474**	**16.191**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**16.125**	**15.885**	**16.606**							**15.713**	**15.474**	**16.191**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**17.543**	**17.282**	**18.066**	**17.095**	**16.835**	**17.615**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**17.543**	**17.282**	**18.066**	**17.095**	**16.835**	**17.615**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**045 b. Warmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door elektrische warmtepomp met verwarmingsregelaar
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																			
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	1	1	1	st	8,00	9.336,13		20%		7.780,91	7.781	7.781	7.781	8,00	9336,13		25%		7.314,10	7.314	7.314	7.314
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL20	1	1	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.927**	**11.728**	**12.324**							**11.448**	**11.254**	**11.837**
		ABK		5%																		572	563	592
		Opslagen	21%	17%									2.505	2.463	2.588							2.044	2.009	2.113
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**14.431**	**14.191**	**14.912**							**14.064**	**13.825**	**14.542**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**14.431**	**14.191**	**14.912**							**14.064**	**13.825**	**14.542**

			BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Structurele kostenontwikkeling										
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**15.700**	**15.439**	**16.223**	**15.301**	**15.041**	**15.821**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**15.700**	**15.439**	**16.223**	**15.301**	**15.041**	**15.821**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**045 b. Warmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' door elektrische warmtepomp met verwarmingsregelaar
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	1	1	1	st	8,00	9.336,13		20%		7.780,91	7.781	7.781	7.781	8,00	9336,13		25%		7.314,10	7.314	7.314	7.314
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL20	1	1	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.927**	**11.728**	**12.324**							**11.448**	**11.254**	**11.837**
		ABK		5%																		572	563	592
		Opslagen	21%	17%									2.505	2.463	2.588							2.044	2.009	2.113
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**14.431**	**14.191**	**14.912**							**14.064**	**13.825**	**14.542**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**14.431**	**14.191**	**14.912**							**14.064**	**13.825**	**14.542**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**15.700**	**15.439**	**16.223**	**15.301**	**15.041**	**15.821**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**15.700**	**15.439**	**16.223**	**15.301**	**15.041**	**15.821**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**046 Warmte door derden**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door aansluiting op warmte van derden
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen, aansluitbijdrage = prijs ketel ('vermeden investering')

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Eenmalige aansluitbijdrage	1	1	1	won		1.650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650		1650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650
		afhankelijk van leverancier, vaak wordt																						
		ook een vaste maandlast bepaald.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- Aansluitbijdrage (per maand / initieel)																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.599**	**2.485**	**2.713**							**2.578**	**2.468**	**2.689**
T		ABK		5%																		129	123	134
		Opslagen	21%	17%									546	522	570							460	441	480
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.145**	**3.007**	**3.283**							**3.168**	**3.032**	**3.303**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.145**	**3.007**	**3.283**							**3.168**	**3.032**	**3.303**

	BDB Projectindex			03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling										
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**10,4%**	**10,1%**	**10,8%**		**10,4%**	**10,1%**	**10,7%**
Totaal bouwkosten				**3.474**	**3.311**	**3.637**		**3.497**	**3.337**	**3.657**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**3.474**	**3.311**	**3.637**		**3.497**	**3.337**	**3.657**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**046 Warmte door derden**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door aansluiting op warmte van derden
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen, aansluitbijdrage = prijs ketel ('vermeden investering')

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Eenmalige aansluitbijdrage	1	1	1	won		1.650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650		1650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650
		afhankelijk van leverancier, vaak wordt																						
		ook een vaste maandlast bepaald.																						
	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
T	60	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	60	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	60	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- Aansluitbijdrage (per maand / initieel)																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.599**	**2.485**	**2.713**							**2.578**	**2.468**	**2.689**
T		ABK		5%																		129	123	134
		Opslagen	21%	17%									546	522	570							460	441	480
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.145**	**3.007**	**3.283**							**3.168**	**3.032**	**3.303**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.145**	**3.007**	**3.283**							**3.168**	**3.032**	**3.303**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**10,3%**	**10,0%**	**10,7%**							**10,3%**	**10,0%**	**10,6%**
		Totaal bouwkosten											**3.471**	**3.308**	**3.634**							**3.494**	**3.334**	**3.654**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.471**	**3.308**	**3.634**							**3.494**	**3.334**	**3.654**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**046 Warmte door derden**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door aansluiting op warmte van derden
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen, aansluitbijdrage = prijs ketel ('vermeden investering')

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Eenmalige aansluitbijdrage	1	1	1	won		1.650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650		1650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650
		afhankelijk van leverancier, vaak wordt																						
		ook een vaste maandlast bepaald.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- Aansluitbijdrage (per maand / initieel)																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**892**	**778**	**1.006**							**979**	**869**	**1.089**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									187	163	211							166	148	185
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.080**	**942**	**1.218**							**1.146**	**1.017**	**1.275**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.080**	**942**	**1.218**							**1.146**	**1.017**	**1.275**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**9,6%**	**8,4%**	**10,6%**	**9,9%**	**8,9%**	**10,7%**
Totaal bouwkosten		**1.184**	**1.021**	**1.347**	**1.259**	**1.107**	**1.411**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**1.184**	**1.021**	**1.347**	**1.259**	**1.107**	**1.411**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**046 Warmte door derden**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door aansluiting op warmte van derden
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen, aansluitbijdrage = prijs ketel ('vermeden investering')

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Eenmalige aansluitbijdrage	1	1	1	won		1.650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650		1650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650
		afhankelijk van leverancier, vaak wordt																						
		ook een vaste maandlast bepaald.																						
	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
T	60	Demontage keukengeiser				st																		
T	60	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	60	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- Aansluitbijdrage (per maand / initieel)																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**970**	**856**	**1.084**							**1.057**	**947**	**1.167**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									204	180	228							180	161	198
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.174**	**1.036**	**1.312**							**1.237**	**1.108**	**1.366**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.174**	**1.036**	**1.312**							**1.237**	**1.108**	**1.366**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**13,0%**	**12,3%**	**13,5%**	**12,5%**	**11,8%**	**13,0%**
Totaal bouwkosten		**1.326**	**1.164**	**1.489**	**1.391**	**1.239**	**1.543**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**1.326**	**1.164**	**1.489**	**1.391**	**1.239**	**1.543**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**047 Gebouwgebonden WKK**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door aansluiting op gebouwgebonden warmte
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen, aansluitbijdrage = prijs ketel ('vermeden investering')

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Eenmalige aansluitbijdrage	1	1	1	won		1.650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650		1650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650
		afhankelijk van leverancier, vaak wordt																						
		ook een vaste maandlast bepaald.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- Aansluitbijdrage (per maand / initieel)																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.599**	**2.485**	**2.713**							**2.578**	**2.468**	**2.689**
T		ABK		5%																		129	123	134
		Opslagen	21%	17%									546	522	570							460	441	480
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.145**	**3.007**	**3.283**							**3.168**	**3.032**	**3.303**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.145**	**3.007**	**3.283**							**3.168**	**3.032**	**3.303**

	BDB Projectindex			03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling										
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**10,4%**	**10,1%**	**10,8%**		**10,4%**	**10,1%**	**10,7%**
Totaal bouwkosten				**3.474**	**3.311**	**3.637**		**3.497**	**3.337**	**3.657**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**3.474**	**3.311**	**3.637**		**3.497**	**3.337**	**3.657**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**047 Gebouwgebonden WKK**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door aansluiting op gebouwgebonden warmte
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen, aansluitbijdrage = prijs ketel ('vermeden investering')

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Eenmalige aansluitbijdrage	1	1	1	won		1.650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650		1650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650
		afhankelijk van leverancier, vaak wordt																						
		ook een vaste maandlast bepaald.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
T	60	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	60	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	60	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	13	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- Aansluitbijdrage (per maand / initieel)																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.599**	**2.485**	**2.713**							**2.578**	**2.468**	**2.689**
T		ABK		5%																		129	123	134
		Opslagen	21%	17%									546	522	570							460	441	480
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.145**	**3.007**	**3.283**							**3.168**	**3.032**	**3.303**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.145**	**3.007**	**3.283**							**3.168**	**3.032**	**3.303**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**10,3%**	**10,0%**	**10,7%**	**10,3%**	**10,0%**	**10,6%**
Totaal bouwkosten				**3.471**	**3.308**	**3.634**	**3.494**	**3.334**	**3.654**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**3.471**	**3.308**	**3.634**	**3.494**	**3.334**	**3.654**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**047 Gebouwgebonden WKK**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door aansluiting op gebouwgebonden warmte
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen, aansluitbijdrage = prijs ketel ('vermeden investering')

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Eenmalige aansluitbijdrage	1	1	1	won		1.650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650		1650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650
		afhankelijk van leverancier, vaak wordt																						
		ook een vaste maandlast bepaald.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- Aansluitbijdrage (per maand / initieel)																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**892**	**778**	**1.006**							**979**	**869**	**1.089**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									187	163	211							166	148	185
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.080**	**942**	**1.218**							**1.146**	**1.017**	**1.275**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.080**	**942**	**1.218**							**1.146**	**1.017**	**1.275**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex																					
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**03-2011**										**03-2011**	
		Totaal bouwkosten											**9,6%**	**8,4%**	**10,6%**								**9,9%**	**8,9%**	**10,7%**
													1.184	**1.021**	**1.347**								**1.259**	**1.107**	**1.411**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.184**	**1.021**	**1.347**								**1.259**	**1.107**	**1.411**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**047 Gebouwgebonden WKK**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door aansluiting op gebouwgebonden warmte
Uitgangspunten:	Omleggen leidingwerk, isoleren waterleidingen, aansluitbijdrage = prijs ketel ('vermeden investering')

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Eenmalige aansluitbijdrage	1	1	1	won		1.650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650		1650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650
		afhankelijk van leverancier, vaak wordt																						
		ook een vaste maandlast bepaald.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
T	60	Demontage keukengeiser				st																		
T	60	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	60	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	13	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- Aansluitbijdrage (per maand / initieel)																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**892**	**778**	**1.006**							**979**	**869**	**1.089**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									187	163	211							166	148	185
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.080**	**942**	**1.218**							**1.146**	**1.017**	**1.275**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.080**	**942**	**1.218**							**1.146**	**1.017**	**1.275**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**13,3%**	**12,6%**	**13,8%**	**12,8%**	**12,1%**	**13,3%**
Totaal bouwkosten				**1.224**	**1.061**	**1.386**	**1.292**	**1.140**	**1.444**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**1.224**	**1.061**	**1.386**	**1.292**	**1.140**	**1.444**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**048 Collectieve CR ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve CR-ketel door collectieve CR-ketel
Uitgangspunten:	Collectieve CR-ketel niet meer leverbaar, collectieve HR-ketel nieuw uitgangspunt

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
		cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
T		ABK																						
		Opslagen																						
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																		

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
	Prijspeil = einddatum	03-2011		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	560 560 560 kW		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**048 Collectieve CR ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve CR-ketel door collectieve CR-ketel
Uitgangspunten:	Collectieve CR-ketel niet meer leverbaar, collectieve HR-ketel nieuw uitgangspunt

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			560	560	560	kW																		
		begroting:																						
		!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
		cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
T		ABK																						
		Opslagen																						
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
Totaal bouwkosten		
Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**	

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**048 Collectieve CR ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve CR-ketel door collectieve CR-ketel
Uitgangspunten:	Collectieve CR-ketel niet meer leverbaar, collectieve HR-ketel nieuw uitgangspunt

Uurloon: 39,0

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
T	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**								
Totaal bouwkosten									
Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**						

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**048 Collectieve CR ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve CR-ketel door collectieve CR-ketel
Uitgangspunten:	Collectieve CR-ketel niet meer leverbaar, collectieve HR-ketel nieuw uitgangspunt

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			560	560	560	kW																		
		begroting:																						
		!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
		cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
T		ABK																						
		Opslagen																						
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
Totaal bouwkosten		
Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**	

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**049 Collectieve VR ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve VR-ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	11721,00		40%		8280,60	16.561	16.561	16.561
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Rookgasafvoer vervangen nvt																						
	60	Afvoer 350mm nvt														1,25	213,00		15%		229,80			
	60	Dakdoorvoer plat dak 350mm nvt														2,00	117,59		15%		177,95			
	60	Stormkraag 350mm nvt														0,15	58,60		15%		55,66			
	60	Brandseparatieplaat 350mm nvt														0,15	41,34		15%		40,99			
	60	Ketelaansluitstuk 350mm nvt														0,20	56,36		15%		55,71			
	60	Tregakap 350mm nvt														1,60	69,05		15%		121,09			
	60	Condensleiding pvc 50mm nvt														0,30	3,23		40%		13,64			
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**21.631**	**21.631**	**21.631**
		ABK		5%																		1.082	1.082	1.082
		Opslagen	21%	17%																		3.861	3.861	3.861
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**26.574**	**26.574**	**26.574**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**47**	**47**	**47**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten								**28.911**	**28.911**	**28.911**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**52**	**52**	**52**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**049 Collectieve VR ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve VR-ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			560	560	560	kW																		
		begroting:																						
	60	Staande gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	11721,00		40%		8280,60	16.561	16.561	16.561
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoer 350mm	10	5	20	m										1,25	213,00		15%		229,80	2.298	1.149	4.596
	60	Dakdoorvoer plat dak 350mm	2	2	2	st										2,00	117,59		15%		177,95	356	356	356
	60	Stormkraag 350mm	2	2	2	st										0,15	58,60		15%		55,66	111	111	111
	60	Brandseparatieplaat 350mm	2	2	2	st										0,15	41,34		15%		40,99	82	82	82
	60	Ketelaansluitstuk 350mm	2	2	2	st										0,20	56,36		15%		55,71	111	111	111
	60	Tregakap 350mm	2	2	2	st										1,60	69,05		15%		121,09	242	242	242
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**24.968**	**23.751**	**27.335**
		ABK		5%																		1.248	1.188	1.367
		Opslagen	21%	17%																		4.457	4.240	4.879
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**30.674**	**29.178**	**33.581**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**55**	**52**	**60**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
		Totaal bouwkosten				
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**

03-2011		

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
33.371	**31.744**	**36.534**
60	**57**	**65**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**049 Collectieve VR ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve VR-ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 31-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	11721,00		40%		8280,60	16.561	16.561	16.561
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Rookgasafvoer vervangen nvt																						
	60	Afvoer 350mm nvt														1,25	213,00		15%		229,80			
	60	Dakdoorvoer plat dak 350mm nvt														2,00	117,59		15%		177,95			
	60	Stormkraag 350mm nvt														0,15	58,60		15%		55,66			
	60	Brandseparatieplaat 350mm nvt														0,15	41,34		15%		40,99			
	60	Ketelaansluitstuk 350mm nvt														0,20	56,36		15%		55,71			
	60	Tregakap 350mm nvt														1,60	69,05		15%		121,09			
	60	Condensleiding pvc 50mm nvt														0,30	3,23		40%		13,64			
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**3.488**	**3.488**	**3.488**
		ABK		5%																		174	174	174
		Opslagen	21%	17%																		623	623	623
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**4.285**	**4.285**	**4.285**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**8**	**8**	**8**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
4.662	**4.662**	**4.662**
8	**8**	**8**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**049 Collectieve VR ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve VR-ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 31-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	11721,00		40%		8280,60	16.561	16.561	16.561
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoer 350mm	10	5	20	m										1,25	213,00		15%		229,80	2.298	1.149	4.596
	60	Dakdoorvoer plat dak 350mm	2	2	2	st										2,00	117,59		15%		177,95	356	356	356
	60	Stormkraag 350mm	2	2	2	st										0,15	58,60		15%		55,66	111	111	111
	60	Brandseparatieplaat 350mm	2	2	2	st										0,15	41,34		15%		40,99	82	82	82
	60	Ketelaansluitstuk 350mm	2	2	2	st										0,20	56,36		15%		55,71	111	111	111
	60	Tregakap 350mm	2	2	2	st										1,60	69,05		15%		121,09	242	242	242
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**6.825**	**5.608**	**9.191**
		ABK		5%																		341	280	460
		Opslagen	21%	17%																		1.218	1.001	1.641
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**8.385**	**6.889**	**11.292**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**15**	**12**	**20**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**								**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten									**9.122**	**7.495**	**12.285**
Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**					**16**	**13**	**22**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**050 Collectieve HR100 ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve HR-100 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	5	Bouwkundige aanpassing dak	2	2	2	st										8,00	250,00				562,00	1.124	1.124	1.124
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**32.669**	**32.485**	**32.968**
		ABK		5%																		1.633	1.624	1.648
		Opslagen	21%	17%																		5.831	5.799	5.885
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**40.134**	**39.908**	**40.501**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**72**	**71**	**72**

	BDB Projectindex	03-2011		03-2011		
Structurele kostenontwikkeling						
Prijspeil = einddatum	**03-2011**					**8,7%**	**8,7%**	**8,7%**
Totaal bouwkosten						**43.641**	**43.396**	**44.041**
Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**78**	**77**	**79**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**050 Collectieve HR100 ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve HR-100 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	5	Bouwkundige aanpassing dak	2	2	2	st										8,00	250,00				562,00	1.124	1.124	1.124
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**32.669**	**32.485**	**32.968**
		ABK		5%																		1.633	1.624	1.648
		Opslagen	21%	17%																		5.831	5.799	5.885
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**40.134**	**39.908**	**40.501**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**72**	**71**	**72**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
8,7%	**8,7%**	**8,7%**
43.641	**43.396**	**44.041**
78	**77**	**79**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**050 Collectieve HR100 ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve HR-100 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	5	Bouwkundige aanpassing dak	2	2	2	st										8,00	250,00				562,00	1.124	1.124	1.124
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**14.526**	**14.342**	**14.825**
		ABK		5%																		726	717	741
		Opslagen	21%	17%																		2.593	2.560	2.646
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**17.845**	**17.619**	**18.212**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**32**	**31**	**33**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
8,7%	**8,7%**	**8,7%**
19.392	**19.146**	**19.792**
35	**34**	**35**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**050 Collectieve HR100 ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve HR-100 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	5	Bouwkundige aanpassing dak	2	2	2	st										8,00	250,00				562,00	1.124	1.124	1.124
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**14.526**	**14.342**	**14.825**
		ABK		5%																		726	717	741
		Opslagen	21%	17%																		2.593	2.560	2.646
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**17.845**	**17.619**	**18.212**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**32**	**31**	**33**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			**8,7%**	**8,7%**	**8,7%**
		Totaal bouwkosten																				**19.392**	**19.146**	**19.792**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**35**	**34**	**35**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**051 Collectieve HR104 ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve HR-104 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	5	Bouwkundige aanpassing dak	2	2	2	st										8,00	250,00				562,00	1.124	1.124	1.124
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**32.669**	**32.485**	**32.968**
		ABK		5%																		1.633	1.624	1.648
		Opslagen	21%	17%																		5.831	5.799	5.885
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**40.134**	**39.908**	**40.501**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**72**	**71**	**72**

	BDB Projectindex	Totaal enkel	Totaal projectmatig
	03-2011	03-2011	03-2011
Structurele kostenontwikkeling			
Prijspeil = einddatum			**8,7%** **8,7%** **8,7%**
Totaal bouwkosten			**43.641** **43.396** **44.041**
Prijs per eenheid	**560** **560** **560** **kW**		**78** **77** **79**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**051 Collectieve HR104 ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve HR-104 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	5	Bouwkundige aanpassing dak	2	2	2	st										8,00	250,00				562,00	1.124	1.124	1.124
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**32.669**	**32.485**	**32.968**
		ABK		5%																		1.633	1.624	1.648
		Opslagen	21%	17%																		5.831	5.799	5.885
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**40.134**	**39.908**	**40.501**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**72**	**71**	**72**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
8,7%	**8,7%**	**8,7%**
43.641	**43.396**	**44.041**
78	**77**	**79**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**051 Collectieve HR104 ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve HR-104 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	5	Bouwkundige aanpassing dak	2	2	2	st										8,00	250,00				562,00	1.124	1.124	1.124
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**14.526**	**14.342**	**14.825**
		ABK		5%																		726	717	741
		Opslagen	21%	17%																		2.593	2.560	2.646
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**17.845**	**17.619**	**18.212**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**32**	**31**	**33**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**
		Totaal bouwkosten	
		Prijs per eenheid	**560** **560** **560** **kW**

03-2011		

03-2011		
8,7%	**8,7%**	**8,7%**
19.392	**19.146**	**19.792**
35	**34**	**35**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**051 Collectieve HR104 ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve HR-104 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		560	560	560	kW																			
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	5	Bouwkundige aanpassing dak	2	2	2	st										8,00	250,00				562,00	1.124	1.124	1.124
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**14.526**	**14.342**	**14.825**
		ABK		5%																		726	717	741
		Opslagen	21%	17%																		2.593	2.560	2.646
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**17.845**	**17.619**	**18.212**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**32**	**31**	**33**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**8,7%**	**8,7%**	**8,7%**
		Totaal bouwkosten								**19.392**	**19.146**	**19.792**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**35**	**34**	**35**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**052 Collectieve HR107 ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve HR-107 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	5	Bouwkundige aanpassing dak	2	2	2	st										8,00	250,00				562,00	1.124	1.124	1.124
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**32.669**	**32.485**	**32.968**
		ABK		5%																		1.633	1.624	1.648
		Opslagen	21%	17%																		5.831	5.799	5.885
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**40.134**	**39.908**	**40.501**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**72**	**71**	**72**

	BDB Projectindex	03-2011		03-2011		
Structurele kostenontwikkeling						
Prijspeil = einddatum	**03-2011**					**8,7%** **8,7%** **8,7%**
Totaal bouwkosten						**43.641** **43.396** **44.041**
Prijs per eenheid	**560** **560** **560** **kW**					**78** **77** **79**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**052 Collectieve HR107 ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve HR-107 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	10	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	136	136
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	5	Bouwkundige aanpassing dak	2	2	2	st										8,00	250,00				562,00	1.124	1.124	1.124
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**32.669**	**32.553**	**32.900**
		ABK		5%																		1.633	1.628	1.645
		Opslagen	21%	17%																		5.831	5.811	5.873
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**40.134**	**39.992**	**40.417**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**72**	**71**	**72**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**8,7%**	**8,7%**	**8,7%**
	Totaal bouwkosten								**43.641**	**43.487**	**43.950**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**78**	**78**	**78**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**052 Collectieve HR107 ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve HR-107 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	5	Bouwkundige aanpassing dak	2	2	2	st										8,00	250,00				562,00	1.124	1.124	1.124
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**14.526**	**14.342**	**14.825**
		ABK		5%																		726	717	741
		Opslagen	21%	17%																		2.593	2.560	2.646
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**17.845**	**17.619**	**18.212**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**32**	**31**	**33**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**								**8,7%**	**8,7%**	**8,7%**
	Totaal bouwkosten									**19.392**	**19.146**	**19.792**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**					**35**	**34**	**35**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**052 Collectieve HR107 ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' door collectieve HR-107 ketel
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	10	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	136	136
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	5	Bouwkundige aanpassing dak	2	2	2	st										8,00	250,00				562,00	1.124	1.124	1.124
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**14.526**	**14.410**	**14.757**
		ABK		5%																		726	720	738
		Opslagen	21%	17%																		2.593	2.572	2.634
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**17.845**	**17.703**	**18.129**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**32**	**32**	**32**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**
		Totaal bouwkosten	
		Prijs per eenheid	**560** 560 560 kW

03-2011		

03-2011		
8,7%	**8,7%**	**8,7%**
19.392	**19.238**	**19.701**
35	**34**	**35**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**053 Collectieve Combi Vat CR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve CR-ketel en keukengeisers door collectieve Combi vat CR en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Collectieve Combi Vat CR niet meer leverbaar, collectieve Combi Vat HR nieuw uitgangspunt

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		560	560	560	kW																		
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																		

	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
Structurele kostenontwikkeling			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**053 Collectieve Combi Vat CR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve CR-ketel en keukengeisers door collectieve Combi vat CR en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Collectieve Combi Vat CR niet meer leverbaar, collectieve Combi Vat HR nieuw uitgangspunt

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**				**03-2011**				**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten											
Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**							

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**053 Collectieve Combi Vat CR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve CR-ketel en keukengeisers door collectieve Combi vat CR en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Collectieve Combi Vat CR niet meer leverbaar, collectieve Combi Vat HR nieuw uitgangspunt

Uurloon: 39,0

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**	**03-2011**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**053 Collectieve Combi Vat CR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve CR-ketel en keukengeisers door collectieve Combi vat CR en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Collectieve Combi Vat CR niet meer leverbaar, collectieve Combi Vat HR nieuw uitgangspunt

Uurloon: 39,0

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		560	560	560	kW																		
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																		

	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
Structurele kostenontwikkeling			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**054 Collectieve Combi Vat VR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat VR en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 560	Min. 560	Max. 560	Ehd kW	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	11721,00		40%		8280,60	16.561	16.561	16.561
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoer 350mm	10	5	20	m										1,25	213,00		15%		229,80	2.298	1.149	4.596
	60	Dakdoorvoer plat dak 350mm	2	2	2	st										2,00	117,59		15%		177,95	356	356	356
	60	Stormkraag 350mm	2	2	2	st										0,15	58,60		15%		55,66	111	111	111
	60	Brandseparatieplaat 350mm	2	2	2	st										0,15	41,34		15%		40,99	82	82	82
	60	Ketelaansluitstuk 350mm	2	2	2	st										0,20	56,36		15%		55,71	111	111	111
	60	Tregakap 350mm	2	2	2	st										1,60	69,05		15%		121,09	242	242	242
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Vullen en aftappen	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	565	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	22.094
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	m											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**123.211**	**111.193**	**130.718**
		ABK		5%																		6.161	5.560	6.536
		Opslagen	21%	17%																		21.993	19.848	23.333
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**151.365**	**136.600**	**160.588**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**270**	**244**	**287**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
15,2%	**15,0%**	**15,2%**
174.321	**157.042**	**184.934**
311	**280**	**330**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**054 Collectieve Combi Vat VR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat VR en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	11721,00		40%		8280,60	16.561	16.561	16.561
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoer 350mm	10	5	20	m										1,25	213,00		15%		229,80	2.298	1.149	4.596
	60	Dakdoorvoer plat dak 350mm	2	2	2	st										2,00	117,59		15%		177,95	356	356	356
	60	Stormkraag 350mm	2	2	2	st										0,15	58,60		15%		55,66	111	111	111
	60	Brandseparatieplaat 350mm	2	2	2	st										0,15	41,34		15%		40,99	82	82	82
	60	Ketelaansluitstuk 350mm	2	2	2	st										0,20	56,36		15%		55,71	111	111	111
	60	Tregakap 350mm	2	2	2	st										1,60	69,05		15%		121,09	242	242	242
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Vullen en aftappen	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	565	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	22.094
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	m											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**123.211**	**111.193**	**130.718**
		ABK		5%																		6.161	5.560	6.536
		Opslagen	21%	17%																		21.993	19.848	23.333
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**151.365**	**136.600**	**160.588**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**270**	**244**	**287**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
15,2%	**15,0%**	**15,2%**
174.321	**157.042**	**184.934**
311	**280**	**330**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**054 Collectieve Combi Vat VR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat VR en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	11721,00		40%		8280,60	16.561	16.561	16.561
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoer 350mm	10	5	20	m										1,25	213,00		15%		229,80	2.298	1.149	4.596
	60	Dakdoorvoer plat dak 350mm	2	2	2	st										2,00	117,59		15%		177,95	356	356	356
	60	Stormkraag 350mm	2	2	2	st										0,15	58,60		15%		55,66	111	111	111
	60	Brandseparatieplaat 350mm	2	2	2	st										0,15	41,34		15%		40,99	82	82	82
	60	Ketelaansluitstuk 350mm	2	2	2	st										0,20	56,36		15%		55,71	111	111	111
	60	Tregakap 350mm	2	2	2	st										1,60	69,05		15%		121,09	242	242	242
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	60	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	565	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	22.094
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	m											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**88.020**	**76.002**	**95.528**
		ABK		5%																		4.401	3.800	4.776
		Opslagen	21%	17%																		15.712	13.566	17.052
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**108.133**	**93.369**	**117.356**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**193**	**167**	**210**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
16,3%	**16,1%**	**16,2%**
125.726	**108.447**	**136.339**
225	**194**	**243**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**054 Collectieve Combi Vat VR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat VR en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	11721,00		40%		8280,60	16.561	16.561	16.561
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoer 350mm	10	5	20	m										1,25	213,00		15%		229,80	2.298	1.149	4.596
	60	Dakdoorvoer plat dak 350mm	2	2	2	st										2,00	117,59		15%		177,95	356	356	356
	60	Stormkraag 350mm	2	2	2	st										0,15	58,60		15%		55,66	111	111	111
	60	Brandseparatieplaat 350mm	2	2	2	st										0,15	41,34		15%		40,99	82	82	82
	60	Ketelaansluitstuk 350mm	2	2	2	st										0,20	56,36		15%		55,71	111	111	111
	60	Tregakap 350mm	2	2	2	st										1,60	69,05		15%		121,09	242	242	242
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	60	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	565	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	22.094
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	m											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**88.020**	**76.002**	**95.528**
		ABK		5%																		4.401	3.800	4.776
		Opslagen	21%	17%																		15.712	13.566	17.052
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**108.133**	**93.369**	**117.356**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**193**	**167**	**210**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
16,3%	**16,1%**	**16,2%**
125.726	**108.447**	**136.339**
225	**194**	**243**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**055 Collectief Combi Vat HR100**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat HR-100 en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	2	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	288	288
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	2	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	174	174
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Vullen en aftappen	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	455	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	17.793
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	m											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**129.787**	**118.918**	**130.695**
		ABK		5%																		6.489	5.946	6.535
		Opslagen	21%	17%																		23.167	21.227	23.329
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**159.444**	**146.091**	**160.559**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**285**	**261**	**287**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**15,0%**	**14,8%**	**15,0%**
	Totaal bouwkosten								**183.407**	**167.664**	**184.715**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**328**	**299**	**330**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**055 Collectief Combi Vat HR100**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat HR-100 en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Matieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	2	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	288	288
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	2	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	174	174
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Vullen en aftappen	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	565	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	22.094
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	m											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**129.787**	**118.918**	**134.997**
		ABK		5%																		6.489	5.946	6.750
		Opslagen	21%	17%																		23.167	21.227	24.097
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**159.444**	**146.091**	**165.843**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**285**	**261**	**296**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**15,0%**	**14,8%**	**15,1%**
	Totaal bouwkosten								**183.407**	**167.664**	**190.948**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**328**	**299**	**341**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**055 Collectief Combi Vat HR100**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat HR-100 en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	2	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	288	288
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	2	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	174	174
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	455	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	17.793
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	m											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**94.597**	**83.727**	**95.504**
		ABK		5%																		4.730	4.186	4.775
		Opslagen	21%	17%																		16.886	14.945	17.048
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**116.212**	**102.859**	**117.327**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**208**	**184**	**210**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
15,8%	**15,5%**	**15,8%**
134.516	**118.773**	**135.823**
240	**212**	**243**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**055 Collectief Combi Vat HR100**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat HR-100 en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	2	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	288	288
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	2	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	174	174
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	565	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	22.094
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	m											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**94.597**	**83.727**	**99.806**
		ABK		5%																		4.730	4.186	4.990
		Opslagen	21%	17%																		16.886	14.945	17.815
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**116.212**	**102.859**	**122.612**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**208**	**184**	**219**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**15,8%**	**15,5%**	**15,9%**
	Totaal bouwkosten								**134.516**	**118.773**	**142.057**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**240**	**212**	**254**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**056 Collectief Combi Vat HR104**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat HR-104 en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	2	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	288	288
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	2	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	174	174
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Vullen en aftappen	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	565	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	22.094
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	st											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**129.787**	**118.918**	**134.997**
		ABK		5%																		6.489	5.946	6.750
		Opslagen	21%	17%																		23.167	21.227	24.097
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**159.444**	**146.091**	**165.843**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**285**	**261**	**296**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**

03-2011		

03-2011		
15,0%	**14,8%**	**15,1%**
183.407	**167.664**	**190.948**
328	**299**	**341**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**056 Collectief Combi Vat HR104**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat HR-104 en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			560	560	560	kW																		
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	2	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	288	288
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	2	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	174	174
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Vullen en aftappen	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	565	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	22.094
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	m											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**129.787**	**118.918**	**134.997**
		ABK		5%																		6.489	5.946	6.750
		Opslagen	21%	17%																		23.167	21.227	24.097
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**159.444**	**146.091**	**165.843**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**285**	**261**	**296**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**						**15,0%**	**14,8%**	**15,1%**
Totaal bouwkosten							**183.407**	**167.664**	**190.948**
Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**			**328**	**299**	**341**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**056 Collectief Combi Vat HR104**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat HR-104 en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	2	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	288	288
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	2	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	174	174
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	565	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	22.094
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	st											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**94.597**	**83.727**	**99.806**
		ABK		5%																		4.730	4.186	4.990
		Opslagen	21%	17%																		16.886	14.945	17.815
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**116.212**	**102.859**	**122.612**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**208**	**184**	**219**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**15,8%**	**15,5%**	**15,9%**
	Totaal bouwkosten								**134.516**	**118.773**	**142.057**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**240**	**212**	**254**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**056 Collectief Combi Vat HR104**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat HR-104 en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	gem.	min.	max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	2	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	288	288
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	2	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	174	174
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	565	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	22.094
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	m											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**94.597**	**83.727**	**99.806**
		ABK		5%																		4.730	4.186	4.990
		Opslagen	21%	17%																		16.886	14.945	17.815
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**116.212**	**102.859**	**122.612**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**208**	**184**	**219**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**15,8%**	**15,5%**	**15,9%**
	Totaal bouwkosten								**134.516**	**118.773**	**142.057**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**240**	**212**	**254**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**057 Collectief Combi Vat HR107**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat HR-107 en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	2	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	288	288
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	2	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	174	174
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
	60	Vullen en aftappen	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	565	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	22.094
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	m											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**129.787**	**118.918**	**134.997**
		ABK		5%																		6.489	5.946	6.750
		Opslagen	21%	17%																		23.167	21.227	24.097
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**159.444**	**146.091**	**165.843**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**285**	**261**	**296**

			BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Structurele kostenontwikkeling										
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**15,0%**	**14,8%**	**15,1%**
		Totaal bouwkosten								**183.407**	**167.664**	**190.948**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**328**	**299**	**341**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**057 Collectief Combi Vat HR107**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat HR-107 en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Matieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	2	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	288	288
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	2	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	174	174
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Vullen en aftappen	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	565	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	22.094
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	m											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**129.787**	**118.918**	**134.997**
		ABK		5%																		6.489	5.946	6.750
		Opslagen	21%	17%																		23.167	21.227	24.097
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**159.444**	**146.091**	**165.843**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**285**	**261**	**296**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**15,0%**	**14,8%**	**15,1%**
	Totaal bouwkosten								**183.407**	**167.664**	**190.948**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**328**	**299**	**341**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**057 Collectief Combi Vat HR107**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat HR-107 en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem. 560	Min. 560	Max. 560	Ehd kW	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	2	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	288	288
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	2	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	174	174
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
	60	Vullen en aftappen	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	565	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	22.094
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	m											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**99.357**	**88.488**	**104.567**
		ABK		5%																		4.968	4.424	5.228
		Opslagen	21%	17%																		17.735	15.795	18.665
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**122.060**	**108.707**	**128.460**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**218**	**194**	**229**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**15,7%**	**15,4%**	**15,8%**
	Totaal bouwkosten								**141.175**	**125.432**	**148.716**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**252**	**224**	**266**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**057 Collectief Combi Vat HR107**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi vat HR-107 en indirect gestookte boilers (80ltr)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	gem.	min.	max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Matieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	2	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	288	288
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	2	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	174	174
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	52	Indirect gestookte boiler 80 L	45	45	45	st										4,50	495,00		25%		546,75	24.604	24.604	24.604
	52	Ophangbevestiging	45	45	45	st											32,00		25%		24,00	1.080	1.080	1.080
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	45	45	st										0,40	23,52		25%		33,24	1.496	1.496	1.496
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	455	225	565	m										0,77	18,15		50%		39,11	17.793	8.799	22.094
	52	Warmtemeter	45	45	45	st										0,70	450,00				477,30	21.479	21.479	21.479
	52	Boilerregeling	45	45	45	st										0,75	255,00		25%		220,50	9.923	9.923	9.923
	52	Aanpassen waterleidingen	45	45	45	st										1,00	25,00				64,00	2.880	2.880	2.880
	52	Appendages en klein materiaal	45	45	45	won										0,50	75,00				94,50	4.253	4.253	4.253
	52	Isolatie DN40	320	158	396	m											11,12				11,12	3.558	1.751	4.398
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											8000,00				8.000,00	8.000	8.000	8.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**94.597**	**83.727**	**99.806**
		ABK		5%																		4.730	4.186	4.990
		Opslagen	21%	17%																		16.886	14.945	17.815
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**116.212**	**102.859**	**122.612**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**208**	**184**	**219**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**15,8%**	**15,5%**	**15,9%**
	Totaal bouwkosten								**134.516**	**118.773**	**142.057**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**240**	**212**	**254**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**058 Collectieve Combi Tap CR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve CR-ketel en keukengeisers door collectieve Combi tap CR en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Collectieve Combi Tap CR niet meer leverbaar, collectieve Combi Tap HR nieuw uitgangspunt

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																		

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
Prijspeil = einddatum	03-2011
Totaal bouwkosten	
Prijs per eenheid	560 560 560 kW

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**058 Collectieve Combi Tap CR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve CR-ketel en keukengeisers door collectieve Combi tap CR en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Collectieve Combi Tap CR niet meer leverbaar, collectieve Combi Tap HR nieuw uitgangspunt

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		560	560	560	kW																		
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**								
Totaal bouwkosten									
Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**					

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**058 Collectieve Combi Tap CR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve CR-ketel en keukengeisers door collectieve Combi tap CR en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Collectieve Combi Tap CR niet meer leverbaar, collectieve Combi Tap HR nieuw uitgangspunt

Uurloon: 39,0

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**	**03-2011**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**058 Collectieve Combi Tap CR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve CR-ketel en keukengeisers door collectieve Combi tap CR en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Collectieve Combi Tap CR niet meer leverbaar, collectieve Combi Tap HR nieuw uitgangspunt

Uurloon: 39,0

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cr-ketels zijn niet meer in de handel																						
	Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																		
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**								
Totaal bouwkosten									
Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**						

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**059 Collectieve Combi Tap VR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap VR en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	11721,00		40%		8280,60	16.561	16.561	16.561
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoer 350mm	10	5	20	m										1,25	213,00		15%		229,80	2.298	1.149	4.596
	60	Dakdoorvoer plat dak 350mm	2	2	2	st										2,00	117,59		15%		177,95	356	356	356
	60	Stormkraag 350mm	2	2	2	st										0,15	58,60		15%		55,66	111	111	111
	60	Brandseparatieplaat 350mm	2	2	2	st										0,15	41		15%		40,99	82	82	82
	60	Ketelaansluitstuk 350mm	2	2	2	st										0,20	56,36		15%		55,71	111	111	111
	60	Tregakap 350mm	2	2	2	st										1,60	69,05		15%		121,09	242	242	242
	60	Overstortleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
!	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**85.407**	**78.649**	**92.518**
		ABK		5%																		4.270	3.932	4.626
		Opslagen	21%	17%																		15.245	14.039	16.515
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**104.922**	**96.621**	**113.659**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**187**	**173**	**203**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
9,0%	**9,0%**	**9,0%**
114.368	**105.337**	**123.873**
204	**188**	**221**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**059 Collectieve Combi Tap VR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap VR en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Matieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	11721,00		40%		8280,60	16.561	16.561	16.561
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoer 350mm	10	5	20	m										1,25	213,00		15%		229,80	2.298	1.149	4.596
	60	Dakdoorvoer plat dak 350mm	2	2	2	st										2,00	117,59		15%		177,95	356	356	356
	60	Stormkraag 350mm	2	2	2	st										0,15	58,60		15%		55,66	111	111	111
	60	Brandseparatieplaat 350mm	2	2	2	st										0,15	41		15%		40,99	82	82	82
	60	Ketelaansluitstuk 350mm	2	2	2	st										0,20	56,36		15%		55,71	111	111	111
	60	Tregakap 350mm	2	2	2	st										1,60	69,05		15%		121,09	242	242	242
	60	Overstortleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
!	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**85.407**	**78.649**	**92.518**
		ABK		5%																		4.270	3.932	4.626
		Opslagen	21%	17%																		15.245	14.039	16.515
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**104.922**	**96.621**	**113.659**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**187**	**173**	**203**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
	Totaal bouwkosten				
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**

03-2011		

03-2011		
9,0%	**9,0%**	**9,0%**
114.368	**105.337**	**123.873**
204	**188**	**221**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**059 Collectieve Combi Tap VR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap VR en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	11721,00		40%		8280,60	16.561	16.561	16.561
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoer 350mm	10	5	20	m										1,25	213,00		15%		229,80	2.298	1.149	4.596
	60	Dakdoorvoer plat dak 350mm	2	2	2	st										2,00	117,59		15%		177,95	356	356	356
	60	Stormkraag 350mm	2	2	2	st										0,15	58,60		15%		55,66	111	111	111
	60	Brandseparatieplaat 350mm	2	2	2	st										0,15	41		15%		40,99	82	82	82
	60	Ketelaansluitstuk 350mm	2	2	2	st										0,20	56,36		15%		55,71	111	111	111
	60	Tregakap 350mm	2	2	2	st										1,60	69,05		15%		121,09	242	242	242
	60	Overstortleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
!	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**50.762**	**44.005**	**57.874**
		ABK		5%																		2.538	2.200	2.894
		Opslagen	21%	17%																		9.061	7.855	10.330
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**62.361**	**54.060**	**71.098**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**111**	**97**	**127**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
6,2%	**5,8%**	**6,5%**
66.207	**57.175**	**75.712**
118	**102**	**135**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**059 Collectieve Combi Tap VR**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap VR en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid gem.	min.	max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	11721,00		40%		8280,60	16.561	16.561	16.561
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoer 350mm	10	5	20	m										1,25	213,00		15%		229,80	2.298	1.149	4.596
	60	Dakdoorvoer plat dak 350mm	2	2	2	st										2,00	117,59		15%		177,95	356	356	356
	60	Stormkraag 350mm	2	2	2	st										0,15	58,60		15%		55,66	111	111	111
	60	Brandseparatieplaat 350mm	2	2	2	st										0,15	41		15%		40,99	82	82	82
	60	Ketelaansluitstuk 350mm	2	2	2	st										0,20	56,36		15%		55,71	111	111	111
	60	Tregakap 350mm	2	2	2	st										1,60	69,05		15%		121,09	242	242	242
	60	Overstortleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
!	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**50.762**	**44.005**	**57.874**
		ABK		5%																		2.538	2.200	2.894
		Opslagen	21%	17%																		9.061	7.855	10.330
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**62.361**	**54.060**	**71.098**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**111**	**97**	**127**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
6,2%	**5,8%**	**6,5%**
66.207	**57.175**	**75.712**
118	**102**	**135**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**060 Collectieve Combi Tap HR100**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap HR-100 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	m											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**91.983**	**86.259**	**97.028**
		ABK		5%																		4.599	4.313	4.851
		Opslagen	21%	17%																		16.419	15.397	17.319
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**113.001**	**105.970**	**119.199**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**202**	**189**	**213**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**9,0%**	**9,0%**	**9,0%**
	Totaal bouwkosten								**123.158**	**115.508**	**129.900**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**220**	**206**	**232**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**060 Collectieve Combi Tap HR100**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap HR-100 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	2	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	288
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	2	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	174
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	m											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**91.983**	**86.259**	**96.797**
		ABK		5%																		4.599	4.313	4.840
		Opslagen	21%	17%																		16.419	15.397	17.278
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**113.001**	**105.970**	**118.915**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**202**	**189**	**212**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**						**9,0%**	**9,0%**	**9,0%**
Totaal bouwkosten							**123.158**	**115.508**	**129.591**
Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**			**220**	**206**	**231**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**060 Collectieve Combi Tap HR100**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap HR-100 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		560	560	560	kW																			
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	m											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**57.339**	**51.615**	**62.383**
		ABK		5%																		2.867	2.581	3.119
		Opslagen	21%	17%																		10.235	9.213	11.135
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**70.440**	**63.408**	**76.638**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**126**	**113**	**137**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
6,5%	**6,2%**	**6,7%**
74.996	**67.346**	**81.739**
134	**120**	**146**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**060 Collectieve Combi Tap HR100**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap HR-100 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		560	560	560	kW																			
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	2	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	288
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	2	st										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	174
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	m											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**57.339**	**51.615**	**62.152**
		ABK		5%																		2.867	2.581	3.108
		Opslagen	21%	17%																		10.235	9.213	11.094
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**70.440**	**63.408**	**76.354**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**126**	**113**	**136**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**6,5%**	**6,2%**	**6,6%**
	Totaal bouwkosten								**74.996**	**67.346**	**81.430**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**134**	**120**	**145**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**061 Collectieve Combi Tap HR104**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap HR-104 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**91.983**	**86.259**	**97.028**
		ABK		5%																		4.599	4.313	4.851
		Opslagen	21%	17%																		16.419	15.397	17.319
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**113.001**	**105.970**	**119.199**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**202**	**189**	**213**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
9,0%	**9,0%**	**9,0%**
123.158	**115.508**	**129.900**
220	**206**	**232**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**061 Collectieve Combi Tap HR104**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap HR-104 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**91.983**	**86.259**	**97.028**
		ABK		5%																		4.599	4.313	4.851
		Opslagen	21%	17%																		16.419	15.397	17.319
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**113.001**	**105.970**	**119.199**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**202**	**189**	**213**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**9,0%**	**9,0%**	**9,0%**
	Totaal bouwkosten								**123.158**	**115.508**	**129.900**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**220**	**206**	**232**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**061 Collectieve Combi Tap HR104**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap HR-104 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**57.339**	**51.615**	**62.383**
		ABK		5%																		2.867	2.581	3.119
		Opslagen	21%	17%																		10.235	9.213	11.135
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**70.440**	**63.408**	**76.638**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**126**	**113**	**137**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**6,5%**	**6,2%**	**6,7%**
	Totaal bouwkosten								**74.996**	**67.346**	**81.739**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**134**	**120**	**146**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**061 Collectieve Combi Tap HR104**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap HR-104 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		560	560	560	kW																			
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**57.339**	**51.615**	**62.383**
		ABK		5%																		2.867	2.581	3.119
		Opslagen	21%	17%																		10.235	9.213	11.135
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**70.440**	**63.408**	**76.638**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**126**	**113**	**137**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**6,5%**	**6,2%**	**6,7%**
	Totaal bouwkosten								**74.996**	**67.346**	**81.739**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**134**	**120**	**146**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**062 a. Collectieve Combi Tap HR107 (i.p.v. collectieve VR-ketel en keukengeisers)**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap HR-107 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**91.983**	**86.259**	**97.028**
		ABK		5%																		4.599	4.313	4.851
		Opslagen	21%	17%																		16.419	15.397	17.319
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**113.001**	**105.970**	**119.199**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**202**	**189**	**213**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**9,0%**	**9,0%**	**9,0%**
	Totaal bouwkosten								**123.158**	**115.508**	**129.900**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				220	**206**	**232**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**062 a. Collectieve Combi Tap HR107 (i.p.v. collectieve VR-ketel en keukengeisers)**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap HR-107 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
	60	Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	52	Standaard keukengeiser(s)				st										2,50	301,00		30%		308,20			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**91.983**	**86.259**	**97.028**
		ABK		5%																		4.599	4.313	4.851
		Opslagen	21%	17%																		16.419	15.397	17.319
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**113.001**	**105.970**	**119.199**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**202**	**189**	**213**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**9,0%**	**9,0%**	**9,0%**
	Totaal bouwkosten								**123.158**	**115.508**	**129.900**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**220**	**206**	**232**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**062 a. Collectieve Combi Tap HR107 (i.p.v. collectieve VR-ketel en keukengeisers)**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap HR-107 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**57.339**	**51.615**	**62.383**
		ABK		5%																		2.867	2.581	3.119
		Opslagen	21%	17%																		10.235	9.213	11.135
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**70.440**	**63.408**	**76.638**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**126**	**113**	**137**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
		Totaal bouwkosten				
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**

03-2011		

03-2011		
6,5%	**6,2%**	**6,7%**
74.996	**67.346**	**81.739**
134	**120**	**146**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**062 a. Collectieve Combi Tap HR107 (i.p.v. collectieve VR-ketel en keukengeisers)**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'VR-ketel' en keukengeisers door collectieve Combi tap HR-107 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem. 560	Min. 560	Max. 560	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
	60	Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	52	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										2,50	301,00		30%		308,20	-13.869	-13.869	-13.869
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										32,00	2800,00				4.048,00	4.048	4.048	4.048
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										1,75	44,62		50%		90,56	1.630	1.087	2.173
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,60	10,20		50%		28,50	8.123	5.700	9.975
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,50	6,16		50%		22,58	4.403	3.161	5.532
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n											11,77				11,77	2.295	1.648	2.884
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m											10,63				10,63	2.073	1.488	2.604
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m											16,74				16,74	301	201	402
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										4,00	175,00				331,00	14.895	14.895	14.895
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											4000,00				4.000,00	4.000	4.000	4.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**57.339**	**51.615**	**62.383**
		ABK		5%																		2.867	2.581	3.119
		Opslagen	21%	17%																		10.235	9.213	11.135
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**70.440**	**63.408**	**76.638**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**126**	**113**	**137**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**6,5%**	**6,2%**	**6,7%**
	Totaal bouwkosten								**74.996**	**67.346**	**81.739**
	Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**134**	**120**	**146**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**062 b. Collectieve Combi Tap HR107 (i.p.v. Collectieve Combi Tap VR)**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'Combi tap VR' door collectieve Combi tap HR-107 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 560	Min. 560	Max. 560	Ehd kW	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage combi-tap ketel	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren combi-tap ketel	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard combi-tap ketel				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**32.331**	**32.147**	**32.630**
		ABK		5%																		1.617	1.607	1.632
		Opslagen	21%	17%																		5.771	5.738	5.824
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**39.718**	**39.493**	**40.086**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**71**	**71**	**72**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten								**43.211**	**42.966**	**43.611**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**				**77**	**77**	**78**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**062 b. Collectieve Combi Tap HR107 (i.p.v. Collectieve Combi Tap VR)**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'Combi tap VR' door collectieve Combi tap HR-107 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			560	560	560	kW																		
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage combi-tap ketel	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren combi-tap ketel	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard combi-tap ketel				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**32.331**	**32.147**	**32.630**
		ABK		5%																		1.617	1.607	1.632
		Opslagen	21%	17%																		5.771	5.738	5.824
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**39.718**	**39.493**	**40.086**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**71**	**71**	**72**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
43.211	**42.966**	**43.611**
77	**77**	**78**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**062 b. Collectieve Combi Tap HR107 (i.p.v. Collectieve Combi Tap VR)**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'Combi tap VR' door collectieve Combi tap HR-107 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem. 560	Min. 560	Max. 560	Ehd kW	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage combi-tap ketel				st																		
T	60	Afvoeren combi-tap ketel				st																		
!	60	Standaard combi-tap ketel	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
! T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**14.188**	**14.004**	**14.487**
		ABK		5%																		709	700	724
		Opslagen	21%	17%																		2.532	2.500	2.586
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**17.429**	**17.204**	**17.797**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**31**	**31**	**32**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten																				**18.962**	**18.717**	**19.362**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**34**	**33**	**35**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**062 b. Collectieve Combi Tap HR107 (i.p.v. Collectieve Combi Tap VR)**
Toelichting:	Vervangen van collectieve 'Combi tap VR' door collectieve Combi tap HR-107 en circulatieleiding
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Inbedrijfstellen CV. ketels	2	2	2	st										6,00					234,00	468	468	468
	60	transport en op de plaats zetten	2	2	2	st										8,00					312,00	624	624	624
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage combi-tap ketel				st																		
T	60	Afvoeren combi-tap ketel				st																		
!	60	Standaard combi-tap ketel	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
! T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**14.188**	**14.004**	**14.487**
		ABK		5%																		709	700	724
		Opslagen	21%	17%																		2.532	2.500	2.586
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**17.429**	**17.204**	**17.797**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**31**	**31**	**32**

			03-2011				03-2011		
		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**						
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**18.962**	**18.717**	**19.362**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**	**34**	**33**	**35**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**063 Collectieve Warmtepomp Bron Water**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketels' door elektrische warmtepomp met grondwaterbron en scheidingswarmtewisselaar
Uitgangspunten:	Ongewijzigde tapwatervoorzieningen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Warmtepomp Alpha Inotec	1	1	1	st										32,00	15636,13		20%		13.756,91	13.757	13.757	13.757
		Type SWC 330K																						
		Vermogen 33 kW																						
	60	Grondwaterbron	1	1	1	st										16,00	59436,00				60.060,00	60.060	60.060	60.060
		Scheidingswarmtewisselaar incl.																						
	60	Engineering	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Set trillingsdempers	1	1	1	st										1,00	54,00				93,00	93	93	93
	60	Buffervat 500 liter	1	1	1	st										12,00	780,00		20%		1.092,00	1.092	1.092	1.092
	60	Regelset CV. zijdig	1	1	1	st										12,00	2500,00				2.968,00	2.968	2.968	2.968
	60	Regelkast met apparatuur	1	1	1	st										36,00	4500,00				5.904,00	5.904	5.904	5.904
	60	Vervangen radiatoren i.v.m. LTV	1	1	1	st										180,00	4950,00				11.970,00	11.970	9.576	14.364
	60	Leidingen aanpassen	1	0,5	2	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	562	2.248
T	60	Demontage oude ketel(s)	1	1	1	st										16,00	50,00				674,00	674	674	674
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										8,00	1165,00		25%		1.185,75			
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	st										16,00	1000,00				1.624,00	1.624	1.624	1.624
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- leges wateronttrekking (afh. provincie)																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	5	5	5	won																99.968	97.012	103.486
		ABK		5%																		4.998	4.851	5.174
		Opslagen	21%	17%																		17.844	17.317	18.472
		Totaal bouwkosten	5	5	5	won																122.811	119.179	127.132
		Prijs per eenheid	5	5	5	won																24.562	23.836	25.426

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	5 5 5 won

03-2011		

03-2011		
8,8%	8,8%	8,8%
133.580	129.629	138.282
26.716	25.926	27.656

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**063 Collectieve Warmtepomp Bron Water**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketels' door elektrische warmtepomp met grondwaterbron en scheidingswarmtewisselaar
Uitgangspunten:	Ongewijzigde tapwatervoorzieningen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Warmtepomp Alpha Inotec	1	1	1	st										32,00	15636,13		20%		13.756,91	13.757	13.757	13.757
		Type SWC 330K																						
		Vermogen 33 kW																						
	60	Grondwaterbron	1	1	1	st										16,00	59436,00				60.060,00	60.060	60.060	60.060
		Scheidingswarmtewisselaar incl.																						
	60	Engineering	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Set trillingsdempers	1	1	1	st										1,00	54,00				93,00	93	93	93
	60	Buffervat 500 liter	1	1	1	st										12,00	780,00		20%		1.092,00	1.092	1.092	1.092
	60	Regelset CV. zijdig	1	1	1	st										12,00	2500,00				2.968,00	2.968	2.968	2.968
	60	Regelkast met apparatuur	1	1	1	st										36,00	4500,00				5.904,00	5.904	5.904	5.904
	60	Vervangen radiatoren i.v.m. LTV	1	0,8	1,2	st										180,00	4950,00				11.970,00	11.970	9.576	14.364
	60	Leidingen aanpassen	1	0,5	2	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	562	2.248
T	60	Demontage oude ketel(s)	1	1	1	st										16,00	50,00				674,00	674	674	674
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										8,00	1165,00		25%		1.185,75			
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	st										16,00	1000,00				1.624,00	1.624	1.624	1.624
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- leges wateronttrekking (afh. provincie)																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**99.968**	**97.012**	**103.486**
		ABK		5%																		4.998	4.851	5.174
		Opslagen	21%	17%																		17.844	17.317	18.472
		Totaal bouwkosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**122.811**	**119.179**	**127.132**
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**24.562**	**23.836**	**25.426**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten																				**133.580**	**129.629**	**138.282**
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**26.716**	**25.926**	**27.656**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**063 Collectieve Warmtepomp Bron Water**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketels' door elektrische warmtepomp met grondwaterbron en scheidingswarmtewisselaar
Uitgangspunten:	Ongewijzigde tapwatervoorzieningen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Warmtepomp Alpha Inotec	1	1	1	st										32,00	15636,13		20%		13.756,91	13.757	13.757	13.757
		Type SWC 330K																						
		Vermogen 33 kW																						
	60	Grondwaterbron	1	1	1	st										16,00	59436,00				60.060,00	60.060	60.060	60.060
		Scheidingswarmtewisselaar incl.																						
	60	Engineering	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Set trillingsdempers	1	1	1	st										1,00	54,00				93,00	93	93	93
	60	Buffervat 500 liter	1	1	1	st										12,00	780,00		20%		1.092,00	1.092	1.092	1.092
	60	Regelset CV. zijdig	1	1	1	st										12,00	2500,00				2.968,00	2.968	2.968	2.968
	60	Regelkast met apparatuur	1	1	1	st										36,00	4500,00				5.904,00	5.904	5.904	5.904
	60	Vervangen radiatoren i.v.m. LTV	1	1	1	st										180,00	4950,00				11.970,00	11.970	9.576	14.364
	60	Leidingen aanpassen	1	0,5	2	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	562	2.248
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-5	-5	-5	st										8,00	1165,00		25%		1.185,75	-5.929	-5.929	-5.929
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	st										16,00	1000,00				1.624,00	1.624	1.624	1.624
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- leges wateronttrekking (afh. provincie)																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	5	5	5	won																93.287	90.331	96.805
		ABK		5%																		4.664	4.517	4.840
		Opslagen	21%	17%																		16.652	16.124	17.280
		Totaal bouwkosten	5	5	5	won																114.603	110.972	118.925
		Prijs per eenheid	5	5	5	won																22.921	22.194	23.785

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten																				**124.651**	**120.700**	**129.353**
		Prijs per eenheid	5	5	5	won																24.930	24.140	25.871

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**063 Collectieve Warmtepomp Bron Water**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketels' door elektrische warmtepomp met grondwaterbron en scheidingswarmtewisselaar
Uitgangspunten:	Ongewijzigde tapwatervoorzieningen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Warmtepomp Alpha Inotec	1	1	1	st										32,00	15636,13		20%		13.756,91	13.757	13.757	13.757
		Type SWC 330K																						
		Vermogen 33 kW																						
	60	Grondwaterbron	1	1	1	st										16,00	59436,00				60.060,00	60.060	60.060	60.060
		Scheidingswarmtewisselaar incl.																						
	60	Engineering	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Set trillingsdempers	1	1	1	st										1,00	54,00				93,00	93	93	93
	60	Buffervat 500 liter	1	1	1	st										12,00	780,00		20%		1.092,00	1.092	1.092	1.092
	60	Regelset CV. zijdig	1	1	1	st										12,00	2500,00				2.968,00	2.968	2.968	2.968
	60	Regelkast met apparatuur	1	1	1	st										36,00	4500,00				5.904,00	5.904	5.904	5.904
	60	Vervangen radiatoren i.v.m. LTV	1	1	1	st										180,00	4950,00				11.970,00	11.970	9.576	14.364
	60	Leidingen aanpassen	1	0,5	2	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	562	2.248
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-5	-5	-5	st										8,00	1165,00		25%		1.185,75	-5.929	-5.929	-5.929
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	st										16,00	1000,00				1.624,00	1.624	1.624	1.624
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- leges wateronttrekking (afh. provincie)																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	5	5	5	won																93.287	90.331	96.805
		ABK		5%																		4.664	4.517	4.840
		Opslagen	21%	17%																		16.652	16.124	17.280
		Totaal bouwkosten	5	5	5	won																114.603	110.972	118.925
		Prijs per eenheid	5	5	5	won																22.921	22.194	23.785

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten																				**124.651**	**120.700**	**129.353**
		Prijs per eenheid	5	5	5	won																24.930	24.140	25.871

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**064 Radiatoren T>55**
Toelichting:	Vervangen van paneelradiatoren door gelijkwaardige paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 500x1800	1	1	1	st	2,00	239,92		40%		221,95	222	222	222	2,00	239,92		50%		197,96	198	198	198
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 900x500	3	3	3	st	2,00	119,95		40%		149,97	450	450	450	2,00	119,95		50%		137,98	414	414	414
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 500x1000	2	2	2	st	2,00	133,36		40%		158,02	316	316	316	2,00	133,36		50%		144,68	289	289	289
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 500x500	1	1	1	st	2,00	66,68		40%		118,01	118	118	118	2,00	66,68		50%		111,34	111	111	111
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 500x1600	2	2	2	st	2,00	213,23		40%		205,94	412	412	412	2,00	213,23		50%		184,62	369	369	369
T	60	Vullen en aftappen installatie	1	1	1	st	3,00					117,00	117	117	117	3,00					117,00	117	117	117
!	60	Standaard radiatoren				st	2,00	151,07		40%		168,64				2,00	151,07		50%		153,54			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.635**	**1.635**	**1.635**							**1.499**	**1.499**	**1.499**
T		ABK		5%																		75	75	75
		Opslagen	21%	17%									343	343	343							268	268	268
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.978**	**1.978**	**1.978**							**1.841**	**1.841**	**1.841**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.978**	**1.978**	**1.978**							**1.841**	**1.841**	**1.841**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**2.152**	**2.152**	**2.152**							**2.003**	**2.003**	**2.003**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.152**	**2.152**	**2.152**							**2.003**	**2.003**	**2.003**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**064 Radiatoren T>55**
Toelichting:	Vervangen van paneelradiatoren door gelijkwaardige paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 500x1800	1	1	1	st	2,00	239,92		40%		221,95	222	222	222	2,00	239,92		50%		197,96	198	198	198
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 900x500	2	2	2	st	2,00	119,95		40%		149,97	300	300	300	2,00	119,95		50%		137,98	276	276	276
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 500x1000	1	1	1	st	2,00	133,36		40%		158,02	158	158	158	2,00	133,36		50%		144,68	145	145	145
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 500x1600	2	2	2	st	2,00	213,23		40%		205,94	412	412	412	2,00	213,23		50%		184,62	369	369	369
T	60	Vullen en aftappen installatie	1	1	1	st	3,00					117,00	117	117	117	3,00					117,00	117	117	117
!	60	Standaard radiatoren				st	2,00	173,27		40%		181,96				2,00	173,27		50%		164,64			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	1	1	1	won							**1.209**	**1.209**	**1.209**							**1.105**	**1.105**	**1.105**
T		ABK		5%																		55	55	55
		Opslagen	21%	17%									254	254	254							197	197	197
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won							**1.463**	**1.463**	**1.463**							**1.357**	**1.357**	**1.357**
		Prijs per eenheid	1	1	1	won							**1.463**	**1.463**	**1.463**							**1.357**	**1.357**	**1.357**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**1.591**	**1.591**	**1.591**							**1.477**	**1.477**	**1.477**
		Prijs per eenheid	1	1	1	won							**1.591**	**1.591**	**1.591**							**1.477**	**1.477**	**1.477**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**064 Radiatoren T>55**
Toelichting:	Vervangen van paneelradiatoren door gelijkwaardige paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 500x1800	1	1	1	st	2,00	239,92		40%		221,95	222	222	222	2,00	239,92		50%		197,96	198	198	198
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 900x500	3	3	3	st	2,00	119,95		40%		149,97	450	450	450	2,00	119,95		50%		137,98	414	414	414
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 500x1000	2	2	2	st	2,00	133,36		40%		158,02	316	316	316	2,00	133,36		50%		144,68	289	289	289
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 500x500	1	1	1	st	2,00	66,68		40%		118,01	118	118	118	2,00	66,68		50%		111,34	111	111	111
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 500x1600	2	2	2	st	2,00	213,23		40%		205,94	412	412	412	2,00	213,23		50%		184,62	369	369	369
T	60	Vullen en aftappen installatie				st																		
!	60	Standaard radiatoren	-9	-9	-9	st	2,00	151,07		40%		168,64	-1.518	-1.518	-1.518	2,00	151,07		50%		153,54	-1.382	-1.382	-1.382
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																**0**	**0**	**0**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																		0	0	0
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																**0**	**0**	**0**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																**0**	**0**	**0**

	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
Structurele kostenontwikkeling			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		**8,8%** **8,8%** **8,8%**
Totaal bouwkosten			**0** **0** **0**
Prijs per eenheid	**1** **1** **1** **won**		**0** **0** **0**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**064 Radiatoren T>55**
Toelichting:	Vervangen van paneelradiatoren door gelijkwaardige paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 500x1800	1	1	1	st	2,00	239,92		40%		221,95	222	222	222	2,00	239,92		50%		197,96	198	198	198
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 900x500	2	2	2	st	2,00	119,95		40%		149,97	300	300	300	2,00	119,95		50%		137,98	276	276	276
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 500x1000	1	1	1	st	2,00	133,36		40%		158,02	158	158	158	2,00	133,36		50%		144,68	145	145	145
	60	Paneelradiator 2 platen 1 conv. 500x1600	2	2	2	st	2,00	213,23		40%		205,94	412	412	412	2,00	213,23		50%		184,62	369	369	369
T	60	Vullen en aftappen installatie				st																		
!	60	Standaard radiatoren	-6	-6	-6	st	2,00	173,27		40%		181,96	-1.092	-1.092	-1.092	2,00	173,27		50%		164,64	-988	-988	-988
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
Structurele kostenontwikkeling			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**065 Radiatoren T=35-55**
Toelichting:	Vervangen van paneelradiatoren door 50% grotere paneelradiatoren met dubbele convector
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 600x2000	1	1	1	st	2,00	391,91		40%		313,15	313	313	313	2,00	391,91		50%		273,96	274	274	274
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 900x1000	3	3	3	st	2,00	271,25		40%		240,75	722	722	722	2,00	271,25		50%		213,63	641	641	641
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 600x1600	2	2	2	st	2,00	313,60		40%		266,16	532	532	532	2,00	313,60		50%		234,80	470	470	470
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 500x1000	1	1	1	st	2,00	169,22		40%		179,53	180	180	180	2,00	169,22		50%		162,61	163	163	163
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 600x2000	2	2	2	st	2,00	391,91		40%		313,15	626	626	626	2,00	391,91		50%		273,96	548	548	548
T	60	Vullen en aftappen installatie	1	1	1	st	3,00					117,00	117	117	117	3,00					117,00	117	117	117
!	60	Standaard radiatoren				st	2,00	151,07		40%		168,64				2,00	151,07		50%		153,54			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	1	1	1	won							**2.491**	**2.491**	**2.491**							**2.212**	**2.212**	**2.212**
T		ABK		5%																		111	111	111
		Opslagen	21%	17%									523	523	523							395	395	395
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won							**3.014**	**3.014**	**3.014**							**2.717**	**2.717**	**2.717**
		Prijs per eenheid	1	1	1	won							**3.014**	**3.014**	**3.014**							**2.717**	**2.717**	**2.717**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten				**3.279**	**3.279**	**3.279**	**2.956**	**2.956**	**2.956**
Prijs per eenheid	1	1	1 won	**3.279**	**3.279**	**3.279**	**2.956**	**2.956**	**2.956**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**065 Radiatoren T=35-55**
Toelichting:	Vervangen van paneelradiatoren door 50% grotere paneelradiatoren met dubbele convector
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 600x2000	1	1	1	st	2,00	391,91		40%		313,15	313	313	313	2,00	391,91		50%		273,96	274	274	274
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 900x1000	1	1	1	st	2,00	271,25		40%		240,75	241	241	241	2,00	271,25		50%		213,63	214	214	214
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 600x1600	2	2	2	st	2,00	313,60		40%		266,16	532	532	532	2,00	313,60		50%		234,80	470	470	470
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 500x1000	2	2	2	st	2,00	169,22		40%		179,53	359	359	359	2,00	169,22		50%		162,61	325	325	325
T	60	Vullen en aftappen installatie	1	1	1	st	3,00					117,00	117	117	117	3,00					117,00	117	117	117
!	60	Standaard radiatoren				st	2,00	173,27		40%		181,96				2,00	173,27		50%		164,64			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.562**	**1.562**	**1.562**							**1.399**	**1.399**	**1.399**
T		ABK		5%																		70	70	70
		Opslagen	21%	17%									328	328	328							250	250	250
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.890**	**1.890**	**1.890**							**1.719**	**1.719**	**1.719**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.890**	**1.890**	**1.890**							**1.719**	**1.719**	**1.719**

	BDB Projectindex			03-2011					
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten				**2.057**	**2.057**	**2.057**		**1.870**	**1.870**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**2.057**	**2.057**	**2.057**		**1.870**	**1.870**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**065 Radiatoren T=35-55**
Toelichting:	Vervangen van paneelradiatoren door 50% grotere paneelradiatoren met dubbele convector
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 600x2000	1	1	1	st	2,00	391,91		40%		313,15	313	313	313	2,00	391,91		50%		273,96	274	274	274
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 900x1000	3	3	3	st	2,00	271,25		40%		240,75	722	722	722	2,00	271,25		50%		213,63	641	641	641
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 600x1600	2	2	2	st	2,00	313,60		40%		266,16	532	532	532	2,00	313,60		50%		234,80	470	470	470
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 500x1000	1	1	1	st	2,00	169,22		40%		179,53	180	180	180	2,00	169,22		50%		162,61	163	163	163
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 600x2000	2	2	2	st	2,00	391,91		40%		313,15	626	626	626	2,00	391,91		50%		273,96	548	548	548
T	60	Vullen en aftappen installatie				st																		
!	60	Standaard radiatoren	-9	-9	-9	st	2,00	151,07		40%		168,64	-1.518	-1.518	-1.518	2,00	151,07		50%		153,54	-1.382	-1.382	-1.382
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**856**	**856**	**856**							**713**	**713**	**713**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									180	180	180							121	121	121
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.035**	**1.035**	**1.035**							**834**	**834**	**834**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.035**	**1.035**	**1.035**							**834**	**834**	**834**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten					**1.127**	**1.127**	**1.127**		**908**	**908**	**908**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**1.127**	**1.127**	**1.127**		**908**	**908**	**908**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**065 Radiatoren T=35-55**
Toelichting:	Vervangen van paneelradiatoren door 50% grotere paneelradiatoren met dubbele convector
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 600x2000	1	1	1	st	2,00	391,91		40%		313,15	313	313	313	2,00	391,91		50%		273,96	274	274	274
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 900x1000	1	1	1	st	2,00	271,25		40%		240,75	241	241	241	2,00	271,25		50%		213,63	214	214	214
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 600x1600	2	2	2	st	2,00	313,60		40%		266,16	532	532	532	2,00	313,60		50%		234,80	470	470	470
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 500x1000	2	2	2	st	2,00	169,22		40%		179,53	359	359	359	2,00	169,22		50%		162,61	325	325	325
T	60	Vullen en aftappen installatie				st																		
!	60	Standaard radiatoren	-6	-6	-6	st	2,00	173,27		40%		181,96	-1.092	-1.092	-1.092	2,00	173,27		50%		164,64	-988	-988	-988
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**353**	**353**	**353**							**295**	**295**	**295**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									74	74	74							50	50	50
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**428**	**428**	**428**							**345**	**345**	**345**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**428**	**428**	**428**							**345**	**345**	**345**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten					**465**	**465**	**465**		**375**	**375**	**375**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**465**	**465**	**465**		**375**	**375**	**375**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**066 Vloer/wandverwarming T=35-55**
Toelichting:	Aanleggen van vloerverwarming en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Vloerverwarming in bestaande vloer, exclusief vloerafwerkingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Vloerverwarming woonkamer 20m2																						
		Vloerverwarming BG overig 33m2																						
		Vloerverwarming verdieping 40m2																						
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 500x1000	1	1	1	st	4,00	169,22		40%		257,53	258	258	258	4,00	169,22		50%		240,61	241	241	241
	5	Sleuven infreezen in vloer	650	390	910	m	0,15	0,70		40%		6,27	4.076	2.445	5.706	0,10	0,70		50%		4,25	2.763	1.658	3.868
	5	Afvalwater opzuigen	1	1	2	pst	1,00	15,00		25%		50,25	50	40	75	1,00	15,00		35%		48,75	49	39	73
	60	Vloerverwarmingsbuis	650	390	910	m	0,10	0,90		20%		4,62	3.003	1.802	4.204	0,10	0,90		25%		4,58	2.974	1.784	4.163
	60	Randisolatie	4	4	5	rol		15,24		20%		12,19	49	43	55		15,24		25%		11,43	46	40	51
	60	Cementtoevoegmiddel À 10KG	2	1	3	st		29,92		20%		23,94	48	29	67		29,92		25%		22,44	45	27	63
	60	Cementtoevoegmiddel aanbrengen	650	390	910	m	0,05					1,95	1.268	761	1.775	0,05			25%		1,95	1.268	761	1.775
	60	3 groepsverdeler t.b.v. BG + Verd.	2	2	3	st	1,50	403,90		20%		381,62	763	572	1.145	1,50	403,90		25%		361,43	723	542	1.084
	60	Aansluitset op verdeler	12	8	18	st		5,92		20%		4,74	57	38	85		5,92		25%		4,44	53	36	80
	60	Aanbrengen cv leidingen gem. 3/4"	24	20	30	m	0,40	8,57		40%		20,74	498	415	622	0,40	8,57		50%		19,89	477	398	597
	60	Isolatie cv leidingen gem. 3/4"	24	20	30	m		7,79				7,79	187	156	234		7,79				7,79	187	156	234
	60	Verwijderen en afvoeren oude cv leidingen					6,00					234,00				6,00					234,00			
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren	8	7	10	st	1,10					42,90	343	300	429	1,10					42,90	343	300	429
T	60	Vullen en aftappen installatie					3,00					117,00				3,00					117,00			
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	pst		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	pst	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
!	60	Standaard radiatoren				st	2,00	151,07		40%		168,64				2,00	151,07		50%		153,54			
		Opmerkingen:																						
!		- vloerafwerkingen exclusief																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.726**	**6.986**	**14.782**							**9.295**	**6.108**	**12.785**
T		ABK		5%																		465	305	639
		Opslagen	21%	17%									2.253	1.467	3.104							1.659	1.090	2.282
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.979**	**8.453**	**17.887**							**11.419**	**7.504**	**15.706**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.979**	**8.453**	**17.887**							**11.419**	**7.504**	**15.706**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex					03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**					**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**		**8,3%**	**8,3%**	**8,3%**
	Totaal bouwkosten						**14.040**	**9.147**	**19.347**		**12.367**	**8.129**	**17.009**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**		**14.040**	**9.147**	**19.347**		**12.367**	**8.129**	**17.009**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**066 Vloer/wandverwarming T=35-55**
Toelichting:	Aanleggen van vloerverwarming en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Vloerverwarming in bestaande vloer, exclusief vloerafwerkingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Vloerverwarming woonkamer 20m2																						
		Vloerverwarming overige 40m2																						
	5	Sleuven infreezen in vloer	420	360	600	m	0,15	0,70		40%		6,27	2.633	2.257	3.762	0,10	0,70		50%		4,25	1.785	1.530	2.550
	5	Afvalwater opzuigen	1	1	1	pst	1,00	15,00		25%		50,25	40	40	50	1,00	15,00		35%		48,75	39	39	49
	60	Vloerverwarmingsbuis	420	360	600	m	0,08	0,90		20%		3,84	1.613	1.382	2.304	0,08	0,90		25%		3,80	1.594	1.366	2.277
	60	Randisolatie	3	3	4	rol		15,24		20%		12,19	37	30	43		15,24		25%		11,43	34	29	40
	60	Cementtoevoegmiddel À 10KG	2	2	3	st		29,92		20%		23,94	48	41	68		29,92		25%		22,44	45	38	64
	60	Cementtoevoegmiddel aanbrengen	420	360	600	m	0,05					1,95	819	702	1.170	0,05			25%		1,95	819	702	1.170
	60	3 groepsverdeler	1		1	st	1,50	403,90		20%		381,62	382		382	1,50	403,90		25%		361,43	361		361
	60	2 groepsverdeler	1	2	2	st	1,30	388,32		20%		361,36	361	723	723	1,30	388,32		25%		341,94	342	684	684
	60	Aansluitset op verdeler	10	8	18	st		5,92		20%		4,74	47	38	85		5,92		25%		4,44	44	36	80
	60	Aanbrengen cv leidingen gem. 3/4"	20	16	24	m	0,40	8,57		40%		20,74	415	332	498	0,40	8,57		50%		19,89	398	318	477
	60	Isolatie cv leidingen gem. 3/4"	20	16	24	m		7,79				7,79	156	125	187		7,79				7,79	156	125	187
	60	Verwijderen en afvoeren oude cv leidingen					5,00					195,00				5,00					195,00			
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren	6	5	8	st	1,10					42,90	257	215	343	1,10					42,90	257	215	343
T	60	Vullen en aftappen installatie					3,00					117,00				3,00					117,00			
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	pst		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	pst	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
!	60	Standaard radiatoren				st	2,00	173,27		40%		181,96				2,00	173,27		50%		164,64			
		Opmerkingen:																						
!		- vloerafwerkingen exclusief																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.936**	**6.013**	**9.743**							**6.003**	**5.209**	**8.410**
T		ABK		5%																		300	260	421
		Opslagen	21%	17%									1.457	1.263	2.046							1.071	930	1.501
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**8.393**	**7.276**	**11.789**							**7.374**	**6.399**	**10.332**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**8.393**	**7.276**	**11.789**							**7.374**	**6.399**	**10.332**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**							**8,3%**	**8,3%**	**8,3%**
		Totaal bouwkosten											**9.078**	**7.870**	**12.751**							**7.986**	**6.930**	**11.189**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.078**	**7.870**	**12.751**							**7.986**	**6.930**	**11.189**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**066 Vloer/wandverwarming T=35-55**
Toelichting:	Aanleggen van vloerverwarming en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Vloerverwarming in bestaande vloer, exclusief vloerafwerkingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Vloerverwarming woonkamer 20m2																						
		Vloerverwarming BG overig 33m2																						
		Vloerverwarming verdieping 40m2																						
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 500x1000	1	1	1	st	4,00	169,22		40%		257,53	258	258	258	4,00	169,22		50%		240,61	241	241	241
	5	Sleuven infreezen in vloer	650	390	910	m	0,15	0,70		40%		6,27	4.076	2.445	5.706	0,10	0,70		50%		4,25	2.763	1.658	3.868
	5	Afvalwater opzuigen	1	1	2	pst	1,00	15,00		25%		50,25	50	40	75	1,00	15,00		35%		48,75	49	39	73
	60	Vloerverwarmingsbuis	650	390	910	m	0,10	0,90		20%		4,62	3.003	1.802	4.204	0,10	0,90		25%		4,58	2.974	1.784	4.163
	60	Randisolatie	4	4	5	rol		15,24		20%		12,19	49	43	55		15,24		25%		11,43	46	40	51
	60	Cementtoevoegmiddel Á 10KG	2	1	3	st		29,92		20%		23,94	48	29	67		29,92		25%		22,44	45	27	63
	60	Cementtoevoegmiddel aanbrengen	650	390	910	m	0,05					1,95	1.268	761	1.775	0,05			25%		1,95	1.268	761	1.775
	60	3 groepsverdeler t.b.v. BG + Verd.	2	2	3	st	1,50	403,90		20%		381,62	763	572	1.145	1,50	403,90		25%		361,43	723	542	1.084
	60	Aansluitset op verdeler	12	8	18	st		5,92		20%		4,74	57	38	85		5,92		25%		4,44	53	36	80
	60	Aanbrengen cv leidingen gem. 3/4"	24	20	30	m	0,40	8,57		40%		20,74	498	415	622	0,40	8,57		50%		19,89	477	398	597
	60	Isolatie cv leidingen gem. 3/4"	24	20	30	m		7,79				7,79	187	156	234		7,79				7,79	187	156	234
	60	Verwijderen en afvoeren oude cv leidingen					6,00					234,00				6,00					234,00			
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren				st																		
T	60	Vullen en aftappen installatie																						
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	pst		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	pst	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
!	60	Standaard radiatoren	-8	-7	-10	st	2,00	151,07		40%		168,64	-1.349	-1.180	-1.686	2,00	151,07		50%		153,54	-1.228	-1.075	-1.535
		Opmerkingen:																						
!		- vloerafwerkingen exclusief																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.034**	**5.505**	**12.667**							**7.724**	**4.733**	**10.820**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.897	1.156	2.660							1.313	805	1.839
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.931**	**6.661**	**15.327**							**9.037**	**5.538**	**12.660**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.931**	**6.661**	**15.327**							**9.037**	**5.538**	**12.660**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,1%**	**8,1%**	**8,1%**		**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
	Totaal bouwkosten					**11.812**	**7.198**	**16.562**		**9.778**	**5.992**	**13.699**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**11.812**	**7.198**	**16.562**		**9.778**	**5.992**	**13.699**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**066 Vloer/wandverwarming T=35-55**
Toelichting:	Aanleggen van vloerverwarming en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Vloerverwarming in bestaande vloer, exclusief vloerafwerkingen

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Vloerverwarming woonkamer 20m2																						
		Vloerverwarming overige 40m2																						
	5	Sleuven infreezen in vloer	420	360	600	m	0,15	0,70		40%		6,27	2.633	2.257	3.762	0,10	0,70		50%		4,25	1.785	1.530	2.550
	5	Afvalwater opzuigen	1	1	1	pst	1,00	15,00		25%		50,25	40	40	50	1,00	15,00		35%		48,75	39	39	49
	60	Vloerverwarmingsbuis	420	360	600	m	0,08	0,90		20%		3,84	1.613	1.382	2.304	0,08	0,90		25%		3,80	1.594	1.366	2.277
	60	Randisolatie	3	3	4	rol		15,24		20%		12,19	37	30	43		15,24		25%		11,43	34	29	40
	60	Cementtoevoegmiddel À 10KG	2	2	3	st		29,92		20%		23,94	48	41	68		29,92		25%		22,44	45	38	64
	60	Cementtoevoegmiddel aanbrengen	420	360	600	m	0,05					1,95	819	702	1.170	0,05			25%		1,95	819	702	1.170
	60	3 groepsverdeler	1		1	st	1,50	403,90		20%		381,62	382		382	1,50	403,90		25%		361,43	361		361
	60	2 groepsverdeler	1	2	2	st	1,30	388,32		20%		361,36	361	723	723	1,30	388,32		25%		341,94	342	684	684
	60	Aansluitset op verdeler	10	8	18	st		5,92		20%		4,74	47	38	85		5,92		25%		4,44	44	36	80
	60	Aanbrengen cv leidingen gem. 3/4"	20	16	24	m	0,40	8,57		40%		20,74	415	332	498	0,40	8,57		50%		19,89	398	318	477
	60	Isolatie cv leidingen gem. 3/4"	20	16	24	m		7,79				7,79	156	125	187		7,79				7,79	156	125	187
	60	Verwijderen en afvoeren oude cv leidingen					5,00					195,00				5,00					195,00			
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren				st																		
T	60	Vullen en aftappen installatie																						
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	pst		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	pst	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
!	60	Standaard radiatoren	-6	-5	-8	st	2,00	173,27		40%		181,96	-1.092	-910	-1.456	2,00	173,27		50%		164,64	-988	-823	-1.317
		Opmerkingen:																						
!		- vloerafwerkingen exclusief																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.587**	**4.889**	**7.944**							**4.758**	**4.171**	**6.750**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.173	1.027	1.668							809	709	1.148
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.760**	**5.915**	**9.612**							**5.566**	**4.880**	**7.898**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.760**	**5.915**	**9.612**							**5.566**	**4.880**	**7.898**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,0%**	**8,0%**	**8,0%**	**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
		Totaal bouwkosten					**7.302**	**6.390**	**10.383**	**6.021**	**5.279**	**8.543**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**7.302**	**6.390**	**10.383**	**6.021**	**5.279**	**8.543**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**067 Luchtverwarming T=35-55**
Toelichting:	Aanleggen van lage temperatuur luchtverwarming, aansluiten op bestaande CV-ketel en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	61	Balansventilatie-unit met warmwaterbatt. 12kW	1	1	1	st	16,00	2.230,00		20%		2408,00	2.408	2.408	2.408	16,00	2230,00		25%		2296,50	2.297	2.297	2.297
	61	Downflo plenumbak	1	1	1	st	2,00	155,00		20%		202,00	202	202	202	2,00	155,00		25%		194,25	194	194	194
	61	Retouraansluiting	1	1	1	st	1,00	68,00		20%		93,40	93	93	93	1,00	68,00		25%		90,00	90	90	90
	61	Filter is retouraansluiting	1	1	1	st	0,50	110,00		20%		107,50	108	108	108	0,50	110,00		25%		102,00	102	102	102
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	35	30	40	m	0,75	7,99		20%		35,64	1.247	1.069	1.426	0,75	7,99		25%		35,24	1.233	1.057	1.410
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	8	7	10	st	0,25	33,20		25%		34,65	277	243	347	0,25	33,20		30%		32,99	264	231	330
	60	Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		25%		96,53	193	193	193
	60	Leidingwerk tussen cv ketel en WTW	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	153	153	2,00	75,00				153,00	153	153	153
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren	8	7	10	st	1,10					42,90	343	300	429	1,10					42,90	343	300	429
	60	Demonteren en afvoeren leidingen	1	1	1	st	6,00					234,00	234	234	234	6,00					234,00	234	234	234
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	pst	16,00	150,00				774,00	774	774	774	16,00	150,00				774,00	774	774	774
!	60	Standaard radiatoren				st	2,00	151,07		40%		168,64				2,00	151,07		50%		153,54			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	1	1	1	won							**6.041**	**5.785**	**6.374**							**5.877**	**5.625**	**6.205**
T		ABK		5%																		294	281	310
		Opslagen	21%	17%									1.269	1.215	1.339							1.049	1.004	1.108
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won							**7.309**	**7.000**	**7.712**							**7.220**	**6.911**	**7.623**
		Prijs per eenheid	1	1	1	won							**7.309**	**7.000**	**7.712**							**7.220**	**6.911**	**7.623**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**3,1%**	**3,1%**	**3,1%**							**3,2%**	**3,2%**	**3,2%**
		Totaal bouwkosten											**7.536**	**7.219**	**7.952**							**7.448**	**7.131**	**7.864**
		Prijs per eenheid	1	1	1	won							**7.536**	**7.219**	**7.952**							**7.448**	**7.131**	**7.864**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**067 Luchtverwarming T=35-55**
Toelichting:	Aanleggen van lage temperatuur luchtverwarming, aansluiten op bestaande CV-ketel en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	61	Balansventilatie-unit met warmwaterbatt. 6kW	1	1	1	st	14,00	1.190,00		20%		1498,00	1.498	1.498	1.498	14,00	1190,00		25%		1438,50	1.439	1.439	1.439
	61	Downflo plenumbak	1	1	1	st	2,00	155,00		20%		202,00	202	202	202	2,00	155,00		25%		194,25	194	194	194
	61	Retouraansluiting	1	1	1	st	1,00	68,00		20%		93,40	93	93	93	1,00	68,00		25%		90,00	90	90	90
	61	Filter is retouraansluiting	1	1	1	st	0,50	110,00		20%		107,50	108	108	108	0,50	110,00		25%		102,00	102	102	102
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	25	30	40	m	0,75	7,99		20%		35,64	891	1.069	1.426	0,75	7,99		25%		35,24	881	1.057	1.410
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	6	5	8	st	0,25	33,20		25%		34,65	208	173	277	0,25	33,20		30%		32,99	198	165	264
	60	Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		25%		96,53	193	193	193
	60	Leidingwerk tussen cv ketel en WTW	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	153	153	2,00	75,00				153,00	153	153	153
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren	6	5	8	st	1,10					42,90	257	215	343	1,10					42,90	257	215	343
	60	Demonteren en afvoeren leidingen	1	1	1	st	5,00					195,00	195	195	195	5,00					195,00	195	195	195
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	pst	12,00	125,00				593,00	593	593	593	12,00	125,00				593,00	593	593	593
!	60	Standaard radiatoren				st	2,00	173,27		40%		181,96				2,00	173,27		50%		164,64			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.399**	**4.500**	**5.089**							**4.295**	**4.396**	**4.976**
T		ABK		5%																		215	220	249
		Opslagen	21%	17%									924	945	1.069							767	785	888
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.323**	**5.445**	**6.157**							**5.277**	**5.400**	**6.113**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.323**	**5.445**	**6.157**							**5.277**	**5.400**	**6.113**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**3,4%**	**3,2%**	**3,2%**							**3,4%**	**3,3%**	**3,2%**
		Totaal bouwkosten											**5.502**	**5.621**	**6.354**							**5.457**	**5.577**	**6.310**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.502**	**5.621**	**6.354**							**5.457**	**5.577**	**6.310**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**067 Luchtverwarming T=35-55**
Toelichting:	Aanleggen van lage temperatuur luchtverwarming, aansluiten op bestaande CV-ketel en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	61	Balansventilatie-unit met warmwaterbatt. 12kW	1	1	1	st	16,00	2.230,00		20%		2408,00	2.408	2.408	2.408	16,00	2230,00		25%		2296,50	2.297	2.297	2.297
	61	Downflo plenumbak	1	1	1	st	2,00	155,00		20%		202,00	202	202	202	2,00	155,00		25%		194,25	194	194	194
	61	Retouraansluiting	1	1	1	st	1,00	68,00		20%		93,40	93	93	93	1,00	68,00		25%		90,00	90	90	90
	61	Filter is retouraansluiting	1	1	1	st	0,50	110,00		20%		107,50	108	108	108	0,50	110,00		25%		102,00	102	102	102
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	35	30	40	m	0,75	7,99		20%		35,64	1.247	1.069	1.426	0,75	7,99		25%		35,24	1.233	1.057	1.410
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	8	7	10	st	0,25	33,20		25%		34,65	277	243	347	0,25	33,20		30%		32,99	264	231	330
	60	Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		25%		96,53	193	193	193
	60	Leidingwerk tussen cv ketel en WTW	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	153	153	2,00	75,00				153,00	153	153	153
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren				st																		
	60	Demonteren en afvoeren leidingen	1	1	1	st	6,00					234,00	234	234	234	6,00					234,00	234	234	234
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	pst	16,00	150,00				774,00	774	774	774	16,00	150,00				774,00	774	774	774
!	60	Standaard radiatoren	-8	-7	-10	st	2,00	151,07		40%		168,64	-1.349	-1.180	-1.686	2,00	151,07		50%		153,54	-1.228	-1.075	-1.535
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.348**	**4.304**	**4.258**							**4.306**	**4.250**	**4.241**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									913	904	894							732	723	721
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.261**	**5.208**	**5.153**							**5.038**	**4.973**	**4.962**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.261**	**5.208**	**5.153**							**5.038**	**4.973**	**4.962**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling				**0,9%**	**1,2%**	**0,3%**	**1,1%**	**1,4%**	**0,5%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**								
Totaal bouwkosten				**5.308**	**5.270**	**5.167**	**5.093**	**5.041**	**4.989**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**5.308**	**5.270**	**5.167**	**5.093**	**5.041**	**4.989**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**067 Luchtverwarming T=35-55**
Toelichting:	Aanleggen van lage temperatuur luchtverwarming, aansluiten op bestaande CV-ketel en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	61	Balansventilatie-unit met warmwaterbatt. 6kW	1	1	1	st	14,00	1.190,00		20%		1498,00	1.498	1.498	1.498	14,00	1190,00		25%		1438,50	1.439	1.439	1.439
	61	Downflo plenumbak	1	1	1	st	2,00	155,00		20%		202,00	202	202	202	2,00	155,00		25%		194,25	194	194	194
	61	Retouraansluiting	1	1	1	st	1,00	68,00		20%		93,40	93	93	93	1,00	68,00		25%		90,00	90	90	90
	61	Filter is retouraansluiting	1	1	1	st	0,50	110,00		20%		107,50	108	108	108	0,50	110,00		25%		102,00	102	102	102
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	25	30	40	m	0,75	7,99		20%		35,64	891	1.069	1.426	0,75	7,99		25%		35,24	881	1.057	1.410
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	6	5	8	st	0,25	33,20		25%		34,65	208	173	277	0,25	33,20		30%		32,99	198	165	264
	60	Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		25%		96,53	193	193	193
	60	Leidingwerk tussen cv ketel en WTW	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	153	153	2,00	75,00				153,00	153	153	153
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren				st																		
	60	Demonteren en afvoeren leidingen	1	1	1	st	5,00					195,00	195	195	195	5,00					195,00	195	195	195
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	pst	12,00	125,00				593,00	593	593	593	12,00	125,00				593,00	593	593	593
!	60	Standaard radiatoren	-6	-5	-8	st	2,00	173,27		40%		181,96	-1.092	-910	-1.456	2,00	173,27		50%		164,64	-988	-823	-1.317
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.050**	**3.375**	**3.290**							**3.050**	**3.358**	**3.315**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									640	709	691							518	571	564
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.690**	**4.084**	**3.981**							**3.568**	**3.929**	**3.879**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.690**	**4.084**	**3.981**							**3.568**	**3.929**	**3.879**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**1,0%**	**1,4%**	**0,1%**							**1,2%**	**1,6%**	**0,4%**
		Totaal bouwkosten											**3.726**	**4.141**	**3.986**							**3.612**	**3.991**	**3.896**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.726**	**4.141**	**3.986**							**3.612**	**3.991**	**3.896**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**068 Leidingisolatie ruimteverwarming**
Toelichting:	Aanbrengen leidingisolatie ruimteverwarming
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Leidingisolatie dik 13mm	33	25	40	m	0,10	5,50				9,40	310	235	376	0,10	5,50		5%		9,15	302	229	366
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**310**	**235**	**376**							**302**	**229**	**366**
T		ABK		5%																		15	11	18
		Opslagen	21%	17%									65	49	79							54	41	65
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**375**	**284**	**455**							**371**	**281**	**450**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**375**	**284**	**455**							**371**	**281**	**450**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**408**	**309**	**495**	**404**	**306**	**489**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**408**	**309**	**495**	**404**	**306**	**489**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**068 Leidingisolatie ruimteverwarming**
Toelichting:	Aanbrengen leidingisolatie ruimteverwarming
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
60	Leidingisolatie dik 13mm	33	25	40	m	0,10	5,50				9,40	310	235	376	0,10	5,50		5%		9,15	302	229	366
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**310**	**235**	**376**							**302**	**229**	**366**
T	ABK		5%																		15	11	18
	Opslagen	21%	17%									65	49	79							54	41	65
	Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**375**	**284**	**455**							**371**	**281**	**450**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**375**	**284**	**455**							**371**	**281**	**450**

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten				**408**	**309**	**495**	**404**	**306**	**489**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**408**	**309**	**495**	**404**	**306**	**489**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**068 Leidingisolatie ruimteverwarming**
Toelichting:	Aanbrengen leidingisolatie ruimteverwarming
Uitgangspunten:	

Uurloon: 28-10-2008 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Leidingisolatie dik 13mm	33	25	40	m	0,10	5,50				9,40	310	235	376	0,10	5,50		5%		9,15	302	229	366
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**310**	**235**	**376**							**302**	**229**	**366**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									65	49	79							51	39	62
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**375**	**284**	**455**							**353**	**268**	**428**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**375**	**284**	**455**							**353**	**268**	**428**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**408**	**309**	**495**	**384**	**291**	**466**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**408**	**309**	**495**	**384**	**291**	**466**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**068 Leidingisolatie ruimteverwarming**
Toelichting:	Aanbrengen leidingisolatie ruimteverwarming
Uitgangspunten:	

Uurloon: 28-10-2008 39,0

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																		
	begroting:																						
60	Leidingisolatie dik 13mm	33	25	40	m	0,10	5,50				9,40	310	235	376	0,10	5,50		5%		9,15	302	229	366
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	1	1	1	won							310	235	376							302	229	366
T	ABK																						
	Opslagen	21%	17%									65	49	79							51	39	62
	Totaal bouwkosten	1	1	1	won							375	284	455							353	268	428
	Prijs per eenheid	1	1	1	won							375	284	455							353	268	428

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Prijspeil = einddatum	03-2011			8,8%	8,8%	8,8%	8,8%	8,8%	8,8%
Totaal bouwkosten				408	309	495	384	291	466
Prijs per eenheid	1	1	1 won	408	309	495	384	291	466

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**069 Optimale afregeling**
Toelichting:	Aanbrengen benodigde inregelvoorzieningen (instelbare voetventielen) en thermostaatkranen
Uitgangspunten:	Optimaal inregelen bestaande CV-installatie

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Het aanbrengen van voetventielen																						
	60	bij radiatoren	8	7	10	st	0,50	9,72		25%		26,79	214	188	268	0,50	9,72		28%		26,50	212	185	265
	60	Het aanbrengen van radiatorthermostaatkraan	8	7	10	st	0,60	40,37		25%		53,68	429	376	537	0,60	40,37		28%		52,47	420	367	525
	60	Inregelen	1	1	1	won	3,00					117,00	117	117	117	3,00					117,00	117	117	117
	60	recirculatie leiding	1	1	1	won	2,00	20,00				98,00	98	98	98	2,00	20,00				98,00	98	98	98
	60	Vullen en aftappen	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**937**	**856**	**1.098**							**925**	**846**	**1.083**
T		ABK		5%																		46	42	54
		Opslagen	21%	17%									197	180	231							165	151	193
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.133**	**1.036**	**1.328**							**1.136**	**1.039**	**1.330**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.133**	**1.036**	**1.328**							**1.136**	**1.039**	**1.330**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**1.233**	**1.127**	**1.445**							**1.236**	**1.130**	**1.447**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.233**	**1.127**	**1.445**							**1.236**	**1.130**	**1.447**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**069 Optimale afregeling**
Toelichting:	Aanbrengen benodigde inregelvoorzieningen (instelbare voetventielen) en thermostaatkranen
Uitgangspunten:	Optimaal inregelen bestaande CV-installatie

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Het aanbrengen van voetventielen																						
	60	bij radiatoren	6	5	8	st	0,50	9,72		25%		26,79	161	134	214	0,50	9,72		28%		26,50	159	132	212
	60	Het aanbrengen van radiatorthermostaatkraan	6	5	8	st	0,60	40,37		25%		53,68	322	268	429	0,60	40,37		28%		52,47	315	262	420
	60	Inregelen	1	1	1	won	2,50					97,50	98	98	98	2,50					97,50	98	98	98
	60	recirculatie leiding	1	1	1	won	2,00	20,00				98,00	98	98	98	2,00	20,00				98,00	98	98	98
	60	Vullen en aftappen	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**756**	**676**	**917**							**747**	**668**	**905**
T		ABK		5%																		37	33	45
		Opslagen	21%	17%									159	142	193							133	119	162
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**915**	**818**	**1.110**							**918**	**821**	**1.112**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**915**	**818**	**1.110**							**918**	**821**	**1.112**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**996**	**890**	**1.207**							**999**	**893**	**1.210**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**996**	**890**	**1.207**							**999**	**893**	**1.210**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**069 Optimale afregeling**
Toelichting:	Aanbrengen benodigde inregelvoorzieningen (instelbare voetventielen) en thermostaatkranen
Uitgangspunten:	Optimaal inregelen bestaande CV-installatie

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Het aanbrengen van voetventielen																						
	60	bij radiatoren	8	7	10	st	0,50	9,72		25%		26,79	214	188	268	0,50	9,72		28%		26,50	212	185	265
	60	Het aanbrengen van radiatorthermostaatkraan	8	7	10	st	0,60	40,37		25%		53,68	429	376	537	0,60	40,37		28%		52,47	420	367	525
	60	Inregelen	1	1	1	won	3,00					117,00	117	117	117	3,00					117,00	117	117	117
	60	recirculatie leiding	1	1	1	won	2,00	20,00				98,00	98	98	98	2,00	20,00				98,00	98	98	98
	60	Vullen en aftappen	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**937**	**856**	**1.098**							**925**	**846**	**1.083**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									197	180	231							157	144	184
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.133**	**1.036**	**1.328**							**1.082**	**990**	**1.267**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.133**	**1.036**	**1.328**							**1.082**	**990**	**1.267**

			BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Structurele kostenontwikkeling					**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**1.233**	**1.127**	**1.445**	**1.177**	**1.077**	**1.378**
		Totaal bouwkosten										
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**1.233**	**1.127**	**1.445**	**1.177**	**1.077**	**1.378**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**069 Optimale afregeling**
Toelichting:	Aanbrengen benodigde inregelvoorzieningen (instelbare voetventielen) en thermostaatkranen
Uitgangspunten:	Optimaal inregelen bestaande CV-installatie

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Het aanbrengen van voetventielen																						
	60	bij radiatoren	6	5	8	st	0,50	9,72		25%		26,79	161	134	214	0,50	9,72		28%		26,50	159	132	212
	60	Het aanbrengen van radiatorthermostaatkraan	6	5	8	st	0,60	40,37		25%		53,68	322	268	429	0,60	40,37		28%		52,47	315	262	420
	60	Inregelen	1	1	1	won	2,50					97,50	98	98	98	2,50					97,50	98	98	98
	60	recirculatie leiding	1	1	1	won	2,00	20,00				98,00	98	98	98	2,00	20,00				98,00	98	98	98
	60	Vullen en aftappen	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**756**	**676**	**917**							**747**	**668**	**905**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									159	142	193							127	114	154
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**915**	**818**	**1.110**							**874**	**782**	**1.059**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**915**	**818**	**1.110**							**874**	**782**	**1.059**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**996**	**890**	**1.207**	**951**	**851**	**1.152**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**996**	**890**	**1.207**	**951**	**851**	**1.152**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**070 Pompschakeling**
Toelichting:	Aanbrengen van pompschakeling op bestaande CV-installatie
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Pompschakeling	1	1	1	st	1,00	79,70		28%		96,38	96	96	96	0,50	79,70		35%		71,31	71	71	71
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**96**	**96**	**96**							**71**	**71**	**71**
T		ABK		5%																		4	4	4
		Opslagen	21%	17%									20	20	20							13	13	13
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**117**	**117**	**117**							**88**	**88**	**88**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**117**	**117**	**117**							**88**	**88**	**88**

		03-2011		
	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
127	**127**	**127**
127	**127**	**127**

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
95	**95**	**95**
95	**95**	**95**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**070 Pompschakeling**
Toelichting:	Aanbrengen van pompschakeling op bestaande CV-installatie
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
60	Pompschakeling	1	1	1	st	1,00	79,70		28%		96,38	96	96	96	0,50	79,70		35%		71,31	71	71	71
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**96**	**96**	**96**							**71**	**71**	**71**
T	ABK		5%																		4	4	4
	Opslagen	21%	17%									20	20	20							13	13	13
	Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**117**	**117**	**117**							**88**	**88**	**88**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**117**	**117**	**117**							**88**	**88**	**88**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten		**127**	**127**	**127**	**95**	**95**	**95**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**127**	**127**	**127**	**95**	**95**	**95**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**070 Pompschakeling**
Toelichting:	Aanbrengen van pompschakeling op bestaande CV-installatie
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																		
	begroting:																						
60	Pompschakeling	1	1	1	st	1,00	79,70		28%		96,38	96	96	96	0,50	79,70		35%		71,31	71	71	71
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**96**	**96**	**96**							**71**	**71**	**71**
T	ABK																						
	Opslagen	21%	17%									20	20	20							12	12	12
	Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**117**	**117**	**117**							**83**	**83**	**83**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**117**	**117**	**117**							**83**	**83**	**83**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten		**127**	**127**	**127**	**91**	**91**	**91**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**127**	**127**	**127**	**91**	**91**	**91**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**070 Pompschakeling**
Toelichting:	Aanbrengen van pompschakeling op bestaande CV-installatie
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Pompschakeling	1	1	1	st	1,00	79,70		28%		96,38	96	96	96	0,50	79,70		35%		71,31	71	71	71
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**96**	**96**	**96**							**71**	**71**	**71**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									20	20	20							12	12	12
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**117**	**117**	**117**							**83**	**83**	**83**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**117**	**117**	**117**							**83**	**83**	**83**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Totaal bouwkosten					**127**	**127**	**127**		**91**	**91**	**91**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**127**	**127**	**127**		**91**	**91**	**91**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**071 Keukengeiser**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door een gelijkwaardige keukengeiser met rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen, nieuwe rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Keukengeiser vervangen 9,5kW	1	1	1	st	3,00	301,00		20%		357,80	358	358	358	2,50	301,00		30%		308,20	308	308	308
	52	Rookgasafvoerbuis	4	3	5	m	0,25	43,72		30%		40,35	161	121	202	0,25	43,72		40%		35,98	144	108	180
	52	Geveldoorvoer	1	1	1	st	0,50	83,44		30%		77,91	78	78	78	0,50	83,44		40%		69,56	70	70	70
	52	Aansluitset	1	1	1	st	0,10	24,54		30%		21,08	21	21	21	0,10	24,54		40%		18,62	19	19	19
	52	Breekwerk	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
T	52	Demonteren en afvoeren oude geiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		met toebehoren																						
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		(rookgasafvoer is nodig vanwege huidige gasvoor-																						
		schriften, en geveldoorvoer is mogelijk)																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**677**	**636**	**717**							**599**	**563**	**635**
T		ABK		5%																		30	28	32
		Opslagen	21%	17%									142	134	151							107	100	113
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**819**	**770**	**868**							**736**	**691**	**780**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**819**	**770**	**868**							**736**	**691**	**780**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**							**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten											**966**	**908**	**1.023**							**868**	**816**	**920**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**966**	**908**	**1.023**							**868**	**816**	**920**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**071 Keukengeiser**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door een gelijkwaardige keukengeiser met rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen, nieuwe rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	52	Keukengeiser vervangen 9,5kW	1	1	1	st	3,00	301,00		20%		357,80	358	358	358	2,50	301,00		30%		308,20	308	308	308
	52	Rookgasafvoerbuis	4	3	5	m	0,25	43,72		30%		40,35	161	121	202	0,25	43,72		40%		35,98	144	108	180
	52	Geveldoorvoer	1	1	1	st	0,50	83,44		30%		77,91	78	78	78	0,50	83,44		40%		69,56	70	70	70
	52	Aansluitset	1	1	1	st	0,10	24,54		30%		21,08	21	21	21	0,10	24,54		40%		18,62	19	19	19
	52	Breekwerk	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
T	52	Demonteren en afvoeren oude geiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		met toebehoren																						
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		(rookgasafvoer is nodig vanwege huidige gasvoor-																						
		schriften, en geveldoorvoer is mogelijk)																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**677**	**636**	**717**							**599**	**563**	**635**
T		ABK		5%																		30	28	32
		Opslagen	21%	17%									142	134	151							107	100	113
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**819**	**770**	**868**							**736**	**691**	**780**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**819**	**770**	**868**							**736**	**691**	**780**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**							**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten											**966**	**908**	**1.023**							**868**	**816**	**920**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**966**	**908**	**1.023**							**868**	**816**	**920**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**071 Keukengeiser**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door een gelijkwaardige keukengeiser met rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen, nieuwe rookgasafvoer

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																			
		begroting:																						
	52	Keukengeiser vervangen 9,5kW	1	1	1	st	3,00	301,00		20%		357,80	358	358	358	2,50	301,00		30%		308,20	308	308	308
	52	Rookgasafvoerbuis	4	3	5	m	0,25	43,72		30%		40,35	161	121	202	0,25	43,72		40%		35,98	144	108	180
	52	Geveldoorvoer	1	1	1	st	0,50	83,44		30%		77,91	78	78	78	0,50	83,44		40%		69,56	70	70	70
	52	Aansluitset	1	1	1	st	0,10	24,54		30%		21,08	21	21	21	0,10	24,54		40%		18,62	19	19	19
	52	Breekwerk	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
T	52	Demonteren en afvoeren oude geiser				st																		
		met toebehoren																						
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		(rookgasafvoer is nodig vanwege huidige gasvoor-																						
		schriften, en geveldoorvoer is mogelijk)																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**299**	**259**	**340**							**271**	**235**	**307**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									63	54	71							46	40	52
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**362**	**313**	**411**							**317**	**275**	**359**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**362**	**313**	**411**							**317**	**275**	**359**

	BDB Projectindex			03-2011						03-2011		
Structurele kostenontwikkeling												
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**				**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
Totaal bouwkosten				**427**	**370**	**485**				**374**	**325**	**424**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**won**	**427**	**370**	**485**				**374**	**325**	**424**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**071 Keukengeiser**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door een gelijkwaardige keukengeiser met rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen, nieuwe rookgasafvoer

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Keukengeiser vervangen 9,5kW	1	1	1	st	3,00	301,00		20%		357,80	358	358	358	2,50	301,00		30%		308,20	308	308	308
	52	Rookgasafvoerbuis	4	3	5	m	0,25	43,72		30%		40,35	161	121	202	0,25	43,72		40%		35,98	144	108	180
	52	Geveldoorvoer	1	1	1	st	0,50	83,44		30%		77,91	78	78	78	0,50	83,44		40%		69,56	70	70	70
	52	Aansluitset	1	1	1	st	0,10	24,54		30%		21,08	21	21	21	0,10	24,54		40%		18,62	19	19	19
	52	Breekwerk	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
T	52	Demonteren en afvoeren oude geiser				st																		
		met toebehoren																						
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		(rookgasafvoer is nodig vanwege huidige gasvoor-																						
		schriften, en geveldoorvoer is mogelijk)																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**299**	**259**	**340**							**271**	**235**	**307**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									63	54	71							46	40	52
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**362**	**313**	**411**							**317**	**275**	**359**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**362**	**313**	**411**							**317**	**275**	**359**

	BDB Projectindex			03-2011						03-2011		
Structurele kostenontwikkeling												
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**				**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
Totaal bouwkosten				**427**	**370**	**485**				**374**	**325**	**424**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**427**	**370**	**485**				**374**	**325**	**424**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**072 Badgeiser**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door badgeiser met rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Nieuwe rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	52	Badgeiser vervangen 17,4 kW	1	1	1	st	4,00	517,00		20%		569,60	570	570	570	3,50	517,00		30%		498,40	498	498	498
	52	Rookgasafvoerbuis	4	3	5	m	0,25	43,72		30%		40,35	161	121	202	0,25	43,72		40%		35,98	144	108	180
	52	Geveldoorvoer	1	1	1	st	0,50	83,44		30%		77,91	78	78	78	0,50	83,44		40%		69,56	70	70	70
	52	Aansluitset	1	1	1	st	0,10	24,54		30%		21,08	21	21	21	0,10	24,54		40%		18,62	19	19	19
	52	Breekwerk	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
T	52	Demonteren en afvoeren oude geiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		met toebehoren																						
	52	Aanpassen gas-, koud- en warmwaterleiding	1	1	1	st	2,00	40,00				118,00	118	118	118	2,00	40,00				118,00	118	118	118
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		(rookgasafvoer is nodig vanwege huidige gasvoor-																						
		schriften, en geveldoorvoer is mogelijk)																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.007**	**966**	**1.047**							**907**	**871**	**943**
T		ABK		5%																		45	44	47
		Opslagen	21%	17%									211	203	220							162	155	168
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.218**	**1.169**	**1.267**							**1.114**	**1.070**	**1.158**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.218**	**1.169**	**1.267**							**1.114**	**1.070**	**1.158**

	BDB Projectindex			03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling										
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**		**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
Totaal bouwkosten				**1.437**	**1.379**	**1.494**		**1.314**	**1.262**	**1.367**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**1.437**	**1.379**	**1.494**		**1.314**	**1.262**	**1.367**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**072 Badgeiser**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door badgeiser met rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Nieuwe rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	52	Badgeiser vervangen 17,4 kW	1	1	1	st	4,00	517,00		20%		569,60	570	570	570	3,50	517,00		30%		498,40	498	498	498
	52	Rookgasafvoerbuis	4	3	5	m	0,25	43,72		30%		40,35	161	121	202	0,25	43,72		40%		35,98	144	108	180
	52	Geveldoorvoer	1	1	1	st	0,50	83,44		30%		77,91	78	78	78	0,50	83,44		40%		69,56	70	70	70
	52	Aansluitset	1	1	1	st	0,10	24,54		30%		21,08	21	21	21	0,10	24,54		40%		18,62	19	19	19
	52	Breekwerk	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
T	52	Demonteren en afvoeren oude geiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		met toebehoren																						
	52	Aanpassen gas-, koud- en warmwaterleiding	1	1	1	st	2,00	40,00				118,00	118	118	118	2,00	40,00				118,00	118	118	118
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		(rookgasafvoer is nodig vanwege huidige gasvoor-																						
		schriften, en geveldoorvoer is mogelijk)																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.007**	**966**	**1.047**							**907**	**871**	**943**
T		ABK		5%																		45	44	47
		Opslagen	21%	17%									211	203	220							162	155	168
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.218**	**1.169**	**1.267**							**1.114**	**1.070**	**1.158**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.218**	**1.169**	**1.267**							**1.114**	**1.070**	**1.158**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**							**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten											**1.437**	**1.379**	**1.494**							**1.314**	**1.262**	**1.367**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.437**	**1.379**	**1.494**							**1.314**	**1.262**	**1.367**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**072 Badgeiser**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door badgeiser met rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Nieuwe rookgasafvoer

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Badgeiser vervangen 17,4 kW	1	1	1	st	4,00	517,00		20%		569,60	570	570	570	3,50	517,00		30%		498,40	498	498	498
	52	Rookgasafvoerbuis	4	3	5	m	0,25	43,72		30%		40,35	161	121	202	0,25	43,72		40%		35,98	144	108	180
	52	Geveldoorvoer	1	1	1	st	0,50	83,44		30%		77,91	78	78	78	0,50	83,44		40%		69,56	70	70	70
	52	Aansluitset	1	1	1	st	0,10	24,54		30%		21,08	21	21	21	0,10	24,54		40%		18,62	19	19	19
	52	Breekwerk	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
T	52	Demonteren en afvoeren oude geiser				st																		
		met toebehoren																						
	52	Aanpassen gas-, koud- en warmwaterleiding	1	1	1	st	2,00	40,00				118,00	118	118	118	2,00	40,00				118,00	118	118	118
!	52	Standaard keukengeiser	-4	-3	-5	st	3,00	301,00		20%		357,80	-1.431	-1.073	-1.789	2,50	301,00		30%		308,20	-1.233	-925	-1.541
		(rookgasafvoer is nodig vanwege huidige gasvoor-																						
		schriften, en geveldoorvoer is mogelijk)																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**-444**	**-127**	**-762**							**-345**	**-73**	**-618**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									-93	-27	-160							-59	-12	-105
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**-537**	**-153**	**-922**							**-404**	**-85**	**-722**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**-537**	**-153**	**-922**							**-404**	**-85**	**-722**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**		**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten					**-634**	**-181**	**-1.087**		**-477**	**-101**	**-852**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**-634**	**-181**	**-1.087**		**-477**	**-101**	**-852**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**072 Badgeiser**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door badgeiser met rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Nieuwe rookgasafvoer

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Badgeiser vervangen 17,4 kW	1	1	1	st	4,00	517,00		20%		569,60	570	570	570	3,50	517,00		30%		498,40	498	498	498
	52	Rookgasafvoerbuis	4	3	5	m	0,25	43,72		30%		40,35	161	121	202	0,25	43,72		40%		35,98	144	108	180
	52	Geveldoorvoer	1	1	1	st	0,50	83,44		30%		77,91	78	78	78	0,50	83,44		40%		69,56	70	70	70
	52	Aansluitset	1	1	1	st	0,10	24,54		30%		21,08	21	21	21	0,10	24,54		40%		18,62	19	19	19
	52	Breekwerk	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
T	52	Demonteren en afvoeren oude geiser				st																		
		met toebehoren																						
	52	Aanpassen gas-, koud- en warmwaterleiding	1	1	1	st	2,00	40,00				118,00	118	118	118	2,00	40,00				118,00	118	118	118
!	52	Standaard keukengeiser	-4	-3	-5	st	3,00	301,00		20%		357,80	-1.431	-1.073	-1.789	2,50	301,00		30%		308,20	-1.233	-925	-1.541
		(rookgasafvoer is nodig vanwege huidige gasvoor-																						
		schriften, en geveldoorvoer is mogelijk)																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**-444**	**-127**	**-762**							**-345**	**-73**	**-618**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									-93	-27	-160							-59	-12	-105
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**-537**	**-153**	**-922**							**-404**	**-85**	**-722**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**-537**	**-153**	**-922**							**-404**	**-85**	**-722**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
	Totaal bouwkosten				**-634**	**-181**	**-1.087**	**-477**	**-101**	**-852**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**-634**	**-181**	**-1.087**	**-477**	**-101**	**-852**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**073 Gasboiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door gasgestookte boiler met rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk, nieuwe rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Badgeiser vervangen door gasgestookte																						
		Boiler																						
	52	Gasboiler 109 liter 8,7 kW	1	1	1	st	5,40	688,00		20%		761,00	761	761	761	5,40	688,00		30%		692,20	692	692	692
	52	Gaskraan 1/2"	1	1	1	st	0,40	17,24		30%		27,67	28	28	28	0,40	17,24		40%		25,94	26	26	26
	52	inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Condensleiding met afvoer naar riool	1	1	1	m	0,25	25,00				34,75	35	28	42	0,25	25,00				34,75	35	28	42
	52	Rookgasafvoerbuis	4	3	5	m	0,25	43,72		30%		40,35	161	121	202	0,25	43,72		40%		35,98	144	108	180
	52	Geveldoorvoer	1	1	1	st	0,50	83,44		30%		77,91	78	78	78	0,50	83,44		40%		69,56	70	70	70
	52	Aansluitset	1	1	1	st	0,10	24,54		30%		21,08	21	21	21	0,10	24,54		40%		18,62	19	19	19
	5	Breekwerk	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
T	52	Demonteren en afvoeren oude geiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		met toebehoren																						
	52	Aanpassen gas-, koud- en warmwaterleiding	1	1	1	st	2,00	40,00				118,00	118	118	118	2,00	40,00				118,00	118	118	118
	52	Ophangconstructie boiler	1	1	1	st	0,50	75,00				94,50	95	95	95	0,50	75,00				94,50	95	95	95
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		(rookgasafvoer is nodig vanwege huidige gasvoor-																						
		schriften, en geveldoorvoer is mogelijk)																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.389**	**1.342**	**1.437**							**1.288**	**1.245**	**1.331**
T		ABK		5%																		64	62	67
		Opslagen	21%	17%									292	282	302							230	222	238
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.681**	**1.624**	**1.738**							**1.582**	**1.530**	**1.635**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.681**	**1.624**	**1.738**							**1.582**	**1.530**	**1.635**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**17,7%**	**17,6%**	**17,7%**		**17,6%**	**17,6%**	**17,6%**
Totaal bouwkosten					**1.978**	**1.910**	**2.045**		**1.861**	**1.799**	**1.924**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**1.978**	**1.910**	**2.045**		**1.861**	**1.799**	**1.924**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**073 Gasboiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door gasgestookte boiler met rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk, nieuwe rookgasafvoer

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Badgeiser vervangen door gasgestookte																						
		Boiler																						
	52	Gasboiler 109 liter 8,7 kW	1	1	1	st	5,40	688,00		20%		761,00	761	761	761	5,40	688,00		30%		692,20	692	692	692
	52	Gaskraan 1/2"	1	1	1	st	0,40	17,24		30%		27,67	28	28	28	0,40	17,24		40%		25,94	26	26	26
	52	inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Condensleiding met afvoer naar riool	1	1	1	m	0,25	25,00				34,75	35	28	42	0,25	25,00				34,75	35	28	42
	52	Rookgasafvoerbuis	4	3	5	m	0,25	43,72		30%		40,35	161	121	202	0,25	43,72		40%		35,98	144	108	180
	52	Geveldoorvoer	1	1	1	st	0,50	83,44		30%		77,91	78	78	78	0,50	83,44		40%		69,56	70	70	70
	52	Aansluitset	1	1	1	st	0,10	24,54		30%		21,08	21	21	21	0,10	24,54		40%		18,62	19	19	19
	5	Breekwerk	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
T	52	Demonteren en afvoeren oude geiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
		met toebehoren																						
	52	Aanpassen gas, koud- en warmwaterleiding	1	1	1	st	2,00	40,00				118,00	118	118	118	2,00	40,00				118,00	118	118	118
	52	Ophangconstructie boiler	1	1	1	st	0,50	75,00				94,50	95	95	95	0,50	75,00				94,50	95	95	95
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		(rookgasafvoer is nodig vanwege huidige gasvoor-																						
		schriften, en geveldoorvoer is mogelijk)																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.389**	**1.342**	**1.437**							**1.288**	**1.245**	**1.331**
T		ABK		5%																		64	62	67
		Opslagen	21%	17%									292	282	302							230	222	238
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.681**	**1.624**	**1.738**							**1.582**	**1.530**	**1.635**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.681**	**1.624**	**1.738**							**1.582**	**1.530**	**1.635**

	BDB Projectindex			03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling										
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**17,7%**	**17,6%**	**17,7%**		**17,6%**	**17,6%**	**17,6%**
Totaal bouwkosten				**1.978**	**1.910**	**2.045**		**1.861**	**1.799**	**1.924**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**1.978**	**1.910**	**2.045**		**1.861**	**1.799**	**1.924**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**073 Gasboiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door gasgestookte boiler met rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk, nieuwe rookgasafvoer

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Badgeiser vervangen door gasgestookte																						
		Boiler																						
	52	Gasboiler 109 liter 8,7 kW	1	1	1	st	5,40	688,00		20%		761,00	761	761	761	5,40	688,00		30%		692,20	692	692	692
	52	Gaskraan 1/2"	1	1	1	st	0,40	17,24		30%		27,67	28	28	28	0,40	17,24		40%		25,94	26	26	26
	52	inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Condensleiding met afvoer naar riool	1	0,8	1,2	m	0,25	25,00				34,75	35	28	42	0,25	25,00				34,75	35	28	42
	52	Rookgasafvoerbuis	4	3	5	m	0,25	43,72		30%		40,35	161	121	202	0,25	43,72		40%		35,98	144	108	180
	52	Geveldoorvoer	1	1	1	st	0,50	83,44		30%		77,91	78	78	78	0,50	83,44		40%		69,56	70	70	70
	52	Aansluitset	1	1	1	st	0,10	24,54		30%		21,08	21	21	21	0,10	24,54		40%		18,62	19	19	19
	5	Breekwerk	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
T	52	Demonteren en afvoeren oude geiser				st																		
		met toebehoren																						
	52	Aanpassen gas-, koud- en warmwaterleiding	1	1	1	st	2,00	40,00				118,00	118	118	118	2,00	40,00				118,00	118	118	118
	52	Ophangconstructie boiler	1	1	1	st	0,50	75,00				94,50	95	95	95	0,50	75,00				94,50	95	95	95
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		(rookgasafvoer is nodig vanwege huidige gasvoor-																						
		schriften, en geveldoorvoer is mogelijk)																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.012**	**965**	**1.059**							**960**	**917**	**1.003**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									213	203	222							163	156	171
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.224**	**1.167**	**1.282**							**1.124**	**1.073**	**1.174**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.224**	**1.167**	**1.282**							**1.124**	**1.073**	**1.174**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won

03-2011		
17,5%	**17,5%**	**17,6%**
1.439	**1.372**	**1.507**
1.439	**1.372**	**1.507**

03-2011		
17,5%	**17,5%**	**17,5%**
1.321	**1.261**	**1.380**
1.321	**1.261**	**1.380**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**073 Gasboiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door gasgestookte boiler met rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk, nieuwe rookgasafvoer

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Badgeiser vervangen door gasgestookte																						
		Boiler																						
	52	Gasboiler 109 liter 8,7 kW	1	1	1	st	5,40	688,00		20%		761,00	761	761	761	5,40	688,00		30%		692,20	692	692	692
	52	Gaskraan 1/2"	1	1	1	st	0,40	17,24		30%		27,67	28	28	28	0,40	17,24		40%		25,94	26	26	26
	52	inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Condensleiding met afvoer naar riool	1	0,8	1,2	m	0,25	25,00				34,75	35	28	42	0,25	25,00				34,75	35	28	42
	52	Rookgasafvoerbuis	4	3	5	m	0,25	43,72		30%		40,35	161	121	202	0,25	43,72		40%		35,98	144	108	180
	52	Geveldoorvoer	1	1	1	st	0,50	83,44		30%		77,91	78	78	78	0,50	83,44		40%		69,56	70	70	70
	52	Aansluitset	1	1	1	st	0,10	24,54		30%		21,08	21	21	21	0,10	24,54		40%		18,62	19	19	19
	5	Breekwerk	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
T	52	Demonteren en afvoeren oude geiser				st																		
		met toebehoren																						
	52	Aanpassen gas, koud- en warmwaterleiding	1	1	1	st	2,00	40,00				118,00	118	118	118	2,00	40,00				118,00	118	118	118
	52	Ophangconstructie boiler	1	1	1	st	0,50	75,00				94,50	95	95	95	0,50	75,00				94,50	95	95	95
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		(rookgasafvoer is nodig vanwege huidige gasvoor-schriften, en geveldoorvoer is mogelijk)																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.012**	**965**	**1.059**							**960**	**917**	**1.003**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									213	203	222							163	156	171
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.224**	**1.167**	**1.282**							**1.124**	**1.073**	**1.174**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.224**	**1.167**	**1.282**							**1.124**	**1.073**	**1.174**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**17,5%**	**17,5%**	**17,6%**	**17,5%**	**17,5%**	**17,5%**
Totaal bouwkosten		**1.439**	**1.372**	**1.507**	**1.321**	**1.261**	**1.380**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**1.439**	**1.372**	**1.507**	**1.321**	**1.261**	**1.380**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**074 Elektrische boiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door elektrische boiler
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Keukengeiser vervangen door elektrische																						
		Boiler																						
	52	Elektrische boiler fabr. Daalderop	1	1	1	st	4,00	842,44		20%		829,95	830	830	830	4,00	842,44		30%		745,71	746	746	746
	52	type mono80 1000W																						
	52	inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Condensleiding met afvoer naar riool	1	1	1	m	0,25	25,00				34,75	35	28	42	0,25	25,00				34,75	35	28	42
	52	Elektrische aansluiting boiler	1	1	1	st	1,00	25,00				64,00	64	64	64	1,00	25,00				64,00	64	64	64
	5	Breekwerk/aanhelen	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
	52	Verwijderen bestaande geiser incl. gasleiding	1	1	1	pst	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	Aanpassen koud- en warmwaterleiding	1	1	1	st	1,00	40,00				79,00	79	79	79	1,00	40,00				79,00	79	79	79
	52	Ophangconstructie boiler	1	1	1	st	0,50	75,00				94,50	95	95	95	0,50	75,00				94,50	95	95	95
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	1	1	1	won							**1.254**	**1.247**	**1.261**							**1.167**	**1.160**	**1.174**
T		ABK		5%																		58	58	59
		Opslagen	21%	17%									263	262	265							208	207	210
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won							**1.517**	**1.508**	**1.525**							**1.434**	**1.425**	**1.442**
		Prijs per eenheid	1	1	1	won							**1.517**	**1.508**	**1.525**							**1.434**	**1.425**	**1.442**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	03-2011			17,6%	17,6%	17,6%	17,6%	17,6%	17,6%
Totaal bouwkosten				1.784	1.774	1.794	1.686	1.676	1.696
Prijs per eenheid	1	1	1 won	1.784	1.774	1.794	1.686	1.676	1.696

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**074 Elektrische boiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door elektrische boiler
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Keukengeiser vervangen door elektrische																						
		Boiler																						
	52	Elektrische boiler fabr. Daalderop	1	1	1	st	4,00	842,44		30%		745,71	746	746	746	4,00	842,44		30%		745,71	746	746	746
	52	type mono80 1000W																						
	52	inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Condensleiding met afvoer naar riool	1	1	1	m	0,25	25,00				34,75	35	28	42	0,25	25,00				34,75	35	28	42
	52	Elektrische aansluiting boiler	1	1	1	st	1,00	25,00				64,00	64	64	64	1,00	25,00				64,00	64	64	64
	5	Breekwerk/aanhelen	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
	52	Verwijderen bestaande geiser incl. gasleiding	1	1	1	pst	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	Aanpassen koud- en warmwaterleiding	1	1	1	st	1,00	40,00				79,00	79	79	79	1,00	40,00				79,00	79	79	79
	52	Ophangconstructie boiler	1	1	1	st	0,50	75,00				94,50	95	95	95	0,50	75,00				94,50	95	95	95
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	1	1	1	won							1.167	1.160	1.174							1.167	1.160	1.174
T		ABK		5%																		58	58	59
		Opslagen	21%	17%									245	244	247							208	207	210
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won							1.412	1.404	1.421							1.434	1.425	1.442
		Prijs per eenheid	1	1	1	won							1.412	1.404	1.421							1.434	1.425	1.442

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	03-2011			17,6%	17,6%	17,6%	17,6%	17,6%	17,6%
Totaal bouwkosten				1.661	1.651	1.671	1.686	1.676	1.696
Prijs per eenheid	1	1	1 won	1.661	1.651	1.671	1.686	1.676	1.696

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**074 Elektrische boiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door elektrische boiler
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Keukengeiser vervangen door elektrische																						
		Boiler																						
	52	Elektrische boiler fabr. Daalderop	1	1	1	st	4,00	842,44		20%		829,95	830	830	830	4,00	842,44		30%		745,71	746	746	746
	52	type mono80 1000W																						
	52	inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Condensleiding met afvoer naar riool	1	1	1	m	0,25	25,00				34,75	35	28	42	0,25	25,00				34,75	35	28	42
	52	Elektrische aansluiting boiler	1	1	1	st	1,00	25,00				64,00	64	64	64	1,00	25,00				64,00	64	64	64
	5	Breekwerk/aanhelen	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
	52	Verwijderen bestaande geiser incl. gasleiding	1	1	1	pst	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	Aanpassen koud- en warmwaterleiding	1	1	1	st	1,00	40,00				79,00	79	79	79	1,00	40,00				79,00	79	79	79
	52	Ophangconstructie boiler	1	1	1	st	0,50	75,00				94,50	95	95	95	0,50	75,00				94,50	95	95	95
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**896**	**889**	**903**							**859**	**852**	**866**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									188	187	190							146	145	147
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.084**	**1.076**	**1.092**							**1.005**	**997**	**1.013**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.084**	**1.076**	**1.092**							**1.005**	**997**	**1.013**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**17,5%**	**17,5%**	**17,5%**		**17,5%**	**17,5%**	**17,5%**
	Totaal bouwkosten					**1.274**	**1.264**	**1.283**		**1.180**	**1.171**	**1.190**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**1.274**	**1.264**	**1.283**		**1.180**	**1.171**	**1.190**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**074 Elektrische boiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door elektrische boiler
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Keukengeiser vervangen door elektrische																						
		Boiler																						
	52	Elektrische boiler fabr. Daalderop	1	1	1	st	4,00	842,44		30%		745,71	746	746	746	4,00	842,44		30%		745,71	746	746	746
	52	type mono80 1000W																						
	52	inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Condensleiding met afvoer naar riool	1	1	1	m	0,25	25,00				34,75	35	28	42	0,25	25,00				34,75	35	28	42
	52	Elektrische aansluiting boiler	1	1	1	st	1,00	25,00				64,00	64	64	64	1,00	25,00				64,00	64	64	64
	5	Breekwerk/aanhelen	1	1	1	pst	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
	52	Verwijderen bestaande geiser incl. gasleiding	1	1	1	pst	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	Aanpassen koud- en warmwaterleiding	1	1	1	st	1,00	40,00				79,00	79	79	79	1,00	40,00				79,00	79	79	79
	52	Ophangconstructie boiler	1	1	1	st	0,50	75,00				94,50	95	95	95	0,50	75,00				94,50	95	95	95
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**809**	**802**	**816**							**859**	**852**	**866**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									170	168	171							146	145	147
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**979**	**971**	**988**							**1.005**	**997**	**1.013**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**979**	**971**	**988**							**1.005**	**997**	**1.013**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**17,4%**	**17,4%**	**17,4%**							**17,5%**	**17,5%**	**17,5%**
		Totaal bouwkosten											**1.150**	**1.140**	**1.160**							**1.180**	**1.171**	**1.190**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.150**	**1.140**	**1.160**							**1.180**	**1.171**	**1.190**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**075 Warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door warmtepompboiler
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk, leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																			
		begroting:																						
	52	Monteren warmtepompboiler 200l	1	1	1	st	6,00	2619		20%		2329,20	2.329	2.329	2.329	6,00	2619		30%		2067,30	2.067	2.067	2.067
	52	Incl. gelijkstroommotor				m																		
	52	Elektrische aansluiting boiler	1	1	1	st	1,00	25,00				64,00	64	64	64	1,00	25,00				64,00	64	64	64
	52	inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won	0,25	25,00				34,75	35	35	35	0,25	25,00				34,75	35	35	35
	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	10	7	15	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	167	357	0,50	6,16		40%		23,20	232	162	348
T	52	Verwijderen bestaande geiser incl. gasleiding	1	1	1	pst	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	pst	2,00	25,00				103,00	103	103	103	2,00	25,00				103,00	103	103	103
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	20	15	25	m	0,75	7,99		20%		35,64	713	535	891	0,75	7,99		30%		34,84	697	523	871
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	33,20		25%		34,65	173	139	208	0,25	33,20		30%		32,99	165	132	198
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.868**	**3.584**	**4.200**							**3.566**	**3.289**	**3.889**
T		ABK		5%																		178	164	194
		Opslagen	21%	17%									812	753	882							636	587	694
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.680**	**4.336**	**5.082**							**4.380**	**4.040**	**4.777**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.680**	**4.336**	**5.082**							**4.380**	**4.040**	**4.777**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**13,4%**	**14,0%**	**12,9%**							**13,1%**	**13,8%**	**12,7%**
		Totaal bouwkosten											**5.307**	**4.944**	**5.737**							**4.956**	**4.598**	**5.382**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.307**	**4.944**	**5.737**							**4.956**	**4.598**	**5.382**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**075 Warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door warmtepompboiler
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk, leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	52	Monteren warmtepompboiler 200l	1	1	1	st	6,00	2619		20%		2329,20	2.329	2.329	2.329	6,00	2619		30%		2067,30	2.067	2.067	2.067
	52	Incl. gelijkstroommotor				m																		
	52	Elektrische aansluiting boiler	1	1	1	st	1,00	25,00				64,00	64	64	64	1,00	25,00				64,00	64	64	64
	52	inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won	0,25	25,00				34,75	35	35	35	0,25	25,00				34,75	35	35	35
	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	10	7	15	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	167	357	0,50	6,16		40%		23,20	232	162	348
T	52	Verwijderen bestaande geiser incl. gasleiding	1	1	1	pst	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	pst	2,00	25,00				103,00	103	103	103	2,00	25,00				103,00	103	103	103
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	20	15	25	m	0,75	7,99		20%		35,64	713	535	891	0,75	7,99		30%		34,84	697	523	871
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	33,20		25%		34,65	173	139	208	0,25	33,20		30%		32,99	165	132	198
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.868**	**3.584**	**4.200**							**3.566**	**3.289**	**3.889**
T		ABK		5%																		178	164	194
		Opslagen	21%	17%									812	753	882							636	587	694
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.680**	**4.336**	**5.082**							**4.380**	**4.040**	**4.777**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.680**	**4.336**	**5.082**							**4.380**	**4.040**	**4.777**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**13,4%**	**14,0%**	**12,9%**	**13,1%**	**13,8%**	**12,7%**
		Totaal bouwkosten					**5.307**	**4.944**	**5.737**	**4.956**	**4.598**	**5.382**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**5.307**	**4.944**	**5.737**	**4.956**	**4.598**	**5.382**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**075 Warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door warmtepompboiler
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk, leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																			
		begroting:																						
	52	Monteren warmtepompboiler 200l	1	1	1	st	6,00	2619		20%		2329,20	2.329	2.329	2.329	6,00	2619		30%		2067,30	2.067	2.067	2.067
	52	Incl. gelijkstroommotor				m																		
	52	Elektrische aansluiting boiler	1	1	1	st	1,00	25,00				64,00	64	64	64	1,00	25,00				64,00	64	64	64
	52	inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won	0,25	25,00				34,75	35	35	35	0,25	25,00				34,75	35	35	35
	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	10	7	15	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	167	357	0,50	6,16		40%		23,20	232	162	348
T	52	Verwijderen bestaande geiser incl. gasleiding				pst																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	pst	2,00	25,00				103,00	103	103	103	2,00	25,00				103,00	103	103	103
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	20	15	25	m	0,75	7,99		20%		35,64	713	535	891	0,75	7,99		30%		34,84	697	523	871
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	33,20		25%		34,65	173	139	208	0,25	33,20		30%		32,99	165	132	198
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.432**	**3.148**	**3.764**							**3.179**	**2.903**	**3.503**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									721	661	790							540	493	595
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.153**	**3.809**	**4.555**							**3.720**	**3.396**	**4.098**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.153**	**3.809**	**4.555**							**3.720**	**3.396**	**4.098**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**12,8%**	**13,5%**	**12,3%**		**12,6%**	**13,2%**	**12,1%**
		Totaal bouwkosten					**4.685**	**4.322**	**5.115**		**4.187**	**3.846**	**4.593**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**4.685**	**4.322**	**5.115**		**4.187**	**3.846**	**4.593**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**075 Warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door warmtepompboiler
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk, leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	52	Monteren warmtepompboiler 200l	1	1	1	st	6,00	2619		20%		2329,20	2.329	2.329	2.329	6,00	2619		30%		2067,30	2.067	2.067	2.067
	52	Incl. gelijkstroommotor				m																		
	52	Elektrische aansluiting boiler	1	1	1	st	1,00	25,00				64,00	64	64	64	1,00	25,00				64,00	64	64	64
	52	inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
	52	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won	0,25	25,00				34,75	35	35	35	0,25	25,00				34,75	35	35	35
	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	10	7	15	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	167	357	0,50	6,16		40%		23,20	232	162	348
T	52	Verwijderen bestaande geiser incl. gasleiding				pst																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	pst	2,00	25,00				103,00	103	103	103	2,00	25,00				103,00	103	103	103
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	20	15	25	m	0,75	7,99		20%		35,64	713	535	891	0,75	7,99		30%		34,84	697	523	871
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	33,20		25%		34,65	173	139	208	0,25	33,20		30%		32,99	165	132	198
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.432**	**3.148**	**3.764**							**3.179**	**2.903**	**3.503**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									721	661	790							540	493	595
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.153**	**3.809**	**4.555**							**3.720**	**3.396**	**4.098**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.153**	**3.809**	**4.555**							**3.720**	**3.396**	**4.098**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**12,8%**	**13,5%**	**12,3%**	**12,6%**	**13,2%**	**12,1%**
		Totaal bouwkosten					**4.685**	**4.322**	**5.115**	**4.187**	**3.846**	**4.593**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**4.685**	**4.322**	**5.115**	**4.187**	**3.846**	**4.593**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**076 Close-in boiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door close-in boiler
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk, leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Monteren elektrische boiler 10 l	1	1	1	st	0,50	242,86		20%		213,79	214	214	214	0,50	242,86		30%		189,50	190	190	190
	53	LD Mengkraan	1	1	1	st	0,40	70,16		20%		71,73	72	72	72	0,40	70,16		30%		64,71	65	65	65
	52	Elektrische aansluiting boiler	1	1	1	st	1,00	25,00				64,00	64	64	64	1,00	25,00				64,00	64	64	64
	52	inlaatcombinatie Daalderop	1	1	1	st	0,40	56,54		20%		60,83	61	61	61	0,40	56,54		30%		55,18	55	55	55
	52	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won	0,25	10,00				19,75	20	20	20	0,25	10,00				19,75	20	20	20
	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	2	2	2	m	0,50	6,16		30%		23,81	48	48	48	0,50	6,16		40%		23,20	46	46	46
	52	Flexibele aansluitset	1	1	1	st	0,10	50,42		20%		44,24	44	44	44	0,10	50,42		30%		39,19	39	39	39
T	52	Verwijderen bestaande geiser incl. gasleiding	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**600**	**600**	**600**							**557**	**557**	**557**
T		ABK		5%																		28	28	28
		Opslagen	21%	17%									126	126	126							99	99	99
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**726**	**726**	**726**							**684**	**684**	**684**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**726**	**726**	**726**							**684**	**684**	**684**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**17,0%**	**17,0%**	**17,0%**		**17,0%**	**17,0%**	**17,0%**
Totaal bouwkosten					**849**	**849**	**849**		**800**	**800**	**800**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**849**	**849**	**849**		**800**	**800**	**800**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**076 Close-in boiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door close-in boiler
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk, leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Monteren elektrische boiler 10 l	1	1,00	1,00	st	0,50	242,86		20%		213,79	214	214	214	0,50	242,86		30%		189,50	190	190	190
	53	LD Menkraan	1	1	1	st	0,40	70,16		20%		71,73	72	72	72	0,40	70,16		30%		64,71	65	65	65
	52	Elektrische aansluiting boiler	1	1	1	st	1,00	25,00				64,00	64	64	64	1,00	25,00				64,00	64	64	64
	52	inlaatcombinatie Daalderop	1	1	1	st	0,40	56,54		20%		60,83	61	61	61	0,40	56,54		30%		55,18	55	55	55
	52	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won	0,25	10,00				19,75	20	20	20	0,25	10,00				19,75	20	20	20
	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	2	2	2	m	0,50	6,16		30%		23,81	48	48	48	0,50	6,16		40%		23,20	46	46	46
	52	Flexibele aansluitset	1	1	1	st	0,10	50,42		20%		44,24	44	44	44	0,10	50,42		30%		39,19	39	39	39
T	52	Verwijderen bestaande geiser incl. gasleiding	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	1	1	1	won							600	600	600							557	557	557
T		ABK		5%																		28	28	28
		Opslagen	21%	17%									126	126	126							99	99	99
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won							726	726	726							684	684	684
		Prijs per eenheid	1	1	1	won							726	726	726							684	684	684

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**17,0%**	**17,0%**	**17,0%**							**17,0%**	**17,0%**	**17,0%**
		Totaal bouwkosten											**849**	**849**	**849**							**800**	**800**	**800**
		Prijs per eenheid	1	1	1	won							849	849	849							800	800	800

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**076 Close-in boiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door close-in boiler
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk, leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Monteren elektrische boiler 10 l	1	1	1	st	0,50	242,86		20%		213,79	214	214	214	0,50	242,86		30%		189,50	190	190	190
	53	LD Mengkraan	1	1	1	st	0,40	70,16		20%		71,73	72	72	72	0,40	70,16		30%		64,71	65	65	65
	52	Elektrische aansluiting boiler	1	1	1	st	1,00	25,00				64,00	64	64	64	1,00	25,00				64,00	64	64	64
	52	inlaatcombinatie Daalderop	1	1	1	st	0,40	56,54		20%		60,83	61	61	61	0,40	56,54		30%		55,18	55	55	55
	52	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won	0,25	10,00				19,75	20	20	20	0,25	10,00				19,75	20	20	20
	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	2	2	2	m	0,50	6,16		30%		23,81	48	48	48	0,50	6,16		40%		23,20	46	46	46
	52	Flexibele aansluitset	1	1	1	st	0,10	50,42		20%		44,24	44	44	44	0,10	50,42		30%		39,19	39	39	39
T	52	Verwijderen bestaande geiser incl. gasleiding				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**164**	**164**	**164**							**171**	**171**	**171**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									34	34	34							29	29	29
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**199**	**199**	**199**							**200**	**200**	**200**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**199**	**199**	**199**							**200**	**200**	**200**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**14,4%**	**14,4%**	**14,4%**							**14,9%**	**14,9%**	**14,9%**
		Totaal bouwkosten											**227**	**227**	**227**							**229**	**229**	**229**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**227**	**227**	**227**							**229**	**229**	**229**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**076 Close-in boiler**
Toelichting:	Vervangen van keukengeiser door close-in boiler
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingspositie, aanpassen leidingwerk, leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Monteren elektrische boiler 10 l	1	1,00	1,00	st	0,50	242,86		20%		213,79	214	214	214	0,50	242,86		30%		189,50	190	190	190
	53	LD Menkraan	1	1	1	st	0,40	70,16		20%		71,73	72	72	72	0,40	70,16		30%		64,71	65	65	65
	52	Elektrische aansluiting boiler	1	1	1	st	1,00	25,00				64,00	64	64	64	1,00	25,00				64,00	64	64	64
	52	inlaatcombinatie Daalderop	1	1	1	st	0,40	56,54		20%		60,83	61	61	61	0,40	56,54		30%		55,18	55	55	55
	52	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won	0,25	10,00				19,75	20	20	20	0,25	10,00				19,75	20	20	20
	52	Aanpassen waterleiding warm water 15 mm	2	2	2	m	0,50	6,16		30%		23,81	48	48	48	0,50	6,16		40%		23,20	46	46	46
	52	Flexibele aansluitset	1	1	1	st	0,10	50,42		20%		44,24	44	44	44	0,10	50,42		30%		39,19	39	39	39
T	52	Verwijderen bestaande geiser incl. gasleiding				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**164**	**164**	**164**							**171**	**171**	**171**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									34	34	34							29	29	29
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**199**	**199**	**199**							**200**	**200**	**200**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**199**	**199**	**199**							**200**	**200**	**200**

		03-2011		
Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**14,4%**	**14,4%**	**14,4%**
Totaal bouwkosten		**227**	**227**	**227**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**227**	**227**	**227**

03-2011		
14,9%	**14,9%**	**14,9%**
229	**229**	**229**
229	**229**	**229**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**078 Beperken leidinglengte warm water**
Toelichting:	Beperken leidinglengte en vervangen warm water leidingen (15mm --> 12mm)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde positionering van warmwatertoestellen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Uitgaande van een woning met BG, verd +zol																						
		ketel op zolder, wordt de leidinglengte al gauw																						
		15m. Om kortere leidingen te krijgen zullen er																						
		in de meeste gevallen warmwatertoestellen																						
		verplaatst moeten worden. Deze kosten zijn																						
		niet mee genomen.																						
	52	verwijderen bestaande leiding	15	5	30	m1	0,10					3,90	59	20	117	0,10					3,90	59	20	117
	52	leiding 12mm naar ketel (Wicu-buis)	10	8	12	m1	0,47	5,68		30%		22,31	223	178	268	0,47	5,68		40%		21,74	217	174	261
	52	kleinmateriaal	1	1	1	pst		15,00				15,00	15	15	15		15,00				15,00	15	15	15
	52	doorvoeringen blijven gelijk																						
T	52	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**336**	**252**	**439**							**330**	**247**	**432**
T		ABK		5%																		16	12	22
		Opslagen	21%	17%									70	53	92							59	44	77
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**406**	**305**	**531**							**405**	**304**	**531**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**406**	**305**	**531**							**405**	**304**	**531**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**							**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten											**479**	**360**	**626**							**478**	**359**	**626**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**479**	**360**	**626**							**478**	**359**	**626**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**078 Beperken leidinglengte warm water**
Toelichting:	Beperken leidinglengte en vervangen warm water leidingen (15mm --> 12mm)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde positionering van warmwatertoestellen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Uitgaande van een woning met BG, verd +zol																						
		ketel op zolder, wordt de leidinglengte al gauw																						
		15m. Om kortere leidingen te krijgen zullen er																						
		in de meeste gevallen warmwatertoestellen																						
		verplaatst moeten worden. Deze kosten zijn																						
		niet mee genomen.																						
	52	verwijderen bestaande leiding	15	5	30	m1	0,10					3,90	59	20	117	0,10					3,90	59	20	117
	52	leiding 12mm naar ketel (Wicu-buis)	10	8	12	m1	0,47	5,68		30%		22,31	223	178	268	0,47	5,68		40%		21,74	217	174	261
	52	kleinmateriaal	1	1	1	pst		15,00				15,00	15	15	15		15,00				15,00	15	15	15
	52	doorvoeringen blijven gelijk																						
T	52	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					39,00	39	39	39	1,00					39,00	39	39	39
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**336**	**252**	**439**							**330**	**247**	**432**
T		ABK		5%																		16	12	22
		Opslagen	21%	17%									70	53	92							59	44	77
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**406**	**305**	**531**							**405**	**304**	**531**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**406**	**305**	**531**							**405**	**304**	**531**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**		**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**479**	**360**	**626**		**478**	**359**	**626**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**479**	**360**	**626**		**478**	**359**	**626**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**078 Beperken leidinglengte warm water**
Toelichting:	Beperken leidinglengte en vervangen warm water leidingen (15mm --> 12mm)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde positionering van warmwatertoestellen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Uitgaande van een woning met BG, verd +zol																						
		ketel op zolder, wordt de leidinglengte al gauw																						
		15m. Om kortere leidingen te krijgen zullen er																						
		in de meeste gevallen warmwatertoestellen																						
		verplaatst moeten worden. Deze kosten zijn																						
		niet mee genomen.																						
	52	verwijderen bestaande leiding	15	5	30	m1	0,10					3,90	59	20	117	0,10					3,90	59	20	117
	52	leiding 12mm naar ketel (Wicu-buis)	10	8	12	m1	0,47	5,68		30%		22,31	223	178	268	0,47	5,68		40%		21,74	217	174	261
	52	kleinmateriaal	1	1	1	pst		15,00				15,00	15	15	15		15,00				15,00	15	15	15
	52	doorvoeringen blijven gelijk																						
T	52	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**297**	**213**	**400**							**291**	**208**	**393**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									62	45	84							49	35	67
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**359**	**258**	**484**							**340**	**244**	**460**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**359**	**258**	**484**							**340**	**244**	**460**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**		**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
	Totaal bouwkosten					**423**	**304**	**570**		**401**	**288**	**542**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**423**	**304**	**570**		**401**	**288**	**542**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**078 Beperken leidinglengte warm water**
Toelichting:	Beperken leidinglengte en vervangen warm water leidingen (15mm --> 12mm)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde positionering van warmwatertoestellen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Uitgaande van een woning met BG, verd +zol																						
		ketel op zolder, wordt de leidinglengte al gauw																						
		15m. Om kortere leidingen te krijgen zullen er																						
		in de meeste gevallen warmwatertoestellen																						
		verplaatst moeten worden. Deze kosten zijn																						
		niet mee genomen.																						
	52	verwijderen bestaande leiding	15	5	30	m1	0,10					3,90	59	20	117	0,10					3,90	59	20	117
	52	leiding 12mm naar ketel (Wicu-buis)	10	8	12	m1	0,47	5,68		30%		22,31	223	178	268	0,47	5,68		40%		21,74	217	174	261
	52	kleinmateriaal	1	1	1	pst		15,00				15,00	15	15	15		15,00				15,00	15	15	15
	52	doorvoeringen blijven gelijk																						
T	52	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**297**	**213**	**400**							**291**	**208**	**393**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									62	45	84							49	35	67
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**359**	**258**	**484**							**340**	**244**	**460**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**359**	**258**	**484**							**340**	**244**	**460**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**		**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
	Totaal bouwkosten					**423**	**304**	**570**		**401**	**288**	**542**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**423**	**304**	**570**		**401**	**288**	**542**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**079 Waterbesparende douchekop**
Toelichting:	Vervangen van douchekop door waterbesparende douchekop
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	53	verwijderen en afvoeren best.kop+slang	1	1	2	st	0,10					3,90	4	4	8	0,10					3,90	4	4	8
T	53	lev.+aanbr.doucheslang chroom	1	1	2	st	0,10	12,75		30%		12,83	13	13	26	0,10	12,75		40%		11,55	12	12	23
	53	lev.+aanbr.handdouche, chroom, met verstel-	1	1	2	st	0,33	36,26		30%		38,25	38	38	77	0,33	36,26		40%		34,63	35	35	69
		bare douchestraal grohe croma 2jet																						
	53	correctie standaard douchekop	1	1	1	st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**55**	**55**	**110**							**50**	**50**	**100**
T		ABK		5%																		3	3	5
		Opslagen	21%	17%									12	12	23							9	9	18
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**67**	**67**	**133**							**62**	**62**	**123**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**67**	**67**	**133**							**62**	**62**	**123**

	BDB Projectindex			03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling				**9,8%**	**9,8%**	**9,8%**		**9,8%**	**9,8%**	**9,8%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
Totaal bouwkosten				**73**	**73**	**146**		**68**	**68**	**135**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**73**	**73**	**146**	**68**	**68**	**135**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**079 Waterbesparende douchekop**
Toelichting:	Vervangen van douchekop door waterbesparende douchekop
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	53	verwijderen en afvoeren best.kop+slang	1	1	2	st	0,10					3,90	4	4	8	0,10					3,90	4	4	8
T	53	lev.+aanbr.doucheslang chroom	1	1	2	st	0,10	12,75		30%		12,83	13	13	26	0,10	12,75		40%		11,55	12	12	23
	53	lev.+aanbr.handdouche, chroom, met verstel-	1	1	2	st	0,20	36,26		30%		33,18	33	33	66	0,20	36,26		40%		29,56	30	30	59
		bare douchestraal grohe croma 2jet																						
	53	correctie standaard douchekop	1	1	1	st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**50**	**50**	**100**							**45**	**45**	**90**
T		ABK		5%																		2	2	5
		Opslagen	21%	17%									10	10	21							8	8	16
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**60**	**60**	**121**							**55**	**55**	**111**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**60**	**60**	**121**							**55**	**55**	**111**

	BDB Projectindex			03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling				**9,8%**	**9,8%**	**9,8%**		**9,8%**	**9,8%**	**9,8%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
Totaal bouwkosten				**66**	**66**	**133**		**61**	**61**	**121**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**66**	**66**	**133**	**61**	**61**	**121**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**079 Waterbesparende douchekop**
Toelichting:	Vervangen van douchekop door waterbesparende douchekop
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	53	verwijderen en afvoeren best.kop+slang				st																		
T	53	lev.+aanbr.doucheslang chroom				st																		
	53	lev.+aanbr.handdouche, chroom, met verstel-	1	1	2	st	0,33	36,26		30%		38,25	38	38	77	0,33	36,26		40%		34,63	35	35	69
		bare douchestraal grohe croma 2jet																						
	53	correctie standaard douchekop	1	1	1	st	-0,25	-20,00		30%		-23,75	-24	-24	-24	-0,25	-20,00		40%		-21,75	-22	-22	-22
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**15**	**15**	**53**							**13**	**13**	**48**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									3	3	11							2	2	8
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**18**	**18**	**64**							**15**	**15**	**56**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**18**	**18**	**64**							**15**	**15**	**56**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	03-2011				9,8%	9,8%	9,8%		9,8%	9,8%	9,8%
	Totaal bouwkosten					19	19	70		17	17	61
	Prijs per eenheid	1	1	1	won	19	19	70		17	17	61

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**079 Waterbesparende douchekop**
Toelichting:	Vervangen van douchekop door waterbesparende douchekop
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
T	53	verwijderen en afvoeren best.kop+slang				st																		
T	53	lev.+aanbr.doucheslang chroom				st																		
	53	lev.+aanbr.handdouche, chroom, met verstel-	1	1	2	st	0,20	36,26		30%		33,18	33	33	66	0,20	36,26		40%		29,56	30	30	59
		bare douchestraal grohe croma 2jet																						
	53	correctie standaard douchekop	1	1	1	st	-0,15	-20,00		30%		-19,85	-20	-20	-20	-0,15	-20,00		40%		-17,85	-18	-18	-18
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**13**	**13**	**47**							**12**	**12**	**41**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									3	3	10							2	2	7
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**16**	**16**	**56**							**14**	**14**	**48**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**16**	**16**	**56**							**14**	**14**	**48**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,8%**	**9,8%**	**9,8%**		**9,8%**	**9,8%**	**9,8%**
Totaal bouwkosten					**18**	**18**	**62**		**15**	**15**	**53**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**18**	**18**	**62**		**15**	**15**	**53**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**080 Leidingisolatie tapwaterverwarming collectief**
Toelichting:	Aanbrengen leidingisolatie collectieve tapwaterverwarming
Uitgangspunten:	Isoleren circulatieleiding

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	leidingisolatie 13mm DN12	9	7	15	m1	0,04	4,55		30%		4,75	43	33	71	0,04	4,55		40%		4,29	39	30	64
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	pst	0,25					9,75	10	10	10	0,25					9,75	10	10	10
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**52**	**43**	**81**							**48**	**40**	**74**
T		ABK		5%																		2	2	4
		Opslagen	21%	17%									11	9	17							9	7	13
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**63**	**52**	**98**							**59**	**49**	**91**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**63**	**52**	**98**							**59**	**49**	**91**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**16,0%**	**15,5%**	**16,7%**							**15,8%**	**15,3%**	**16,5%**
		Totaal bouwkosten											**74**	**60**	**114**							**69**	**56**	**106**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**74**	**60**	**114**							**69**	**56**	**106**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**080 Leidingisolatie tapwaterverwarming collectief**
Toelichting:	Aanbrengen leidingisolatie collectieve tapwaterverwarming
Uitgangspunten:	Isoleren circulatieleiding

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	leidingisolatie 13mm DN12	9	7	15	m1	0,04	4,55		30%		4,75	43	33	71	0,04	4,55		40%		4,29	39	30	64
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	pst	0,25					9,75	10	10	10	0,25					9,75	10	10	10
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**52**	**43**	**81**							**48**	**40**	**74**
T		ABK		5%																		2	2	4
		Opslagen	21%	17%									11	9	17							9	7	13
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**63**	**52**	**98**							**59**	**49**	**91**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**63**	**52**	**98**							**59**	**49**	**91**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**16,0%**	**15,5%**	**16,7%**							**15,8%**	**15,3%**	**16,5%**
		Totaal bouwkosten											**74**	**60**	**114**							**69**	**56**	**106**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**74**	**60**	**114**							**69**	**56**	**106**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**080 Leidingisolatie tapwaterverwarming collectief**
Toelichting:	Aanbrengen leidingisolatie collectieve tapwaterverwarming
Uitgangspunten:	Isoleren circulatieleiding

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	leidingisolatie 13mm DN12	9	7	15	m1	0,04	4,55		30%		4,75	43	33	71	0,04	4,55		40%		4,29	39	30	64
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				pst																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**43**	**33**	**71**							**39**	**30**	**64**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									9	7	15							7	5	11
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**52**	**40**	**86**							**45**	**35**	**75**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**52**	**40**	**86**							**45**	**35**	**75**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**		**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
	Totaal bouwkosten					**61**	**47**	**102**		**53**	**41**	**89**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**61**	**47**	**102**		**53**	**41**	**89**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**080 Leidingisolatie tapwaterverwarming collectief**
Toelichting:	Aanbrengen leidingisolatie collectieve tapwaterverwarming
Uitgangspunten:	Isoleren circulatieleiding

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	leidingisolatie 13mm DN12	9	7	15	m1	0,04	4,55		30%		4,75	43	33	71	0,04	4,55		40%		4,29	39	30	64
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				pst																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**43**	**33**	**71**							**39**	**30**	**64**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									9	7	15							7	5	11
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**52**	**40**	**86**							**45**	**35**	**75**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**52**	**40**	**86**							**45**	**35**	**75**

	BDB Projectindex			03-2011						03-2011		
Structurele kostenontwikkeling				**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**				**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**											
Totaal bouwkosten				**61**	**47**	**102**				**53**	**41**	**89**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**61**	**47**	**102**				**53**	**41**	**89**

Actualisatie Investeringskosten 2011
081

Opdrachtgever:	Agentschap NL		
Project:	Maatwerkadvies	Versie:	03-2011
Projectnummer:	BA2411-101-100		
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	**081 Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2 m²) zonder zonnekeur**	Uurloon:	39,00
Toelichting:	Plaatsen zonneboiler standaard (150ltr) en zonnecollectoren (2m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel		
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel		

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
																			20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
		Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
T		ABK		5%																				
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
		Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**				**03-2011**			**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
		Totaal bouwkosten										
		Prijs per eenheid	1	1	1	won						

Top

Opdrachtgever:	Agentschap NL		
Project:	Maatwerkadvies	Versie:	03-2011
Projectnummer:	BA2411-101-100		
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	**081 Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2 m²) zonder zonnekeur**	Uurloon:	39,00
Toelichting:	Plaatsen zonneboiler standaard (150ltr) en zonnecollectoren (2m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel		
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel		

Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
		1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
																		20%					
	!!! Vervallen !!!																	20%					
	Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		40%					
																		40%					
																		20%					
																		20%					
	Totaal directe kosten	1	1	1	**won**																		
T	ABK		5%																				
	Opslagen	21%	17%																				
	Totaal bouwkosten	1	1	1	**won**																		
	Prijs per eenheid	1	1	1	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**				**03-2011**			**03-2011**		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
	Totaal bouwkosten										
	Prijs per eenheid	1	1	1	**won**						

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**081 Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen zonneboiler standaard (150ltr) en zonnecollectoren (2m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
																			20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	03-2011									
		Totaal bouwkosten										
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**						

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**081 Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen zonneboiler standaard (150ltr) en zonnecollectoren (2m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel

Uurloon: 01-10-08 39,0

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
																		20%					
	!!! Vervallen !!!																	20%					
	Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		40%					
																		40%					
																		20%					
																		20%					
	Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
T	ABK																						
	Opslagen	21%	17%																				
	Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
	Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**				**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**								
Totaal bouwkosten									
Prijs per eenheid	1	1	1	won					

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**082 Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen zonneboiler groot (180ltr) en zonnecollectoren (4m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																	20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
		Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
T		ABK		5%																				
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
		Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
		Prijspeil = einddatum	03-2011			
		Totaal bouwkosten				
		Prijs per eenheid	1	1	1	won

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**082 Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen zonneboiler groot (180ltr) en zonnecollectoren (4m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
																			20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
		Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
T		ABK		5%																				
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
		Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
	Prijspeil = einddatum	03-2011		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1 1 1 won		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**082 Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen zonneboiler groot (180ltr) en zonnecollectoren (4m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
																			20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
		Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
		Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

		Totaal enkel 03-2011
	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	1 won

		Totaal projectmatig 03-2011
	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	1 won

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**082 Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen zonneboiler groot (180ltr) en zonnecollectoren (4m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
																			20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

		Totaal enkel 03-2011
	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**

		Totaal projectmatig 03-2011
	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**

Opdrachtgever:	Agentschap NL		
Project:	Maatwerkadvies	Versie:	03-2011
Projectnummer:	BA2411-101-100		
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	**083 CV-Zonneboiler compact (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**	Uurloon:	39,00
Toelichting:	Plaatsen cv-zonneboiler compact (180ltr) en zonnecollectoren (4m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel		
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel		

Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
		1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
																		20%					
	!!! Vervallen !!!																						
	Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		40%					
																		40%					
																		20%					
																		20%					
	Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
T	ABK		5%																				
	Opslagen	21%	17%																				
	Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
	Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

						Totaal enkel			Totaal projectmatig		
	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**				**03-2011**			**03-2011**		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
	Totaal bouwkosten										
	Prijs per eenheid	1	1	1	won						

Top

Opdrachtgever:	Agentschap NL		
Project:	Maatwerkadvies	Versie:	03-2011
Projectnummer:	BA2411-101-100		
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	**083 CV-Zonneboiler compact (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**	Uurloon:	39,00
Toelichting:	Plaatsen cv-zonneboiler compact (180ltr) en zonnecollectoren (4m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel		
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel		

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
																			20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
		Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
T		ABK		5%																				
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
		Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

							Totaal enkel			Totaal projectmatig		
		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**				**03-2011**			**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
		Totaal bouwkosten										
		Prijs per eenheid	1	1	1	won						

Top

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**083 CV-Zonneboiler compact (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen cv-zonneboiler compact (180ltr) en zonnecollectoren (4m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel

Uurloon: 39,0

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning / Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																		
	begroting:																						
																		20%					
	!!! Vervallen !!!																						
	Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		40%					
																		40%					
																		20%					
																		20%					
	Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
T	ABK																						
	Opslagen	21%	17%																				
	Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
	Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

		BDB Projectindex				Totaal enkel			Totaal projectmatig		
	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**				**03-2011**			**03-2011**		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
	Totaal bouwkosten										
	Prijs per eenheid	1	1	1	won						

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **083 CV-Zonneboiler compact (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting: Plaatsen cv-zonneboiler compact (180ltr) en zonnecollectoren (4m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten: Naverwarmen door bestaande cv-ketel

Uurloon: 39,0

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																		
	begroting:																						
																		20%					
	!!! Vervallen !!!																						
	Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		40%					
																		40%					
																		20%					
																		20%					
	Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
T	ABK																						
	Opslagen	21%	17%																				
	Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
	Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

		BDB Projectindex				Totaal enkel 03-2011			Totaal projectmatig 03-2011		
	Structurele kostenontwikkeling										
	Prijspeil = einddatum	03-2011									
	Totaal bouwkosten										
	Prijs per eenheid	1	1	1	won						

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**084 CV-Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen cv-zonneboiler standaard (180ltr) en zonnecollectoren (4m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel, alleen in combinatie met plaatsen nieuwe tapwatervoorziening

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
																			20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
		Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
T		ABK		5%																				
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
		Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
	Totaal bouwkosten										
	Prijs per eenheid	1	1	1	won						

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**084 CV-Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen cv-zonneboiler standaard (180ltr) en zonnecollectoren (4m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel, alleen in combinatie met plaatsen nieuwe tapwatervoorziening

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
																			20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
T		ABK		5%																				
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
	Prijspeil = einddatum	03-2011		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1 1 1 won		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**084 CV-Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen cv-zonneboiler standaard (180ltr) en zonnecollectoren (4m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel, alleen in combinatie met plaatsen nieuwe tapwatervoorziening

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
																			20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
	Totaal bouwkosten										
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**						

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**084 CV-Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen cv-zonneboiler standaard (180ltr) en zonnecollectoren (4m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel, alleen in combinatie met plaatsen nieuwe tapwatervoorziening

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
																			20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
	Prijspeil = einddatum	03-2011		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1 1 1 won		

Top

Actualisatie Investeringskosten 2011
085

datum: 20-6-2011

Opdrachtgever:	Agentschap NL		
Project:	Maatwerkadvies	Versie:	03-2011
Projectnummer:	BA2411-101-100		
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	**085 CV-Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 6 m²)**	Uurloon:	39,00
Toelichting:	Plaatsen cv-zonneboiler groot (300ltr) en zonnecollectoren (6m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel		
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel, alleen in combinatie met plaatsen nieuwe tapwatervoorziening		

Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																		
	begroting:																						
																		20%					
	!!! Vervallen !!!																						
	Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		40%					
																		40%					
																		20%					
																		20%					
	Totaal directe kosten	1	1	1	**won**																		
T	ABK		5%																				
	Opslagen	21%	17%																				
	Totaal bouwkosten	1	1	1	**won**																		
	Prijs per eenheid	1	1	1	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**				**03-2011**			**03-2011**		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
	Totaal bouwkosten										
	Prijs per eenheid	1	1	1	**won**						

Top

Opdrachtgever:	Agentschap NL		
Project:	Maatwerkadvies	Versie:	03-2011
Projectnummer:	BA2411-101-100		
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)		
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'		
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen		
Doelgroep:	Zie matrix		
Maatregel:	**085 CV-Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 6 m²)**	Uurloon:	39,00
Toelichting:	Plaatsen cv-zonneboiler groot (300ltr) en zonnecollectoren (6m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel		
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel, alleen in combinatie met plaatsen nieuwe tapwatervoorziening		

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																		
	begroting:																						
																		20%					
	!!! Vervallen !!!																						
	Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		20%					
																		40%					
																		40%					
																		20%					
																		20%					
	Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
T	ABK		5%																				
	Opslagen	21%	17%																				
	Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
	Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**				**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
Totaal bouwkosten										
Prijs per eenheid	1	1	1	won						

Actualisatie Investeringskosten 2011
085

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **085 CV-Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 6 m²)**
Toelichting: Plaatsen cv-zonneboiler groot (300ltr) en zonnecollectoren (6m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten: Naverwarmen door bestaande cv-ketel, alleen in combinatie met plaatsen nieuwe tapwatervoorziening

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
																			20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
		Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
		Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**					**03-2011**			**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
		Totaal bouwkosten										
		Prijs per eenheid	1	1	1	won						

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**085 CV-Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 6 m²)**
Toelichting:	Plaatsen cv-zonneboiler groot (300ltr) en zonnecollectoren (6m²) en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Naverwarmen door bestaande cv-ketel, alleen in combinatie met plaatsen nieuwe tapwatervoorziening

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
																			20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
	Prijspeil = einddatum	03-2011		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	1 1 1 won		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**086 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door zonneboilercombi (180ltr) en zonnecollectoren (4m²)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
																			20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
																			50%					
																			50%					
T																								
T																								
T																								
!																			25%					
T																								
T																								
!																2,50			30%		97,50			
		Totaal directe kosten	1	1	1	won																		
T		ABK		5%																				
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won																		
		Prijs per eenheid	1	1	1	won																		

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**086 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door zonneboilercombi (180ltr) en zonnecollectoren (4m²)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		!!! Vervallen !!!																	20%					
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
																			50%					
																			50%					
	T																							
	T																							
	T																							
!																			25%					
	T																							
	T																							
!																2,50			30%		97,50			
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
T		ABK		5%																				
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

	BDB Projectindex
Structurele kostenontwikkeling	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**
Totaal bouwkosten	
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**086 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door zonneboilercombi (180ltr) en zonnecollectoren (4m²)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
																			20%					
		!!! Vervallen !!!																						
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
																			50%					
																			50%					
	T																							
	T																							
	T																							
!																			25%					
	T																							
	T																							
!																2,50			30%		97,50			
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
	T	ABK																						
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**086 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Vervangen van 'VR-ketel' en keukengeiser door zonneboilercombi (180ltr) en zonnecollectoren (4m²)
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, aanpassen leidingwerk, vervangen rookgasafvoer, isoleren waterleidingen

Uurloon: 39,0

		Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		!!! Vervallen !!!																	20%					
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138																						
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			20%					
																			40%					
																			40%					
																			20%					
																			20%					
																			50%					
																			50%					
	T																							
	T																							
	T																							
!																			25%					
	T																							
	T																							
!																2,50			30%		97,50			
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
	T	ABK																						
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																		

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**
		Totaal bouwkosten	
		Prijs per eenheid	**1 1 1 won**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**087 Collectieve zonneboiler (oppervlakte zonnecollector 6 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen collectieve zonneboiler (600ltr) en zonnecollectoren (6m²) voor 3 woningen
Uitgangspunten:	Centrale tapwatervoorziening op bestaande centrale cv-ketel ter vervanging van de keukengeisers

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			3	3	3	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
																	3197,85		20%		2558,28			
		!!! Vervallen !!!														6,00					234,00			
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138														5,00					195,00			
																0,45					17,55			
																0,15					5,85			
																0,15					5,85			
																0,45	20,55		20%		33,99			
																0,45	43,22		20%		52,13			
																	36,75		20%		29,40			
																	49,75		20%		39,80			
																	80,96		20%		64,77			
																	12,30		20%		9,84			
																	20,24		20%		16,19			
																0,50	71,03		20%		76,32			
																0,50	6,16		40%		23,20			
																0,60	10,20		40%		29,52			
																	65,00				65,00			
																0,10	4,81		20%		7,75			
																0,10	5,04		20%		7,93			
T																3,00					117,00			
T																0,50					19,50			
T																0,20					7,80			
!																2,50	301,00		30%		308,20			
																	75,00				75,00			
																2,00	348,09		30%		321,66			
																0,60	10,20		40%		29,52			
																0,50	6,16		40%		23,20			
																	5,04		20%		4,03			
																	4,81		20%		3,85			
																	85,00				85,00			
																	300,00				300,00			
		Totaal directe kosten	**3**	**3**	**3**	**won**																		
T		ABK																						
		Opslagen																						
		Totaal bouwkosten	**3**	**3**	**3**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**3**	**3**	**3**	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
	Prijspeil = einddatum	03-2011		
	Totaal bouwkosten			
	Prijs per eenheid	3 3 3 won		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**087 Collectieve zonneboiler (oppervlakte zonnecollector 6 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen collectieve zonneboiler (600ltr) en zonnecollectoren (6m²) voor 3 woningen
Uitgangspunten:	Centrale tapwatervoorziening op bestaande centrale cv-ketel ter vervanging van de keukengeisers

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Matieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			3	3	3	won																		
		begroting:																						
																	3197,85		20%		2558,28			
		!!! Vervallen !!!														6,00					234,00			
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138														5,00					195,00			
																0,45					17,55			
																0,15					5,85			
																0,15					5,85			
																0,45	20,55		20%		33,99			
																0,45	43,22		20%		52,13			
																	36,75		20%		29,40			
																	49,75		20%		39,80			
																	80,96		20%		64,77			
																	12,30		20%		9,84			
																	20,24		20%		16,19			
																0,50	71,03		20%		76,32			
																0,50	6,16		40%		23,20			
																0,60	10,20		40%		29,52			
																	65,00				65,00			
																0,10	4,81		20%		7,75			
																0,10	5,04		20%		7,93			
T																3,00					117,00			
T																0,50					19,50			
T																0,20					7,80			
!																2,50	301,00		30%		308,20			
																	75,00				75,00			
																2,00	348,09		30%		321,66			
																0,60	10,20		40%		29,52			
																0,50	6,16		40%		23,20			
																	5,04		20%		4,03			
																	4,81		20%		3,85			
																	85,00				85,00			
																	300,00				300,00			
		Totaal directe kosten	**3**	**3**	**3**	**won**																		
T		ABK																						
		Opslagen																						
		Totaal bouwkosten	**3**	**3**	**3**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**3**	**3**	**3**	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	03-2011
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	3 3 3 won

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**087 Collectieve zonneboiler (oppervlakte zonnecollector 6 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen collectieve zonneboiler (600ltr) en zonnecollectoren (6m²) voor 3 woningen
Uitgangspunten:	Centrale tapwatervoorziening op bestaande centrale cv-ketel ter vervanging van de keukengeisers

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	gem.	min.	max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			3	3	3	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
																	3197,85		20%		2558,28			
		!!! Vervallen !!!														6					234,00			
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138														5,00					195,00			
																0,45					17,55			
																0,15					5,85			
																0,15					5,85			
																0,45	20,55		20%		33,99			
																0,45	43,22		20%		52,13			
																	36,75		20%		29,40			
																	49,75		20%		39,80			
																	80,96		20%		64,77			
																	12,30		20%		9,84			
																	20,24		20%		16,19			
																0,50	71,03		20%		76,32			
																0,50	6,16		40%		23,20			
																0,60	10,20		40%		29,52			
																	65,00				65,00			
																0,10	4,81		20%		7,75			
																0,10	5,04		20%		7,93			
T																								
T																								
T																								
!																2,50	301,00		30%		308,20			
																	75,00				75,00			
																2,00	348,09		30%		321,66			
																0,60	10,20		40%		29,52			
																0,50	6,16		40%		23,20			
																	5,04		20%		4,03			
																	4,81		20%		3,85			
																	85,00				85,00			
																	300,00				300,00			
		Totaal directe kosten	**3**	**3**	**3**	**won**																		
T		ABK																						
		Opslagen																						
		Totaal bouwkosten	**3**	**3**	**3**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**3**	**3**	**3**	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	03-2011
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	3 3 3 won

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**087 Collectieve zonneboiler (oppervlakte zonnecollector 6 m²) zonder zonnekeur**
Toelichting:	Plaatsen collectieve zonneboiler (600ltr) en zonnecollectoren (6m²) voor 3 woningen
Uitgangspunten:	Centrale tapwatervoorziening op bestaande centrale cv-ketel ter vervanging van de keukengeisers

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	gem.	min.	max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Matieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			3	3	3	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
																	3197,85		20%		2558,28			
		!!! Vervallen !!!														6					234,00			
		Deze systemen zijn vervangen in artikel 133 t/m 138														5,00					195,00			
																0,45					17,55			
																0,15					5,85			
																0,15					5,85			
																0,45	20,55		20%		33,99			
																0,45	43,22		20%		52,13			
																	36,75		20%		29,40			
																	49,75		20%		39,80			
																	80,96		20%		64,77			
																	12,30		20%		9,84			
																	20,24		20%		16,19			
																0,50	71,03		20%		76,32			
																0,50	6,16		40%		23,20			
																0,60	10,20		40%		29,52			
																	65,00				65,00			
																0,10	4,81		20%		7,75			
																0,10	5,04		20%		7,93			
T																								
T																								
T																								
																2,50	301,00		30%		308,20			
																	75,00				75,00			
																2,00	348,09		30%		321,66			
																0,60	10,20		40%		29,52			
																0,50	6,16		40%		23,20			
																	5,04		20%		4,03			
																	4,81		20%		3,85			
																	85,00				85,00			
																	300,00				300,00			
		Totaal directe kosten	**3**	**3**	**3**	**won**																		
T		ABK																						
		Opslagen																						
		Totaal bouwkosten	**3**	**3**	**3**	**won**																		
		Prijs per eenheid	**3**	**3**	**3**	**won**																		

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	03-2011
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	3 3 3 won

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**088 Mechanische ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen mechanische ventilatie
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer op natuurlijke wijze

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	61	Afzuigunit ECO FAN 2 CVE ECO FAN 2SE	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		35%		195,65	196	196	196
	61	bedieningspaneel draadloos	1	1	1	st		82,00		30%		57,40	57	57	57		82,00		35%		53,30	53	53	53
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading, max 4 meter	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		20%		35,64	535	356	713	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Opmerkingen:																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		- deze unit is nu een gelijkstroom apparaat																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.185**	**984**	**1.386**							**1.148**	**952**	**1.344**
T		ABK		5%																		57	48	67
		Opslagen	21%	17%									249	207	291							205	170	240
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.434**	**1.191**	**1.677**							**1.411**	**1.170**	**1.652**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.434**	**1.191**	**1.677**							**1.411**	**1.170**	**1.652**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**1,6%**	**1,6%**	**1,5%**		**1,6%**	**1,6%**	**1,5%**
	Totaal bouwkosten					**1.456**	**1.210**	**1.702**		**1.433**	**1.189**	**1.676**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**1.456**	**1.210**	**1.702**		**1.433**	**1.189**	**1.676**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**088 Mechanische ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen mechanische ventilatie
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer op natuurlijke wijze

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	61	Afzuigunit ECO FAN 2 CVE ECO FAN 2SE	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		35%		195,65	196	196	196
	61	bedieningspaneel draadloos	1	1	1	st		82,00		30%		57,40	57	57	57		82,00		35%		53,30	53	53	53
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading, max 4 meter	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		20%		35,64	535	356	713	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Opmerkingen:																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		- deze unit is nu een gelijkstroom apparaat																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.185**	**984**	**1.386**							**1.148**	**952**	**1.344**
T		ABK		5%																		57	48	67
		Opslagen	21%	17%									249	207	291							205	170	240
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.434**	**1.191**	**1.677**							**1.411**	**1.170**	**1.652**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.434**	**1.191**	**1.677**							**1.411**	**1.170**	**1.652**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**1,6%**	**1,6%**	**1,5%**							**1,6%**	**1,6%**	**1,5%**
		Totaal bouwkosten											**1.456**	**1.210**	**1.702**							**1.433**	**1.189**	**1.676**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.456**	**1.210**	**1.702**							**1.433**	**1.189**	**1.676**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**088 Mechanische ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen mechanische ventilatie
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer op natuurlijke wijze

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	61	Afzuigunit ECO FAN 2 CVE ECO FAN 2SE	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		35%		195,65	196	196	196
	61	bedieningspaneel draadloos	1	1	1	st		82,00		30%		57,40	57	57	57		82,00		35%		53,30	53	53	53
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading, max 4 meter	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		20%		35,64	535	356	713	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
!		Opmerkingen:																						
		- Leidingwerk in het zicht																						
		- deze unit is nu een gelijkstroom apparaat																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.185**	**984**	**1.386**							**1.148**	**952**	**1.344**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									249	207	291							195	162	229
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.434**	**1.191**	**1.677**							**1.343**	**1.114**	**1.573**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.434**	**1.191**	**1.677**							**1.343**	**1.114**	**1.573**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**1,6%**	**1,6%**	**1,5%**		**1,6%**	**1,6%**	**1,5%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**1.456**	**1.210**	**1.702**		**1.364**	**1.132**	**1.597**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**1.456**	**1.210**	**1.702**		**1.364**	**1.132**	**1.597**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**088 Mechanische ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen mechanische ventilatie
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer op natuurlijke wijze

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	61	Afzuigunit ECO FAN 2 CVE ECO FAN 2SE	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		35%		195,65	196	196	196
	61	bedieningspaneel draadloos	1	1	1	st		82,00		30%		57,40	57	57	57		82,00		35%		53,30	53	53	53
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading, max 4 meter	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		20%		35,64	535	356	713	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Opmerkingen:																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		- deze unit is nu een gelijkstroom apparaat																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.185**	**984**	**1.386**							**1.148**	**952**	**1.344**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									249	207	291							195	162	229
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.434**	**1.191**	**1.677**							**1.343**	**1.114**	**1.573**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.434**	**1.191**	**1.677**							**1.343**	**1.114**	**1.573**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**1,6%**	**1,6%**	**1,5%**							**1,6%**	**1,6%**	**1,5%**
		Totaal bouwkosten											**1.456**	**1.210**	**1.702**							**1.364**	**1.132**	**1.597**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.456**	**1.210**	**1.702**							**1.364**	**1.132**	**1.597**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**089 a. Vraaggestuurde ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen vraaggestuurde ventilatie
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer via zelfregelerende roosters, exclusief aanpassen beglazing en herstellen schilderwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	61	Afzuigunit ECO FAN 2 CVE ECO FAN 2SE	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		35%		195,65	196	196	196
	61	bedieningspaneel draadloos	1	1	1	st		82,00		30%		57,40	57	57	57		82,00		35%		53,30	53	53	53
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading, max 4 meter	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		20%		35,64	535	356	713	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	30	Zelfregelend rooster Alusta/Duco	7	6	10	st	0,50	70,00				89,50	609	537	895	0,50	70,00				89,50	609	537	895
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	5	Bouwkundige voorzieningen geveldoorvoer	1	1	1	pst	4,00	100,00				256,00	256	256	256	4,00	100,00				256,00	256	256	256
		Opmerkingen:																						
!		- Nieuwe beglazing exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Herstelschilderwerk exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		- deze unit is nu een gelijkstroom apparaat																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.050**	**1.777**	**2.537**							**2.013**	**1.745**	**2.495**
T		ABK		5%																		101	87	125
		Opslagen	21%	17%									430	373	533							359	311	445
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.480**	**2.150**	**3.070**							**2.473**	**2.144**	**3.066**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.480**	**2.150**	**3.070**							**2.473**	**2.144**	**3.066**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**3,3%**	**3,5%**	**3,4%**	**3,4%**	**3,5%**	**3,4%**
Totaal bouwkosten		**2.562**	**2.225**	**3.173**	**2.556**	**2.220**	**3.170**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**2.562**	**2.225**	**3.173**	**2.556**	**2.220**	**3.170**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**089 a. Vraaggestuurde ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen vraaggestuurde ventilatie
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer via zelfregelerende roosters, exclusief aanpassen beglazing en herstellen schilderwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	61	Afzuigunit ECO FAN 2 CVE ECO FAN 2SE	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		35%		195,65	196	196	196
	61	bedieningspaneel draadloos	1	1	1	st		82,00		30%		57,40	57	57	57		82,00		35%		53,30	53	53	53
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading, max 4 meter	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		20%		35,64	535	356	713	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	30	Zelfregelend rooster Alusta/Duco	7	6	10	st	0,50	70,00				89,50	609	537	895	0,50	70,00				89,50	609	537	895
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	5	Bouwkundige voorzieningen geveldoorvoer	1	1	1	pst	4,00	100,00				256,00	256	256	256	4,00	100,00				256,00	256	256	256
		Opmerkingen:																						
!		- Nieuwe beglazing exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Herstelschilderwerk exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		- deze unit is nu een gelijkstroom apparaat																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.050**	**1.777**	**2.537**							**2.013**	**1.745**	**2.495**
T		ABK		5%																		101	87	125
		Opslagen	21%	17%									430	373	533							359	311	445
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.480**	**2.150**	**3.070**							**2.473**	**2.144**	**3.066**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.480**	**2.150**	**3.070**							**2.473**	**2.144**	**3.066**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**3,3%**	**3,5%**	**3,4%**	**3,4%**	**3,5%**	**3,4%**
Totaal bouwkosten				**2.562**	**2.225**	**3.173**	**2.556**	**2.220**	**3.170**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**2.562**	**2.225**	**3.173**	**2.556**	**2.220**	**3.170**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**089 a. Vraaggestuurde ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen vraaggestuurde ventilatie
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer via zelfregelerende roosters, exclusief aanpassen beglazing en herstellen schilderwerk

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	61	Afzuigunit ECO FAN 2 CVE ECO FAN 2SE	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		35%		195,65	196	196	196
	61	bedieningspaneel draadloos	1	1	1	st		82,00		30%		57,40	57	57	57		82,00		35%		53,30	53	53	53
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading, max 4 meter	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		20%		35,64	535	356	713	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	30	Zelfregelend rooster Alusta/Duco	7	6	10	st	0,50	70,00				89,50	609	537	895	0,50	70,00				89,50	609	537	895
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	5	Bouwkundige voorzieningen geveldoorvoer	1	1	1	pst	4,00	100,00				256,00	256	256	256	4,00	100,00				256,00	256	256	256
		Opmerkingen:																						
!		- Nieuwe beglazing exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Herstelschilderwerk exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		- deze unit is nu een gelijkstroom apparaat																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.050**	**1.777**	**2.537**							**2.013**	**1.745**	**2.495**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									430	373	533							342	297	424
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.480**	**2.150**	**3.070**							**2.355**	**2.042**	**2.920**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.480**	**2.150**	**3.070**							**2.355**	**2.042**	**2.920**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**3,3%**	**3,5%**	**3,4%**	**3,4%**	**3,5%**	**3,4%**
Totaal bouwkosten				**2.562**	**2.225**	**3.173**	**2.434**	**2.114**	**3.019**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1 won**	**2.562**	**2.225**	**3.173**	**2.434**	**2.114**	**3.019**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**089 a. Vraaggestuurde ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen vraaggestuurde ventilatie
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer via zelfregelerende roosters, exclusief aanpassen beglazing en herstellen schilderwerk

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																			
		begroting:																						
	61	Afzuigunit ECO FAN 2 CVE ECO FAN 2SE	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		35%		195,65	196	196	196
	61	bedieningspaneel draadloos	1	1	1	st		82,00		30%		57,40	57	57	57		82,00		35%		53,30	53	53	53
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading, max 4 meter	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		20%		35,64	535	356	713	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	30	Zelfregelend rooster Alusta/Duco	7	6	10	st	0,50	70,00				89,50	609	537	895	0,50	70,00				89,50	609	537	895
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	5	Bouwkundige voorzieningen geveldoorvoer	1	1	1	pst	4,00	100,00				256,00	256	256	256	4,00	100,00				256,00	256	256	256
		Opmerkingen:																						
!		- Nieuwe beglazing exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Herstelschilderwerk exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		- deze unit is nu een gelijkstroom apparaat																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.050**	**1.777**	**2.537**							**2.013**	**1.745**	**2.495**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									430	373	533							342	297	424
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.480**	**2.150**	**3.070**							**2.355**	**2.042**	**2.920**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.480**	**2.150**	**3.070**							**2.355**	**2.042**	**2.920**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**3,3%**	**3,5%**	**3,4%**	**3,4%**	**3,5%**	**3,4%**
Totaal bouwkosten		**2.562**	**2.225**	**3.173**	**2.434**	**2.114**	**3.019**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**2.562**	**2.225**	**3.173**	**2.434**	**2.114**	**3.019**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**089 b. CO2-gestuurde ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen CO2-gestuurde ventilatie
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer via zelfregelerende roosters, exclusief aanpassen beglazing en herstellen schilderwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																			
		begroting:																						
	61	Afzuigventilator fabr. Itho type CVE eco-fan 2	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		35%		195,65	196	196	196
	61	draadloze regelset incl CO2 sensor	1	1	1	st	2,00	896,00		20%		794,80	795	795	795	2,00	896,00		25%		750,00	750	750	750
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		20%		35,64	535	356	713	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	61	Demandflow plenum	1	1	1	st	2,00	310,00		20%		326,00	326	326	326	2,00	310,00		25%		310,50	311	311	311
	61	Demandflow adaptor	1	1	1	st	0,20	16,00		20%		20,60	21	21	21	0,20	16,00		25%		19,80	20	20	20
	61	Demandflow klep	7	6	10	st	0,50	74,00		20%		78,70	535	472	787	0,50	74,00		25%		75,00	510	450	750
	61	Mechanische terugslagklep	1	1	1	st	0,20	30,00		20%		31,80	32	32	32	0,20	30,00		25%		30,30	30	30	30
	61	Geluiddempende slang	1	1	1	st	1,00	10,00		20%		47,00	47	47	47	1,00	10,00		25%		46,50	47	47	47
	30	Vraaggestuurd raamroosters	7	6	10	st	0,50	70,00				89,50	609	537	895	0,50	70,00				89,50	609	537	895
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	5	Bouwkundige voorzieningen geveldoorvoer	1	1	1	pst	4,00	100,00				256,00	256	256	256	4,00	100,00				256,00	256	256	256
		Opmerkingen:																						
!		- Nieuwe beglazing exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Herstelschilderwerk exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	1	1	1	won							3.748	3.412	4.487							3.627	3.299	4.349
T		ABK		5%																		181	165	217
		Opslagen	21%	17%									787	717	942							647	589	776
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won							4.535	4.129	5.429							4.455	4.053	5.343
		Prijs per eenheid	1	1	1	won							4.535	4.129	5.429							4.455	4.053	5.343

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**2,3%**	**2,4%**	**2,4%**	**2,4%**	**2,4%**	**2,4%**
Totaal bouwkosten				**4.641**	**4.227**	**5.559**	**4.561**	**4.150**	**5.473**
Prijs per eenheid	1	1	1 won	4.641	4.227	5.559	4.561	4.150	5.473

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**089 b. CO2-gestuurde ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen CO2-gestuurde ventilatie
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer via zelfregelerende roosters, exclusief aanpassen beglazing en herstellen schilderwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	61	Afzuigventilator fabr. Itho type CVE eco-fan 2	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		35%		195,65	196	196	196
	61	draadloze regelset incl CO2 sensor	1	1	1	st	2,00	896,00		20%		794,80	795	795	795	2,00	896,00		25%		750,00	750	750	750
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		20%		35,64	535	356	713	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	61	Demandflow plenum	1	1	1	st	2,00	310,00		20%		326,00	326	326	326	2,00	310,00		25%		310,50	311	311	311
	61	Demandflow adaptor	1	1	1	st	0,20	16,00		20%		20,60	21	21	21	0,20	16,00		25%		19,80	20	20	20
	61	Demandflow klep	7	6	10	st	0,50	74,00		20%		78,70	535	472	787	0,50	74,00		25%		75,00	510	450	750
	61	Mechanische terugslagklep	1	1	1	st	0,20	30,00		20%		31,80	32	32	32	0,20	30,00		25%		30,30	30	30	30
	61	Geluiddempende slang	1	1	1	st	1,00	10,00		20%		47,00	47	47	47	1,00	10,00		25%		46,50	47	47	47
	30	Vraaggestuurd raamroosters	7	6	10	st	0,50	70,00				89,50	609	537	895	0,50	70,00				89,50	609	537	895
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	5	Bouwkundige voorzieningen geveldoorvoer	1	1	1	pst	4,00	100,00				256,00	256	256	256	4,00	100,00				256,00	256	256	256
		Opmerkingen:																						
!		- Nieuwe beglazing exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Herstelschilderwerk exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.748**	**3.412**	**4.487**							**3.627**	**3.299**	**4.349**
T		ABK		5%																		181	165	217
		Opslagen	21%	17%									787	717	942							647	589	776
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.535**	**4.129**	**5.429**							**4.455**	**4.053**	**5.343**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.535**	**4.129**	**5.429**							**4.455**	**4.053**	**5.343**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**

03-2011		
2,3%	**2,4%**	**2,4%**
4.641	**4.227**	**5.559**
4.641	**4.227**	**5.559**

03-2011		
2,4%	**2,4%**	**2,4%**
4.561	**4.150**	**5.473**
4.561	**4.150**	**5.473**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**089 b. CO2-gestuurde ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen CO2-gestuurde ventilatie
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer via zelfregelerende roosters, exclusief aanpassen beglazing en herstellen schilderwerk

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	61	Afzuigventilator fabr. Itho type CVE eco-fan 2	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		35%		195,65	196	196	196
	61	draadloze regelset incl CO2 sensor	1	1	1	st	2,00	896,00		20%		794,80	795	795	795	2,00	896,00		25%		750,00	750	750	750
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		20%		35,64	535	356	713	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	61	Demandflow plenum	1	1	1	st	2,00	310,00		20%		326,00	326	326	326	2,00	310,00		25%		310,50	311	311	311
	61	Demandflow adaptor	1	1	1	st	0,20	16,00		20%		20,60	21	21	21	0,20	16,00		25%		19,80	20	20	20
	61	Demandflow klep	7	6	10	st	0,50	74,00		20%		78,70	535	472	787	0,50	74,00		25%		75,00	510	450	750
	61	Mechanische terugslagklep	1	1	1	st	0,20	30,00		20%		31,80	32	32	32	0,20	30,00		25%		30,30	30	30	30
	61	Geluiddempende slang	1	1	1	st	1,00	10,00		20%		47,00	47	47	47	1,00	10,00		25%		46,50	47	47	47
	30	Vraaggestuurd raamroosters	7	6	10	st	0,50	70,00				89,50	609	537	895	0,50	70,00				89,50	609	537	895
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	5	Bouwkundige voorzieningen geveldoorvoer	1	1	1	pst	4,00	100,00				256,00	256	256	256	4,00	100,00				256,00	256	256	256
		Opmerkingen:																						
!		- Nieuwe beglazing exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Herstelschilderwerk exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	1	1	1	won							3.748	3.412	4.487							3.627	3.299	4.349
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									787	717	942							617	561	739
		Totaal bouwkosten	1	1	1	won							4.535	4.129	5.429							4.243	3.860	5.089
		Prijs per eenheid	1	1	1	won							4.535	4.129	5.429							4.243	3.860	5.089

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**2,3%**	**2,4%**	**2,4%**	**2,4%**	**2,4%**	**2,4%**
	Totaal bouwkosten				**4.641**	**4.227**	**5.559**	**4.344**	**3.953**	**5.213**
	Prijs per eenheid	1	1	1 won	4.641	4.227	5.559	4.344	3.953	5.213

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**089 b. CO2-gestuurde ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen CO2-gestuurde ventilatie
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer via zelfregelerende roosters, exclusief aanpassen beglazing en herstellen schilderwerk

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	61	Afzuigventilator fabr. Itho type CVE eco-fan 2	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		35%		195,65	196	196	196
	61	draadloze regelset incl CO2 sensor	1	1	1	st	2,00	896,00		20%		794,80	795	795	795	2,00	896,00		25%		750,00	750	750	750
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		20%		35,64	535	356	713	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	61	Demandflow plenum	1	1	1	st	2,00	310,00		20%		326,00	326	326	326	2,00	310,00		25%		310,50	311	311	311
	61	Demandflow adaptor	1	1	1	st	0,20	16,00		20%		20,60	21	21	21	0,20	16,00		25%		19,80	20	20	20
	61	Demandflow klep	7	6	10	st	0,50	74,00		20%		78,70	535	472	787	0,50	74,00		25%		75,00	510	450	750
	61	Mechanische terugslagklep	1	1	1	st	0,20	30,00		20%		31,80	32	32	32	0,20	30,00		25%		30,30	30	30	30
	61	Geluiddempende slang	1	1	1	st	1,00	10,00		20%		47,00	47	47	47	1,00	10,00		25%		46,50	47	47	47
	30	Vraaggestuurd raamroosters	7	6	10	st	0,50	70,00				89,50	609	537	895	0,50	70,00				89,50	609	537	895
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	5	Bouwkundige voorzieningen geveldoorvoer	1	1	1	pst	4,00	100,00				256,00	256	256	256	4,00	100,00				256,00	256	256	256
		Opmerkingen:																						
!		- Nieuwe beglazing exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Herstelschilderwerk exclusief																						
		--> i.c.m. maatregel 014 t/m 019																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.748**	**3.412**	**4.487**							**3.627**	**3.299**	**4.349**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									787	717	942							617	561	739
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.535**	**4.129**	**5.429**							**4.243**	**3.860**	**5.089**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.535**	**4.129**	**5.429**							**4.243**	**3.860**	**5.089**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**2,3%**	**2,4%**	**2,4%**	**2,4%**	**2,4%**	**2,4%**
Totaal bouwkosten				**4.641**	**4.227**	**5.559**	**4.344**	**3.953**	**5.213**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**4.641**	**4.227**	**5.559**	**4.344**	**3.953**	**5.213**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**090 Gebalanceerde ventilatie met WTW**
Toelichting:	Aanbrengen gebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer gebalanceerd

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	61	Balansventilatie-unit fabr. Stork WHR930	1	1	1	st	4,00	1.271,00		30%		1.045,70	1.046	1.046	1.046	4,00	1271,00		35%		982,15	982	982	982
	61	bedieningspaneel, draadloos	1	1	1	st		84,00		30%		58,80	59	59	59		84,00		35%		54,60	55	55	55
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		15,00				15,00	15	15	15		15,00				15,00	15	15	15
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	30	25	40	m	0,75	7,99		20%		35,64	1.069	891	1.426	0,75	7,99		25%		35,24	1.057	881	1.410
	61	Monteren instelbare afzuigventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Monteren instelbare toevoerventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	33,20		20%		36,31	182	145	218	0,25	33,20		30%		32,99	165	132	198
	61	Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		30%		92,70	185	185	185
	61	Klein materiaal	1	1	1	st		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Bouwkundige werkzaamheden	1	1	1	st	8,00	25,00				337,00	337	337	337	8,00	25,00				337,00	337	337	337
		Opmerkingen:																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.161**	**2.924**	**3.577**							**3.045**	**2.814**	**3.453**
T		ABK		5%																		152	141	173
		Opslagen	21%	17%									664	614	751							544	502	616
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.825**	**3.538**	**4.328**							**3.741**	**3.457**	**4.242**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.825**	**3.538**	**4.328**							**3.741**	**3.457**	**4.242**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**1,8%**	**1,9%**	**1,7%**		**1,8%**	**1,9%**	**1,7%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**3.894**	**3.603**	**4.402**		**3.809**	**3.522**	**4.316**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**3.894**	**3.603**	**4.402**		**3.809**	**3.522**	**4.316**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**090 Gebalanceerde ventilatie met WTW**
Toelichting:	Aanbrengen gebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer gebalanceerd

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	61	Balansventilatie-unit fabr. Stork WHR930	1	1	1	st	4,00	1.271,00		30%		1.045,70	1.046	1.046	1.046	4,00	1271,00		35%		982,15	982	982	982
	61	bedieningspaneel, draadloos	1	1	1	st		84,00		30%		58,80	59	59	59		84,00		35%		54,60	55	55	55
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		15,00				15,00	15	15	15		15,00				15,00	15	15	15
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	30	25	40	m	0,75	7,99		20%		35,64	1.069	891	1.426	0,75	7,99		25%		35,24	1.057	881	1.410
	61	Monteren instelbare afzuigventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Monteren instelbare toevoerventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	33,20		20%		36,31	182	145	218	0,25	33,20		30%		32,99	165	132	198
	61	Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		30%		92,70	185	185	185
	61	Klein materiaal	1	1	1	st		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Bouwkundige werkzaamheden	1	1	1	st	8,00	25,00				337,00	337	337	337	8,00	25,00				337,00	337	337	337
		Opmerkingen:																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.161**	**2.924**	**3.577**							**3.045**	**2.814**	**3.453**
T		ABK		5%																		152	141	173
		Opslagen	21%	17%									664	614	751							544	502	616
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.825**	**3.538**	**4.328**							**3.741**	**3.457**	**4.242**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.825**	**3.538**	**4.328**							**3.741**	**3.457**	**4.242**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**1,8%**	**1,9%**	**1,7%**							**1,8%**	**1,9%**	**1,7%**
		Totaal bouwkosten											**3.894**	**3.603**	**4.402**							**3.809**	**3.522**	**4.316**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.894**	**3.603**	**4.402**							**3.809**	**3.522**	**4.316**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**090 Gebalanceerde ventilatie met WTW**
Toelichting:	Aanbrengen gebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer gebalanceerd

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																			
		begroting:																						
	61	Balansventilatie-unit fabr. Stork WHR930	1	1	1	st	4,00	1.271,00		30%		1.045,70	1.046	1.046	1.046	4,00	1271,00		35%		982,15	982	982	982
	61	bedieningspaneel, draadloos	1	1	1	st		84,00		30%		58,80	59	59	59		84,00		35%		54,60	55	55	55
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		15,00				15,00	15	15	15		15,00				15,00	15	15	15
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	30	25	40	m	0,75	7,99		20%		35,64	1.069	891	1.426	0,75	7,99		25%		35,24	1.057	881	1.410
	61	Monteren instelbare afzuigventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Monteren instelbare toevoerventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	33,20		20%		36,31	182	145	218	0,25	33,20		30%		32,99	165	132	198
	61	Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		30%		92,70	185	185	185
	61	Klein materiaal	1	1	1	st		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Bouwkundige werkzaamheden	1	1	1	st	8,00	25,00				337,00	337	337	337	8,00	25,00				337,00	337	337	337
		Opmerkingen:																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.161**	**2.924**	**3.577**							**3.045**	**2.814**	**3.453**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									664	614	751							518	478	587
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.825**	**3.538**	**4.328**							**3.563**	**3.292**	**4.040**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.825**	**3.538**	**4.328**							**3.563**	**3.292**	**4.040**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**1,8%**	**1,9%**	**1,7%**	**1,8%**	**1,9%**	**1,7%**
Totaal bouwkosten		**3.894**	**3.603**	**4.402**	**3.628**	**3.354**	**4.110**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**3.894**	**3.603**	**4.402**	**3.628**	**3.354**	**4.110**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**090 Gebalanceerde ventilatie met WTW**
Toelichting:	Aanbrengen gebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht, luchttoevoer gebalanceerd

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	61	Balansventilatie-unit fabr. Stork WHR930	1	1	1	st	4,00	1.271,00		30%		1.045,70	1.046	1.046	1.046	4,00	1271,00		35%		982,15	982	982	982
	61	bedieningspaneel, draadloos	1	1	1	st		84,00		30%		58,80	59	59	59		84,00		35%		54,60	55	55	55
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		15,00				15,00	15	15	15		15,00				15,00	15	15	15
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	30	25	40	m	0,75	7,99		20%		35,64	1.069	891	1.426	0,75	7,99		25%		35,24	1.057	881	1.410
	61	Monteren instelbare afzuigventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Monteren instelbare toevoerventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	33,20		20%		36,31	182	145	218	0,25	33,20		30%		32,99	165	132	198
	61	Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		30%		92,70	185	185	185
	61	Klein materiaal	1	1	1	st		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Bouwkundige werkzaamheden	1	1	1	st	8,00	25,00				337,00	337	337	337	8,00	25,00				337,00	337	337	337
		Opmerkingen:																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.161**	**2.924**	**3.577**							**3.045**	**2.814**	**3.453**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									664	614	751							518	478	587
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.825**	**3.538**	**4.328**							**3.563**	**3.292**	**4.040**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.825**	**3.538**	**4.328**							**3.563**	**3.292**	**4.040**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**1,8%**	**1,9%**	**1,7%**	**1,8%**	**1,9%**	**1,7%**
Totaal bouwkosten		**3.894**	**3.603**	**4.402**	**3.628**	**3.354**	**4.110**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**3.894**	**3.603**	**4.402**	**3.628**	**3.354**	**4.110**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**091 Gelijkstroomventilator**
Toelichting:	Vervangen van gelijkstroom afzuigventilator
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	61	Demonteren en afvoeren afzuigventilator	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
	61	Afzuigventilator fabr. Strok type CMFe	1	1	1	st													25%					
		voorzien van gelijkstroommotor																						
	61	Aanpassen aansluitkanalen	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
!	61	Standaard afzuigventilator				st													25%					
	61	Afzuigunit ECO FAN 2 CVE ECO FAN 2SE	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205
	61	bedieningspaneel draadloos	1	1	1	st		82,00		30%		57,40	57	57	57		82,00		30%		57,40	57	57	57
	61	aanpassen wandcontactdoos	1	1	1	st	0,25	25,00				34,75	35	35	35	0,25	25,00				34,75	35	35	35
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**322**	**322**	**322**							**322**	**322**	**322**
T		ABK		5%																		16	16	16
		Opslagen	21%	17%									68	68	68							58	58	58
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**390**	**390**	**390**							**396**	**396**	**396**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**390**	**390**	**390**							**396**	**396**	**396**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**1,2%**	**1,2%**	**1,2%**							**1,2%**	**1,2%**	**1,2%**
		Totaal bouwkosten											**394**	**394**	**394**							**400**	**400**	**400**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**394**	**394**	**394**							**400**	**400**	**400**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**091 Gelijkstroomventilator**
Toelichting:	Vervangen van gelijkstroom afzuigventilator
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	61	Demonteren en afvoeren afzuigventilator	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
	61	Afzuigventilator fabr. Strok type CMFe	1	1	1	st													25%					
		voorzien van gelijkstroommotor																						
	61	Aanpassen aansluitkanalen	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
!	61	Standaard afzuigventilator				st													25%					
	61	Afzuigunit ECO FAN 2 CVE ECO FAN 2SE	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205
	61	bedieningspaneel draadloos	1	1	1	st		82,00		30%		57,40	57	57	57		82,00		30%		57,40	57	57	57
	61	aanpassen wandcontactdoos	1	1	1	st	0,25	25,00				34,75	35	35	35	0,25	25,00				34,75	35	35	35
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**322**	**322**	**322**							**322**	**322**	**322**
T		ABK		5%																		16	16	16
		Opslagen	21%	17%									68	68	68							58	58	58
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**390**	**390**	**390**							**396**	**396**	**396**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**390**	**390**	**390**							**396**	**396**	**396**

	BDB Projectindex			03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling				**1,2%**	**1,2%**	**1,2%**		**1,2%**	**1,2%**	**1,2%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**									
Totaal bouwkosten				**394**	**394**	**394**		**400**	**400**	**400**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**394**	**394**	**394**		**400**	**400**	**400**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**091 Gelijkstroomventilator**
Toelichting:	Vervangen van gelijkstroom afzuigventilator
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	61	Demonteren en afvoeren afzuigventilator				st																		
	61	Afzuigventilator fabr. Strok type CMFe	1	1	1	st													25%					
		voorzien van gelijkstroommotor																						
	61	Aanpassen aansluitkanalen	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
!	61	Standaard afzuigventilator	-1	-1	-1	st													25%					
	61	Afzuigunit ECO FAN 2 CVE ECO FAN 2SE	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205
	61	bedieningspaneel draadloos	1	1	1	st		82,00		30%		57,40	57	57	57		82,00		30%		57,40	57	57	57
	61	aanpassen wandcontactdoos	1	1	1	st	0,25	25,00				34,75	35	35	35	0,25	25,00				34,75	35	35	35
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**303**	**303**	**303**							**303**	**303**	**303**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									64	64	64							51	51	51
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**366**	**366**	**366**							**354**	**354**	**354**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**366**	**366**	**366**							**354**	**354**	**354**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**1,2%**	**1,2%**	**1,2%**		**1,2%**	**1,2%**	**1,2%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**370**	**370**	**370**		**358**	**358**	**358**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**370**	**370**	**370**		**358**	**358**	**358**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**091 Gelijkstroomventilator**
Toelichting:	Vervangen van gelijkstroom afzuigventilator
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
T	61	Demonteren en afvoeren afzuigventilator				st																		
	61	Afzuigventilator fabr. Strok type CMFe	1	1	1	st													25%					
		voorzien van gelijkstroommotor																						
	61	Aanpassen aansluitkanalen	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
!	61	Standaard afzuigventilator	-1	-1	-1	st													25%					
	61	Afzuigunit ECO FAN 2 CVE ECO FAN 2SE	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205
	61	bedieningspaneel draadloos	1	1	1	st		82,00		30%		57,40	57	57	57		82,00		30%		57,40	57	57	57
	61	aanpassen wandcontactdoos	1	1	1	st	0,25	25,00				34,75	35	35	35	0,25	25,00				34,75	35	35	35
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**303**	**303**	**303**							**303**	**303**	**303**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									64	64	64							51	51	51
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**366**	**366**	**366**							**354**	**354**	**354**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**366**	**366**	**366**							**354**	**354**	**354**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**1,2%**	**1,2%**	**1,2%**		**1,2%**	**1,2%**	**1,2%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**370**	**370**	**370**		**358**	**358**	**358**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**370**	**370**	**370**		**358**	**358**	**358**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**092 Aanbrengen kierdichting op alle ramen en deuren**
Toelichting:	Aanbrengen van tochtwering op alle ramen en deuren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			26	23	41	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		aantal gevelopeningen (ramen)																						
		- aantal kozijnen	8	6	12	st																		
		- m2's draaiende delen	22	19	36	m2																		
		aantal gevelopeningen (deuren)																						
		- aantal kozijnen	2	2	2	st																		
		- m2's draaiende delen	4	4	4	m2																		
		gemiddeld aantal draaiende delen/woning	10	8	14	st																		
		gemiddelde grootte	3	3	3	m2																		
		aangenomen gemiddelde afmeting:																						
		- breedte	8	7	10	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
	30	lev.+aanbr.tochtwering	50	39	83	m1	0,10	2,25				5,84	292	229	483	0,08	2,25		25%		4,56	228	179	377
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	5	opruimen	1	1	1	won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**26**	**23**	**41**	**m2**							**328**	**265**	**519**							**246**	**196**	**395**
T		ABK	8%	8%									26	21	42							20	16	32
		Opslagen	10%	10%									36	29	57							27	22	44
		Totaal bouwkosten	**26**	**23**	**41**	**m2**							**391**	**315**	**618**							**293**	**234**	**470**
		Prijs per eenheid	**26**	**23**	**41**	**m2**							**15**	**14**	**15**							**11**	**10**	**12**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**5,4%**	**5,4%**	**5,3%**		**5,3%**	**5,3%**	**5,2%**
Totaal bouwkosten					**412**	**332**	**650**		**309**	**246**	**495**
Prijs per eenheid	**26**	**23**	**41**	**m2**	16	15	16		12	11	12

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**092 Aanbrengen kierdichting op alle ramen en deuren**
Toelichting:	Aanbrengen van tochtwering op alle ramen en deuren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			18	14	20	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		aantal gevelopeningen (ramen)																						
		- aantal kozijnen	3	2	4	st																		
		- m2's draaiende delen	14	10	16	m2																		
		aantal gevelopeningen (deuren)																						
		- aantal kozijnen	2	2	2	st																		
		- m2's draaiende delen	4	4	4	m2																		
		gemiddeld aantal draaiende delen/woning	5	4	6	st																		
		gemiddelde grootte	4	3	3	m2																		
		aangenomen gemiddelde afmeting:																						
		- breedte	6	6	7	m1																		
		- hoogte	3	2	3	m1																		
	30	lev.+aanbr.tochtwering	25	19	29	m1	0,10	2,25				5,84	143	109	172	0,08	2,25		25%		4,56	112	85	134
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,25					8,97	9	9	9
T	5	opruimen	1	1	1	won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**18**	**14**	**20**	**m2**							**161**	**127**	**190**							**121**	**94**	**143**
T		ABK	8%	8%									13	10	15							10	8	11
		Opslagen	10%	10%									18	14	21							13	10	16
		Totaal bouwkosten	**18**	**14**	**20**	**m2**							**192**	**151**	**226**							**144**	**112**	**170**
		Prijs per eenheid	**18**	**14**	**20**	**m2**							**11**	**11**	**11**							**8**	**8**	**9**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**5,4%**	**5,4%**	**5,3%**		**5,3%**	**5,3%**	**5,3%**
Totaal bouwkosten					**202**	**159**	**238**		**151**	**118**	**179**
Prijs per eenheid	**18**	**14**	**20**	**m2**	**11**	**11**	**12**		**8**	**8**	**9**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**092 Aanbrengen kierdichting op alle ramen en deuren**
Toelichting:	Aanbrengen van tochtwering op alle ramen en deuren
Uitgangspunten:	

Uurloon: 35,9

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			26	23	41	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		aantal gevelopeningen (ramen)																						
		- aantal kozijnen	8	6	12	st																		
		- m2's draaiende delen	22	19	36	m2																		
		aantal gevelopeningen (deuren)																						
		- aantal kozijnen	2	2	2	st																		
		- m2's draaiende delen	4	4	4	m2																		
		gemiddeld aantal draaiende delen/woning	10	8	14	st																		
		gemiddelde grootte	3	3	3	m2																		
		aangenomen gemiddelde afmeting:																						
		- breedte	8	7	10	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
	30	lev.+aanbr.tochtwering	50	39	83	m1	0,10	2,25				5,84	292	229	483	0,08	2,25		25%		4,56	228	179	377
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	opruimen				won																		
		Totaal directe kosten	**26**	**23**	**41**	**m2**							**292**	**229**	**483**							**228**	**179**	**377**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									30	23	49							23	18	39
		Totaal bouwkosten	**26**	**23**	**41**	**m2**							**322**	**252**	**532**							**252**	**197**	**416**
		Prijs per eenheid	**26**	**23**	**41**	**m2**							**12**	**11**	**13**							**10**	**9**	**10**
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**		**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**
	Totaal bouwkosten					**339**	**265**	**560**		**264**	**207**	**437**
	Prijs per eenheid	**26**	**23**	**41**	**m2**	**13**	**12**	**14**		**10**	**9**	**11**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**092 Aanbrengen kierdichting op alle ramen en deuren**
Toelichting:	Aanbrengen van tochtwering op alle ramen en deuren
Uitgangspunten:	

Uurloon: 35,9

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			18	14	20	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		aantal gevelopeningen (ramen)																						
		- aantal kozijnen	3	2	4	st																		
		- m2's draaiende delen	14	10	16	m2																		
		aantal gevelopeningen (deuren)																						
		- aantal kozijnen	2	2	2	st																		
		- m2's draaiende delen	4	4	4	m2																		
		gemiddeld aantal draaiende delen/woning	5	4	6	st																		
		gemiddelde grootte	4	3	3	m2																		
		aangenomen gemiddelde afmeting:																						
		- breedte	6	6	7	m1																		
		- hoogte	3	2	3	m1																		
	30	lev.+aanbr.tochtwering	25	19	29	m1	0,10	2,25				5,84	143	109	172	0,08	2,25		25%		4,56	112	85	134
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**18**	**14**	**20**	**m2**							**143**	**109**	**172**							**112**	**85**	**134**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									15	11	18							11	9	14
		Totaal bouwkosten	**18**	**14**	**20**	**m2**							**158**	**120**	**189**							**123**	**94**	**148**
		Prijs per eenheid	**18**	**14**	**20**	**m2**							**9**	**9**	**10**							**7**	**7**	**7**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**		**5,1%**	**5,1%**	**5,1%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**166**	**126**	**199**		**130**	**98**	**156**
Prijs per eenheid	**18**	**14**	**20**	**m2**	**9**	**9**	**10**		**7**	**7**	**8**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**093 Afdichting kozijn en dichte geveldelen**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en hoeklatten op alle kozijnen en dichte geveldelen
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			26	23	41	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		aantal gevelopeningen (ramen)																						
		- aantal kozijnen	8	6	12	st																		
		- m2's kozijnen	22	19	36	m2																		
		aantal gevelopeningen (deuren)																						
		- aantal kozijnen	2	2	2	st																		
		- m2's kozijnen	4	4	4	m2																		
		gemiddeld aantal kozijnen per woning	10	8	14	st																		
		gemiddelde grootte	3	3	3	m2																		
		aangenomen gemiddelde afmeting:																						
		- breedte	8	7	10	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
	45	lev.+aanbr.isolatiestrook	83	65	138	m1	0,05	0,60	5%			2,42	202	158	334	0,05	0,60	5%	15%		2,33	194	152	321
	45	lev.+aanbr.hoeklat	83	65	138	m1	0,10	2,50	5%			6,21	519	406	857	0,10	2,50	5%			6,21	519	406	857
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,25					8,97	9	9	9	0,25					8,97	9	9	9
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**26**	**23**	**41**	**m2**							**766**	**609**	**1.236**							**740**	**585**	**1.205**
T		ABK	8%	8%									61	49	99							59	47	96
		Opslagen	10%	10%									84	67	136							82	64	133
		Totaal bouwkosten	**26**	**23**	**41**	**m2**							**911**	**724**	**1.471**							**881**	**696**	**1.434**
		Prijs per eenheid	**26**	**23**	**41**	**m2**							**35**	**32**	**36**							**34**	**31**	**35**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,5%**	**8,5%**	**8,6%**		**8,6%**	**8,5%**	**8,6%**
Totaal bouwkosten					**989**	**786**	**1.597**		**956**	**755**	**1.557**
Prijs per eenheid	**26**	**23**	**41**	**m2**	**38**	**34**	**39**		**37**	**33**	**38**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**093 Afdichting kozijn en dichte geveldelen**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en hoeklatten op alle kozijnen en dichte geveldelen
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			18	14	20	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		aantal gevelopeningen (ramen)																						
		- aantal kozijnen	3	2	4	st																		
		- m2's kozijnen	14	10	16	m2																		
		aantal gevelopeningen (deuren)																						
		- aantal kozijnen	2	2	2	st																		
		- m2's kozijnen	4	4	4	m2																		
		gemiddeld aantal kozijnen per woning	5	4	6	st																		
		gemiddelde grootte	4	3	3	m2																		
		aangenomen gemiddelde afmeting:																						
		- breedte	6	6	7	m1																		
		- hoogte	3	2	3	m1																		
	45	lev.+aanbr.isolatiestrook	41	31	49	m1	0,05	0,60	5%			2,42	99	75	119	0,05	0,60	5%	15%		2,33	95	72	114
	45	lev.+aanbr.hoeklat	41	31	49	m1	0,10	2,50	5%			6,21	254	193	305	0,10	2,50	5%			6,21	254	193	305
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,25					8,97	9	9	9
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,25					8,97	9	9	9	0,25					8,97	9	9	9
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**18**	**14**	**20**	**m2**							**380**	**295**	**451**							**367**	**283**	**437**
T		ABK	8%	8%									30	24	36							29	23	35
		Opslagen	10%	10%									42	33	50							41	31	48
		Totaal bouwkosten	**18**	**14**	**20**	**m2**							**453**	**352**	**537**							**437**	**337**	**520**
		Prijs per eenheid	**18**	**14**	**20**	**m2**							**25**	**25**	**27**							**24**	**24**	**26**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,5%**	**8,5%**	**8,5%**		**8,5%**	**8,5%**	**8,5%**
Totaal bouwkosten					**491**	**381**	**582**		**475**	**366**	**565**
Prijs per eenheid	**18**	**14**	**20**	**m2**	**27**	**27**	**29**		**27**	**26**	**28**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**093 Afdichting kozijn en dichte geveldelen**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en hoeklatten op alle kozijnen en dichte geveldelen
Uitgangspunten:	

Uurloon: 35,9

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			26	23	41	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		aantal gevelopeningen (ramen)																						
		- aantal kozijnen	8	6	12	st																		
		- m2's kozijnen	22	19	36	m2																		
		aantal gevelopeningen (deuren)																						
		- aantal kozijnen	2	2	2	st																		
		- m2's kozijnen	4	4	4	m2																		
		gemiddeld aantal kozijnen per woning	10	8	14	st																		
		gemiddelde grootte	3	3	3	m2																		
		aangenomen gemiddelde afmeting:																						
		- breedte	8	7	10	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
	45	lev.+aanbr.isolatiestrook	83	65	138	m1	0,05	0,60	5%			2,42	202	158	334	0,05	0,60	5%	15%		2,33	194	152	321
	45	lev.+aanbr.hoeklat	83	65	138	m1	0,10	2,50	5%			6,21	519	406	857	0,10	2,50	5%			6,21	519	406	857
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**26**	**23**	**41**	**m2**							**721**	**564**	**1.191**							**713**	**558**	**1.178**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									74	58	122							73	57	120
		Totaal bouwkosten	**26**	**23**	**41**	**m2**							**795**	**621**	**1.313**							**786**	**615**	**1.298**
		Prijs per eenheid	**26**	**23**	**41**	**m2**							**30**	**27**	**32**							**30**	**27**	**32**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**		**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**863**	**675**	**1.426**		**853**	**667**	**1.410**
Prijs per eenheid	**26**	**23**	**41**	**m2**	**33**	**30**	**35**		**33**	**29**	**35**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**093 Afdichting kozijn en dichte geveldelen**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en hoeklatten op alle kozijnen en dichte geveldelen
Uitgangspunten:	

Uurloon: 35,9

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			18	14	20	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		aantal gevelopeningen (ramen)																						
		- aantal kozijnen	3	2	4	st																		
		- m2's kozijnen	14	10	16	m2																		
		aantal gevelopeningen (deuren)																						
		- aantal kozijnen	2	2	2	st																		
		- m2's kozijnen	4	4	4	m2																		
		gemiddeld aantal kozijnen per woning	5	4	6	st																		
		gemiddelde grootte	4	3	3	m2																		
		aangenomen gemiddelde afmeting:																						
		- breedte	6	6	7	m1																		
		- hoogte	3	2	3	m1																		
	45	lev.+aanbr.isolatiestrook	41	31	49	m1	0,05	0,60	5%			2,42	99	75	119	0,05	0,60	5%	15%		2,33	95	72	114
	45	lev.+aanbr.hoeklat	41	31	49	m1	0,10	2,50	5%			6,21	254	193	305	0,10	2,50	5%			6,21	254	193	305
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**18**	**14**	**20**	**m2**							**353**	**268**	**424**							**349**	**266**	**419**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									36	27	43							36	27	43
		Totaal bouwkosten	**18**	**14**	**20**	**m2**							**389**	**296**	**467**							**385**	**293**	**462**
		Prijs per eenheid	**18**	**14**	**20**	**m2**							**22**	**21**	**23**							**22**	**21**	**23**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**		**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**423**	**321**	**507**		**418**	**318**	**502**
Prijs per eenheid	**18**	**14**	**20**	**m2**	**24**	**23**	**25**		**23**	**23**	**25**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**094 Afdichting aansluiting dak/gevel**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en hoeklatten op alle aansluitingen tussen dak- en geveldelen
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		woningtype:																						
		- aantal m1 aansluiting	11	10	19	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	45	lev.+aanbr.isolatiestrook	11	10	19	m1	0,05	0,60	5%			2,42	26	23	47	0,05	0,60	5%	15%		2,33	25	22	45
	45	lev.+aanbr.hoeklat	11	10	19	m1	0,10	2,50	5%			6,21	66	60	119	0,10	2,50	5%			6,21	66	60	119
	45	toeslag moeilijke plaats	11	10	19	m1	0,15					5,38	57	52	103	0,15					5,38	57	52	103
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,25					8,97	9	9	9	0,25					8,97	9	9	9
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**193**	**179**	**314**							**175**	**161**	**294**
T		ABK	8%	8%									15	14	25							14	13	24
		Opslagen	10%	10%									21	20	35							19	18	32
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**230**	**214**	**374**							**208**	**191**	**350**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**230**	**214**	**374**							**208**	**191**	**350**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,3%**	**8,3%**	**8,4%**	**8,4%**	**8,4%**	**8,5%**
		Totaal bouwkosten					**249**	**231**	**405**	**225**	**207**	**380**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**249**	**231**	**405**	**225**	**207**	**380**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**094 Afdichting aansluiting dak/gevel**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en hoeklatten op alle aansluitingen tussen dak- en geveldelen
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		woningtype:																						
		- aantal m1 aansluiting	11	10	14	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	0,50					17,95	18	18	18	0,25					8,97	9	9	9
	45	lev.+aanbr.isolatiestrook	11	10	14	m1	0,05	0,60	5%			2,42	26	23	35	0,05	0,60	5%	15%		2,33	25	22	34
	45	lev.+aanbr.hoeklat	11	10	14	m1	0,10	2,50	5%			6,21	66	60	89	0,10	2,50	5%			6,21	66	60	89
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,25					8,97	9	9	9	0,25					8,97	9	9	9
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**118**	**110**	**151**							**109**	**100**	**141**
T		ABK	8%	8%									9	9	12							9	8	11
		Opslagen	10%	10%									13	12	17							12	11	16
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**141**	**131**	**180**							**129**	**119**	**168**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**141**	**131**	**180**							**129**	**119**	**168**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,3%**	**8,3%**	**8,4%**		**8,4%**	**8,4%**	**8,4%**
	Totaal bouwkosten					**153**	**142**	**195**		**140**	**129**	**182**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**153**	**142**	**195**		**140**	**129**	**182**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**094 Afdichting aansluiting dak/gevel**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en hoeklatten op alle aansluitingen tussen dak- en geveldelen
Uitgangspunten:	

Uurloon: 35,9

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		woningtype:																						
		- aantal m1 aansluiting	11	10	19	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	45	lev.+aanbr.isolatiestrook	11	10	19	m1	0,05	0,60	5%			2,42	26	23	47	0,05	0,60	5%	15%		2,33	25	22	45
	45	lev.+aanbr.hoeklat	11	10	19	m1	0,10	2,50	5%			6,21	66	60	119	0,10	2,50	5%			6,21	66	60	119
	45	toeslag moeilijke plaats	11	10	19	m1	0,15					5,38	57	52	103	0,15					5,38	57	52	103
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**149**	**135**	**269**							**148**	**134**	**267**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									15	14	27							15	14	27
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**164**	**148**	**297**							**163**	**147**	**295**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**164**	**148**	**297**							**163**	**147**	**295**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**
		Totaal bouwkosten					**178**	**161**	**322**	**177**	**160**	**320**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**178**	**161**	**322**	**177**	**160**	**320**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**094 Afdichting aansluiting dak/gevel**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en hoeklatten op alle aansluitingen tussen dak- en geveldelen
Uitgangspunten:	

Uurloon: 35,9

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		woningtype:																						
		- aantal m1 aansluiting	11	10	14	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	45	lev.+aanbr.isolatiestrook	11	10	14	m1	0,05	0,60	5%			2,42	26	23	35	0,05	0,60	5%	15%		2,33	25	22	34
	45	lev.+aanbr.hoeklat	11	10	14	m1	0,10	2,50	5%			6,21	66	60	89	0,10	2,50	5%			6,21	66	60	89
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**92**	**83**	**124**							**91**	**82**	**123**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									9	8	13							9	8	13
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**101**	**91**	**137**							**100**	**90**	**136**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**101**	**91**	**137**							**100**	**90**	**136**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**
		Totaal bouwkosten					**110**	**99**	**149**	**108**	**98**	**147**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**110**	**99**	**149**	**108**	**98**	**147**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**095 Afdichting naden tussen dakplaten**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en afdeklatten op alle naden tussen dakplaten
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		woningtype:																						
		- aantal m1 kaplengte	5	5	10	m1																		
		- aantal m1 kaphoogte	7	6	8	m1																		
		- aantal platen	4	4	8	st																		
		- aantal m1 naad	48	35	107	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
	45	lev.+aanbr.isolatiestrook	48	35	107	m1	0,05	0,60	5%			2,42	117	84	260	0,05	0,60	5%			2,42	117	84	260
	45	lev.+aanbr.afdeklat	48	35	107	m1	0,10	2,50	5%			6,21	299	216	667	0,10	2,50	5%			6,21	299	216	667
	45	toeslag moeilijke plaats	48	35	107	m1	0,15					5,38	259	187	577	0,15					5,38	259	187	577
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,25					8,97	9	9	9	0,25					8,97	9	9	9
		Opmerking:																						
!		- aanname afdeklat fabrieksmatig afgewerkt																						
!		- uitgangspunt: in het verleden aangebrachte dakplaten vertonen naden																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**75**	**56**	**147**	**m2**							**719**	**531**	**1.549**							**719**	**531**	**1.549**
T		ABK	8%	8%									58	43	124							58	43	124
		Opslagen	10%	10%									79	59	171							79	59	171
		Totaal bouwkosten	**75**	**56**	**147**	**m2**							**856**	**632**	**1.844**							**856**	**632**	**1.844**
		Prijs per eenheid	**75**	**56**	**147**	**m2**							**11**	**11**	**13**							**11**	**11**	**13**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,5%**	**8,5%**	**8,6%**		**8,5%**	**8,5%**	**8,6%**
Totaal bouwkosten					**929**	**686**	**2.001**		**929**	**686**	**2.001**
Prijs per eenheid	**75**	**56**	**147**	**m2**	**12**	**12**	**14**		**12**	**12**	**14**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**095 Afdichting naden tussen dakplaten**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en afdeklatten op alle naden tussen dakplaten
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					m2

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

begroting:

!!! NIET VAN TOEPASSING !!!
i.v.m. ontbreken hellend dak

Totaal directe kosten		**m2**
ABK		
Opslagen		
Totaal bouwkosten		**m2**
Prijs per eenheid		**m2**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
Totaal bouwkosten		
Prijs per eenheid		**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**095 Afdichting naden tussen dakplaten**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en afdeklatten op alle naden tussen dakplaten
Uitgangspunten:	

Uurloon: 35,9

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			75	56	147	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		woningtype:																						
		- aantal m1 kaplengte	5	5	10	m1																		
		- aantal m1 kaphoogte	7	6	8	m1																		
		- aantal platen	4	4	8	st																		
		- aantal m1 naad	48	35	107	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	45	lev.+aanbr.isolatiestrook	48	35	107	m1	0,05	0,60	5%			2,42	117	84	260	0,05	0,60	5%			2,42	117	84	260
	45	lev.+aanbr.afdeklat	48	35	107	m1	0,10	2,50	5%			6,21	299	216	667	0,10	2,50	5%			6,21	299	216	667
	45	toeslag moeilijke plaats	48	35	107	m1	0,15					5,38	259	187	577	0,15					5,38	259	187	577
T	5	opruimen				won																		
		Opmerking:																						
!		- aanname afdeklat fabrieksmatig afgewerkt																						
		- uitgangspunt: in het verleden aangebrachte																						
		dakplaten vertonen naden																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**75**	**56**	**147**	**m2**							**674**	**486**	**1.504**							**674**	**486**	**1.504**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									69	50	154							69	50	154
		Totaal bouwkosten	**75**	**56**	**147**	**m2**							**743**	**536**	**1.658**							**743**	**536**	**1.658**
		Prijs per eenheid	**75**	**56**	**147**	**m2**							**10**	**10**	**11**							**10**	**10**	**11**

	BDB Projectindex			03-2011						03-2011		
Structurele kostenontwikkeling												
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**				**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**
Totaal bouwkosten				**807**	**582**	**1.800**				**807**	**582**	**1.800**
Prijs per eenheid	**75**	**56**	**147**	**m2**	**11**	**10**	**12**				**11**	**10**	**12**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**095 Afdichting naden tussen dakplaten**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en afdeklatten op alle naden tussen dakplaten
Uitgangspunten:	

Uurloon: 35,9

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd
					m2

Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal
mu	€	%	%	€	€

Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
€	€	€

begroting:

!!! NIET VAN TOEPASSING !!!
i.v.m. ontbreken hellend dak

Totaal directe kosten		**m2**
ABK		
Opslagen		
Totaal bouwkosten		**m2**
Prijs per eenheid		**m2**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
Totaal bouwkosten		
Prijs per eenheid		**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**096 Afdichting nok van het dak**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en afdeklatten in de nok van het dak
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		woningtype:																						
		- aantal m1 kaplengte	5	5	10	m1																		
		- aantal m1 naad	11	10	19	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
	45	lev.+aanbr.isolatiestrook	11	10	19	m1	0,05	0,60	5%			2,42	26	23	47	0,05	0,60	5%	15%		2,33	25	22	45
	45	lev.+aanbr.afdeklat	11	10	19	m1	0,10	2,50	5%			6,21	66	60	119	0,10	2,50	5%			6,21	66	60	119
	45	toeslag erg moeilijke plaats	11	10	19	m1	0,30					10,77	114	103	207	0,30					10,77	114	103	207
T	5	opruimen	1	1	1	won	0,25					8,97	9	9	9	0,25					8,97	9	9	9
		Opmerking:																						
!		- aanname afdeklat fabrieksmatig afgewerkt																						
!		- uitgangspunt: in het verleden aangebrachte dakplaten vertonen naden																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**251**	**231**	**417**							**232**	**212**	**398**
T		ABK	8%	8%									20	18	33							19	17	32
		Opslagen	10%	10%									28	25	46							26	23	44
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**298**	**275**	**497**							**276**	**253**	**473**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**298**	**275**	**497**							**276**	**253**	**473**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**

03-2011		
8,4%	**8,3%**	**8,5%**
323	**298**	**539**
323	**298**	**539**

03-2011		
8,4%	**8,4%**	**8,5%**
299	**274**	**514**
299	**274**	**514**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**096 Afdichting nok van het dak**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en afdeklatten in de nok van het dak
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	i.v.m. ontbreken hellend dak																						
	Totaal directe kosten				**won**																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten				**won**																		
	Prijs per eenheid				**won**																		

	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
Structurele kostenontwikkeling			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	**won**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**096 Afdichting nok van het dak**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en afdeklatten in de nok van het dak
Uitgangspunten:	

Uurloon: 35,9

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		woningtype:																						
		- aantal m1 kaplengte	5	5	10	m1																		
		- aantal m1 naad	11	10	19	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
	45	lev.+aanbr.isolatiestrook	11	10	19	m1	0,05	0,60	5%			2,42	26	23	47	0,05	0,60	5%	15%		2,33	25	22	45
	45	lev.+aanbr.afdeklat	11	10	19	m1	0,10	2,50	5%			6,21	66	60	119	0,10	2,50	5%			6,21	66	60	119
	45	toeslag erg moeilijke plaats	11	10	19	m1	0,30					10,77	114	103	207	0,30					10,77	114	103	207
T	5	opruimen				won																		
		Opmerking:																						
!		- aanname afdeklat fabrieksmatig afgewerkt																						
		- uitgangspunt: in het verleden aangebrachte dakplaten vertonen naden																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**206**	**186**	**373**							**205**	**185**	**371**
T		ABK																						
		Opslagen	10%	10%									21	19	38							21	19	38
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**227**	**205**	**411**							**226**	**204**	**409**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**227**	**205**	**411**							**226**	**204**	**409**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**		**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**
	Totaal bouwkosten					**246**	**223**	**446**		**245**	**222**	**444**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**246**	**223**	**446**		**245**	**222**	**444**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**096 Afdichting nok van het dak**
Toelichting:	Aanbrengen van isolatiestroken en afdeklatten in de nok van het dak
Uitgangspunten:	

Uurloon: 35,9

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	i.v.m. ontbreken hellend dak																						
	Totaal directe kosten				won																		
	ABK																						
	Opslagen																						
	Totaal bouwkosten				won																		
	Prijs per eenheid				won																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**	**03-2011**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	won		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**097 a. Multikristallijne PV-cellen (oppervlakte 6m2)**
Toelichting:	Plaatsen multikristallijne PV-cellen (840Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00
gewijzigd 01-10-08

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	70	Set 840Wp, fabr. Suntech STP210	1	1	1	st		1.974,00				1.974,00	1.974	1.974	1.974		1974,00		5%		1.875,30	1.875	1.875	1.875
		4 polykristall. Zonnepanelen à 210 Wp																						
		Philips PSI 500 inverter																						
		- prijs is incl. montage																						
	70	Frame bij platte daken - nvt																						
	70	Montagemateriaal - incl																						
!		Opmerking:																						
		- Oppervlaktekengetal: 1 m2 = 135 Wp																						
		- prijs is gebaseerd op Euro 2,35 per Wp																						
		- deze apparaten worden geleverd onder de norm IEC 61215,ce																						
		Nederlandse NTA richtlijn																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**6**	**6**	**6**	**m2**							**1.974**	**1.974**	**1.974**							**1.875**	**1.875**	**1.875**
T		ABK		5%																		94	94	94
		Opslagen	21%	17%									415	415	415							335	335	335
		Totaal bouwkosten	**6**	**6**	**6**	**m2**							**2.389**	**2.389**	**2.389**							**2.304**	**2.304**	**2.304**
		Prijs per eenheid	**6**	**6**	**6**	**m2**							**412**	**412**	**412**							**397**	**397**	**397**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**
		Totaal bouwkosten					**2.706**	**2.706**	**2.706**	**2.610**	**2.610**	**2.610**
		Prijs per eenheid	**6**	**6**	**6**	**m2**	**466**	**466**	**466**	**450**	**450**	**450**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**097 a. Multikristallijne PV-cellen (oppervlakte 6m2)**
Toelichting:	Plaatsen multikristallijne PV-cellen (840Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00
gewijzigd 01-10-08

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	70	Set 1050Wp, fabr. Suntech STP210	1	1	1	st		2.444,00				2.444,00	2.444	2.444	2.444		2444,00		5%		2.321,80	2.322	2.322	2.322
		5 polykristall. Zonnepanelen à 210 Wp																						
		Philips PSI 500 inverter																						
		- prijs is incl. montage																						
	70	Frame bij platte daken - nvt																						
	70	Montagemateriaal - incl																						
!		Opmerking:																						
		- Oppervlaktekengetal: 1 m2 = 135 Wp																						
		- prijs is gebaseerd op Euro 2,35 per Wp																						
		- deze apparaten worden geleverd onder de norm IEC 61215,ce																						
		Nederlandse NTA richtlijn																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**6**	**6**	**6**	**m2**							**2.444**	**2.444**	**2.444**							**2.322**	**2.322**	**2.322**
T		ABK		5%																		116	116	116
		Opslagen	21%	17%									513	513	513							414	414	414
		Totaal bouwkosten	**6**	**6**	**6**	**m2**							**2.957**	**2.957**	**2.957**							**2.852**	**2.852**	**2.852**
		Prijs per eenheid	**6**	**6**	**6**	**m2**							**510**	**510**	**510**							**492**	**492**	**492**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex																					
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**03-2011**									**03-2011**		
		Totaal bouwkosten											**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**							**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**
													3.350	**3.350**	**3.350**							**3.231**	**3.231**	**3.231**
		Prijs per eenheid	**6**	**6**	**6**	**m2**							**578**	**578**	**578**							**557**	**557**	**557**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**097 a. Multikristallijne PV-cellen (oppervlakte 6m2)**
Toelichting:	Plaatsen multikristallijne PV-cellen (840Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0
gewijzigd 01-10-08

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	70	Set 840Wp, fabr. Suntech STP210	1	1	1	st		1.974,00				1.974,00	1.974	1.974	1.974		1974,00		5%		1.875,30	1.875	1.875	1.875
		4 polykristall. Zonnepanelen à 210 Wp																						
		Philips PSI 500 inverter																						
		- prijs is incl. montage																						
	70	Frame bij platte daken - nvt																						
	70	Montagemateriaal - incl																						
!		Opmerking:																						
		- Oppervlaktekengetal: 1 m2 = 135 Wp																						
		- prijs is gebaseerd op Euro 2,35 per Wp																						
		- deze apparaten worden geleverd onder de norm IEC																						
		Nederlandse NTA richtlijn																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**6**	**6**	**6**	**m2**							**1.974**	**1.974**	**1.974**							**1.875**	**1.875**	**1.875**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									415	415	415							319	319	319
		Totaal bouwkosten	**6**	**6**	**6**	**m2**							**2.389**	**2.389**	**2.389**							**2.194**	**2.194**	**2.194**
		Prijs per eenheid	**6**	**6**	**6**	**m2**							**412**	**412**	**412**							**378**	**378**	**378**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex												
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**03-2011**		
		Totaal bouwkosten											**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**
													2.706	**2.706**	**2.706**
		Prijs per eenheid	**6**	**6**	**6**	**m2**							**466**	**466**	**466**
													13,3%	**13,3%**	**13,3%**
													2.485	**2.485**	**2.485**
													429	**429**	**429**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**097 a. Multikristallijne PV-cellen (oppervlakte 6m2)**
Toelichting:	Plaatsen multikristallijne PV-cellen (840Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0
gewijzigd 01-10-08

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			6	6	6	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	70	Set 1050Wp, fabr. Suntech STP210	1	1	1	st		2.444,00				2.444,00	2.444	2.444	2.444		2444,00		5%		2.321,80	2.322	2.322	2.322
		5 polykristall. Zonnepanelen à 210 Wp																						
		Philips PSI 500 inverter																						
		- prijs is incl. montage																						
	70	Frame bij platte daken - nvt																						
	70	Montagemateriaal - incl																						
!		Opmerking:																						
		- Oppervlaktekengetal: 1 m2 = 135 Wp																						
		- prijs is gebaseerd op Euro 2,35 per Wp																						
		- deze apparaten worden geleverd onder de norm IEC																						
		Nederlandse NTA richtlijn																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**6**	**6**	**6**	**m2**							**2.444**	**2.444**	**2.444**							**2.322**	**2.322**	**2.322**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									513	513	513							395	395	395
		Totaal bouwkosten	**6**	**6**	**6**	**m2**							**2.957**	**2.957**	**2.957**							**2.717**	**2.717**	**2.717**
		Prijs per eenheid	**6**	**6**	**6**	**m2**							**510**	**510**	**510**							**468**	**468**	**468**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**							**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**
		Totaal bouwkosten											**3.350**	**3.350**	**3.350**							**3.077**	**3.077**	**3.077**
		Prijs per eenheid	**6**	**6**	**6**	**m2**							**578**	**578**	**578**							**531**	**531**	**531**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**097 b. Multikristallijne PV-cellen (oppervlakte 15m2)**
Toelichting:	Plaatsen multikristallijne PV-cellen (2100Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00
gewijzigd 01-10-08

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			15	15	15	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	70	Set 2100Wp, fabr. Suntech STP210	1	1	1	st		4.935,00				4.935,00	4.935	4.935	4.935		4935,00		5%		4.688,25	4.688	4.688	4.688
		10 polykristall. Zonnepanelen à 210 Wp																						
		Philips PSI 500 inverter																						
		- prijs is incl. montage																						
	70	Frame bij platte daken - nvt																						
	70	Montagemateriaal - incl																						
!		Opmerking:																						
		- Oppervlaktekengetal: 1 m2 = 135 Wp																						
		- prijs is gebaseerd op Euro 2,35 per Wp																						
		- deze apparaten worden geleverd onder de norm IEC 61215,ce																						
		Nederlandse NTA richtlijn																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**15**	**15**	**15**	**m2**							**4.935**	**4.935**	**4.935**							**4.688**	**4.688**	**4.688**
T		ABK		5%																		234	234	234
		Opslagen	21%	17%									1.036	1.036	1.036							837	837	837
		Totaal bouwkosten	**15**	**15**	**15**	**m2**							**5.971**	**5.971**	**5.971**							**5.760**	**5.760**	**5.760**
		Prijs per eenheid	**15**	**15**	**15**	**m2**							**398**	**398**	**398**							**384**	**384**	**384**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**							**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**
		Totaal bouwkosten											**6.764**	**6.764**	**6.764**							**6.524**	**6.524**	**6.524**
		Prijs per eenheid	**15**	**15**	**15**	**m2**							**451**	**451**	**451**							**435**	**435**	**435**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**097 b. Multikristallijne PV-cellen (oppervlakte 15m2)**
Toelichting:	Plaatsen multikristallijne PV-cellen (2100Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00
gewijzigd 01-10-08

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			15	15	15	m2																		
		begroting:																						
	70	Set 2100Wp, fabr. Suntech STP210	1	1	1	st		4.935,00				4.935,00	4.935	4.935	4.935		4935,00		5%		4.688,25	4.688	4.688	4.688
		10 polykristall. Zonnepanelen à 210 Wp																						
		Philips PSI 500 inverter																						
		- prijs is incl. montage																						
	70	Frame bij platte daken - nvt																						
	70	Montagemateriaal - incl																						
!		Opmerking:																						
		- Oppervlaktekengetal: 1 m2 = 135 Wp																						
		- prijs is gebaseerd op Euro 2,35 per Wp																						
		- deze apparaten worden geleverd onder de norm IEC 61215,ce																						
		Nederlandse NTA richtlijn																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**15**	**15**	**15**	**m2**							**4.935**	**4.935**	**4.935**							**4.688**	**4.688**	**4.688**
T		ABK		5%																		234	234	234
		Opslagen	21%	17%									1.036	1.036	1.036							837	837	837
		Totaal bouwkosten	**15**	**15**	**15**	**m2**							**5.971**	**5.971**	**5.971**							**5.760**	**5.760**	**5.760**
		Prijs per eenheid	**15**	**15**	**15**	**m2**							**398**	**398**	**398**							**384**	**384**	**384**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex						03-2011						03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**						**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**				**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**
		Totaal bouwkosten							**6.764**	**6.764**	**6.764**				**6.524**	**6.524**	**6.524**
		Prijs per eenheid	**15**	**15**	**15**	**m2**			**451**	**451**	**451**				**435**	**435**	**435**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**097 b. Multikristallijne PV-cellen (oppervlakte 15m2)**
Toelichting:	Plaatsen multikristallijne PV-cellen (2100Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0
gewijzigd 01-10-08

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	70	Set 2100Wp, fabr. Suntech STP210	1	1	1	st		4.935,00				4.935,00	4.935	4.935	4.935		4935,00		5%		4.688,25	4.688	4.688	4.688
		10 polykristall. Zonnepanelen à 210 Wp																						
		Philips PSI 500 inverter																						
		- prijs is incl. montage																						
	70	Frame bij platte daken - nvt																						
	70	Montagemateriaal - incl																						
!		Opmerking:																						
		- Oppervlaktekengetal: 1 m2 = 135 Wp																						
		- prijs is gebaseerd op Euro 2,35 per Wp																						
		- deze apparaten worden geleverd onder de norm IEC (																						
		Nederlandse NTA richtlijn																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**15**	**15**	**15**	**m2**							**4.935**	**4.935**	**4.935**							**4.688**	**4.688**	**4.688**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.036	1.036	1.036							797	797	797
		Totaal bouwkosten	**15**	**15**	**15**	**m2**							**5.971**	**5.971**	**5.971**							**5.485**	**5.485**	**5.485**
		Prijs per eenheid	**15**	**15**	**15**	**m2**							**398**	**398**	**398**							**366**	**366**	**366**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**		**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**
Totaal bouwkosten					**6.764**	**6.764**	**6.764**		**6.214**	**6.214**	**6.214**
Prijs per eenheid	**15**	**15**	**15**	**m2**	**451**	**451**	**451**		**414**	**414**	**414**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**097 b. Multikristallijne PV-cellen (oppervlakte 15m2)**
Toelichting:	Plaatsen multikristallijne PV-cellen (2100Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0
gewijzigd 01-10-08

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	70	Set 2100Wp, fabr. Suntech STP210	1	1	1	st		4.935,00				4.935,00	4.935	4.935	4.935		4935,00		5%		4.688,25	4.688	4.688	4.688
		10 polykristall. Zonnepanelen à 210 Wp																						
		Philips PSI 500 inverter																						
		- prijs is incl. montage																						
	70	Frame bij platte daken - nvt																						
	70	Montagemateriaal - incl																						
!		Opmerking:																						
		- Oppervlaktekengetal: 1 m2 = 135 Wp																						
		- prijs is gebaseerd op Euro 2,35 per Wp																						
		- deze apparaten worden geleverd onder de norm IEC																						
		Nederlandse NTA richtlijn																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**15**	**15**	**15**	**m2**							**4.935**	**4.935**	**4.935**							**4.688**	**4.688**	**4.688**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.036	1.036	1.036							797	797	797
		Totaal bouwkosten	**15**	**15**	**15**	**m2**							**5.971**	**5.971**	**5.971**							**5.485**	**5.485**	**5.485**
		Prijs per eenheid	**15**	**15**	**15**	**m2**							**398**	**398**	**398**							**366**	**366**	**366**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex																					
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**03-2011**										**03-2011**	
		Totaal bouwkosten											**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**								**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**
													6.764	**6.764**	**6.764**								**6.214**	**6.214**	**6.214**
		Prijs per eenheid	**15**	**15**	**15**	**m2**							**451**	**451**	**451**								**414**	**414**	**414**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**098 Amorfe PV-cellen**
Toelichting:	Plaatsen amorfe PV-cellen (430Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			4	4	4	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
		cellen zijn niet meer in de handel																						
		a.g.v. beperkter rendement																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**4**	**4**	**4**	**m2**																		
T		ABK		5%																				
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**4**	**4**	**4**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**4**	**4**	**4**	**m2**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
Totaal bouwkosten		
Prijs per eenheid	**4**	**4**	**4**	**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**098 Amorfe PV-cellen**
Toelichting:	Plaatsen amorfe PV-cellen (430Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
		4	4	4	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
	begroting:																						
	!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
	cellen zijn niet meer in de handel																						
	a.g.v. beperkter rendement																						
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	-																						
	Totaal directe kosten	**4**	**4**	**4**	**m2**																		
T	ABK		5%																				
	Opslagen	21%	17%																				
	Totaal bouwkosten	**4**	**4**	**4**	**m2**																		
	Prijs per eenheid	**4**	**4**	**4**	**m2**																		

	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
Structurele kostenontwikkeling			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	**4 4 4 m2**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**098 Amorfe PV-cellen**
Toelichting:	Plaatsen amorfe PV-cellen (430Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			4	4	4	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
		cellen zijn niet meer in de handel																						
		a.g.v. beperkter rendement																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**4**	**4**	**4**	**m2**																		
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**4**	**4**	**4**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**4**	**4**	**4**	**m2**																		

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	**4 4 4 m2**	

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**098 Amorfe PV-cellen**
Toelichting:	Plaatsen amorfe PV-cellen (430Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			4	4	4	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		!!! NIET VAN TOEPASSING !!!																						
		cellen zijn niet meer in de handel																						
		a.g.v. beperkter rendement																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**4**	**4**	**4**	**m2**																		
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**4**	**4**	**4**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**4**	**4**	**4**	**m2**																		

	BDB Projectindex	03-2011	03-2011
Structurele kostenontwikkeling			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
Totaal bouwkosten			
Prijs per eenheid	**4 4 4 m2**		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**099 Mono-kristallijne PV-cellen (oppervlakte 6m2)**
Toelichting:	Plaatsen monokristallijne PV-cellen (900Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			6	6	6	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		!!! Vervallen !!!																						
		Dit systeem is nagenoeg identiek aan het systeem in artikel 097																						
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**6**	**6**	**6**	**m2**																		
T		ABK		5%																				
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**6**	**6**	**6**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**6**	**6**	**6**	**m2**																		

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
		Totaal bouwkosten				
		Prijs per eenheid	**6**	**6**	**6**	**m2**

03-2011		

03-2011		

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**099 Mono-kristallijne PV-cellen (oppervlakte 6m2)**
Toelichting:	Plaatsen monokristallijne PV-cellen (900Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			6	6	6	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		!!! Vervallen !!!																						
		Dit systeem is nagenoeg identiek aan het systeem in artikel 097																						
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**6**	**6**	**6**	**m2**																		
T		ABK		5%																				
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**6**	**6**	**6**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**6**	**6**	**6**	**m2**																		

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
		Totaal bouwkosten				
		Prijs per eenheid	**6**	**6**	**6**	**m2**

		03-2011

		03-2011

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**099 Mono-kristallijne PV-cellen (oppervlakte 6m2)**
Toelichting:	Plaatsen monokristallijne PV-cellen (900Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			6	6	6	m2																		
		begroting:																						
		!!! Vervallen !!!																						
		Dit systeem is nagenoeg identiek aan het systeem in ar																						
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**6**	**6**	**6**	**m2**																		
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**6**	**6**	**6**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**6**	**6**	**6**	**m2**																		

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**
Totaal bouwkosten	
Prijs per eenheid	**6 6 6 m2**

03-2011

03-2011

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**099 Mono-kristallijne PV-cellen (oppervlakte 6m2)**
Toelichting:	Plaatsen monokristallijne PV-cellen (900Wp) op dak
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			6	6	6	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		!!! Vervallen !!!																						
		Dit systeem is nagenoeg identiek aan het systeem in ar																						
!																								
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**6**	**6**	**6**	**m2**																		
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																				
		Totaal bouwkosten	**6**	**6**	**6**	**m2**																		
		Prijs per eenheid	**6**	**6**	**6**	**m2**																		

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	**03-2011**
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	**6 6 6 m2**	**03-2011**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**100 Luchtverwarming T > 55**
Toelichting:	Aanleggen van lage temperatuur luchtverwarming, aansluiten op bestaande CV-ketel en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	61	Balansventilatie-unit met warmwaterbatt. 12kW	1	1	1	st	16,00	2.230,00		20%		2408,00	2.408	2.408	2.408	16,00	2230,00		25%		2296,50	2.297	2.297	2.297
	61	Downflo plenumbak	1	1	1	st	2,00	155,00		20%		202,00	202	202	202	2,00	155,00		25%		194,25	194	194	194
	61	Retouraansluiting	1	1	1	st	1,00	68,00		20%		93,40	93	93	93	1,00	68,00		25%		90,00	90	90	90
	61	Filter is retouraansluiting	1	1	1	st	0,50	110,00		20%		107,50	108	108	108	0,50	110,00		25%		102,00	102	102	102
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	35	30	40	m	0,75	7,99		20%		35,64	1.247	1.069	1.426	0,75	7,99		30%		34,84	1.220	1.045	1.394
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	8	7	10	st	0,25	33,20		20%		36,31	290	254	363	0,25	33,20		25%		34,65	277	243	347
	61	Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		30%		92,70	185	185	185
	61	Leidingwerk tussen cv ketel en WTW	1	0,8	1,2	st	2,00	75,00				153,00	153	122	184	2,00	75,00				153,00	153	122	184
	61	Demonteren en afvoeren radiatoren	8	7	10	st	1,10					42,90	343	300	429	1,10					42,90	343	300	429
	61	Demonteren en afvoeren leidingen	1	0,8	1,2	st	6,00					234,00	234	187	281	6,00					234,00	234	187	281
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	16,00	150,00				774,00	774	774	774	16,00	150,00				774,00	774	774	774
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.054**	**5.719**	**6.468**							**5.869**	**5.540**	**6.276**
T		ABK		5%																		293	277	314
		Opslagen	21%	17%									1.271	1.201	1.358							1.048	989	1.120
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.325**	**6.920**	**7.826**							**7.210**	**6.806**	**7.710**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.325**	**6.920**	**7.826**							**7.210**	**6.806**	**7.710**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**1,9%**	**2,0%**	**1,9%**							**2,0%**	**2,0%**	**1,9%**
		Totaal bouwkosten											**7.466**	**7.056**	**7.973**							**7.351**	**6.942**	**7.856**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.466**	**7.056**	**7.973**							**7.351**	**6.942**	**7.856**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**100 Luchtverwarming T > 55**
Toelichting:	Aanleggen van lage temperatuur luchtverwarming, aansluiten op bestaande CV-ketel en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	61	Balansventilatie-unit met warmwaterbatt. 6kW	1	1	1	st	14,00	1.190,00		20%		1498,00	1.498	1.498	1.498	14,00	1190,00		25%		1438,50	1.439	1.439	1.439
	61	Downflo plenumbak	1	1	1	st	2,00	155,00		20%		202,00	202	202	202	2,00	155,00		25%		194,25	194	194	194
	61	Retouraansluiting	1	1	1	st	1,00	68,00		20%		93,40	93	93	93	1,00	68,00		25%		90,00	90	90	90
	61	Filter is retouraansluiting	1	1	1	st	0,50	110,00		20%		107,50	108	108	108	0,50	110,00		25%		102,00	102	102	102
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	25	20	30	m	0,75	7,99		20%		35,64	891	713	1.069	0,75	7,99		30%		34,84	871	697	1.045
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	6	5	8	st	0,25	33,20		20%		36,31	218	182	290	0,25	33,20		25%		34,65	208	173	277
	61	Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		30%		92,70	185	185	185
	61	Leidingwerk tussen cv ketel en WTW	1	0,8	1,2	st	2,00	75,00				153,00	153	122	184	2,00	75,00				153,00	153	122	184
	61	Demonteren en afvoeren radiatoren	6	5	8	st	1,10					42,90	257	215	343	1,10					42,90	257	215	343
	61	Demonteren en afvoeren leidingen	1	0,8	1,2	st	5,00					195,00	195	156	234	5,00					195,00	195	156	234
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	12,00	125,00				593,00	593	593	593	12,00	125,00				593,00	593	593	593
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.409**	**4.082**	**4.815**							**4.288**	**3.966**	**4.686**
T		ABK		5%																		214	198	234
		Opslagen	21%	17%									926	857	1.011							765	708	837
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.335**	**4.939**	**5.826**							**5.267**	**4.872**	**5.757**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.335**	**4.939**	**5.826**							**5.267**	**4.872**	**5.757**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**2,0%**	**2,0%**	**1,9%**		**2,0%**	**2,1%**	**1,9%**
Totaal bouwkosten					**5.440**	**5.040**	**5.937**		**5.372**	**4.973**	**5.868**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**5.440**	**5.040**	**5.937**		**5.372**	**4.973**	**5.868**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**100 Luchtverwarming T > 55**
Toelichting:	Aanleggen van lage temperatuur luchtverwarming, aansluiten op bestaande CV-ketel en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	61	Balansventilatie-unit met warmwaterbatt. 12kW	1	1	1	st	16,00	2.230,00		20%		2408,00	2.408	2.408	2.408	16,00	2230,00		25%		2296,50	2.297	2.297	2.297
	61	Downflo plenumbak	1	1	1	st	2,00	155,00		20%		202,00	202	202	202	2,00	155,00		25%		194,25	194	194	194
	61	Retouraansluiting	1	1	1	st	1,00	68,00		20%		93,40	93	93	93	1,00	68,00		25%		90,00	90	90	90
	61	Filter is retouraansluiting	1	1	1	st	0,50	110,00		20%		107,50	108	108	108	0,50	110,00		25%		102,00	102	102	102
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	35	30	40	m	0,75	7,99		20%		35,64	1.247	1.069	1.426	0,75	7,99		30%		34,84	1.220	1.045	1.394
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	8	7	10	st	0,25	33,20		20%		36,31	290	254	363	0,25	33,20		25%		34,65	277	243	347
	61	Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		30%		92,70	185	185	185
	61	Leidingwerk tussen cv ketel en WTW	1	0,8	1,2	st	2,00	75,00				153,00	153	122	184	2,00	75,00				153,00	153	122	184
	61	Demonteren en afvoeren radiatoren	8	7	10	st	1,10					42,90	343	300	429	1,10					42,90	343	300	429
	61	Demonteren en afvoeren leidingen	1	0,8	1,2	st	6,00					234,00	234	187	281	6,00					234,00	234	187	281
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	16,00	150,00				774,00	774	774	774	16,00	150,00				774,00	774	774	774
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.054**	**5.719**	**6.468**							**5.869**	**5.540**	**6.276**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.271	1.201	1.358							998	942	1.067
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.325**	**6.920**	**7.826**							**6.867**	**6.482**	**7.343**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.325**	**6.920**	**7.826**							**6.867**	**6.482**	**7.343**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex																					
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**03-2011**										**03-2011**	
		Totaal bouwkosten											**1,9%**	**2,0%**	**1,9%**								**2,0%**	**2,0%**	**1,9%**
													7.466	**7.056**	**7.973**								**7.001**	**6.611**	**7.482**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.466**	**7.056**	**7.973**								**7.001**	**6.611**	**7.482**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**100 Luchtverwarming T > 55**
Toelichting:	Aanleggen van lage temperatuur luchtverwarming, aansluiten op bestaande CV-ketel en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	61	Balansventilatie-unit met warmwaterbatt. 6kW	1	1	1	st	14,00	1.190,00		20%		1498,00	1.498	1.498	1.498	14,00	1190,00		25%		1438,50	1.439	1.439	1.439
	61	Downflo plenumbak	1	1	1	st	2,00	155,00		20%		202,00	202	202	202	2,00	155,00		25%		194,25	194	194	194
	61	Retouraansluiting	1	1	1	st	1,00	68,00		20%		93,40	93	93	93	1,00	68,00		25%		90,00	90	90	90
	61	Filter is retouraansluiting	1	1	1	st	0,50	110,00		20%		107,50	108	108	108	0,50	110,00		25%		102,00	102	102	102
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	25	20	30	m	0,75	7,99		20%		35,64	891	713	1.069	0,75	7,99		30%		34,84	871	697	1.045
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	6	5	8	st	0,25	33,20		20%		36,31	218	182	290	0,25	33,20		25%		34,65	208	173	277
	61	Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		30%		92,70	185	185	185
	61	Leidingwerk tussen cv ketel en WTW	1	0,8	1,2	st	2,00	75,00				153,00	153	122	184	2,00	75,00				153,00	153	122	184
	61	Demonteren en afvoeren radiatoren	6	5	8	st	1,10					42,90	257	215	343	1,10					42,90	257	215	343
	61	Demonteren en afvoeren leidingen	1	0,8	1,2	st	5,00					195,00	195	156	234	5,00					195,00	195	156	234
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	12,00	125,00				593,00	593	593	593	12,00	125,00				593,00	593	593	593
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.409**	**4.082**	**4.815**							**4.288**	**3.966**	**4.686**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									926	857	1.011							729	674	797
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.335**	**4.939**	**5.826**							**5.016**	**4.640**	**5.483**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.335**	**4.939**	**5.826**							**5.016**	**4.640**	**5.483**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**2,0%**	**2,0%**	**1,9%**		**2,0%**	**2,1%**	**1,9%**
Totaal bouwkosten					**5.440**	**5.040**	**5.937**		**5.116**	**4.736**	**5.588**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**5.440**	**5.040**	**5.937**		**5.116**	**4.736**	**5.588**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**101 Vloer/wandverwarming T>55**
Toelichting:	Aanleggen van vloerverwarming en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Vloerverwarming in bestaande vloer, exclusief vloerafwerkingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Vloerverwarming woonkamer 20m2																						
		Vloerverwarming BG overig 33m2																						
		Vloerverwarming verdieping 40m2																						
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 500x1000	1	1	1	st	4,00	169,22		40%		257,53	258	258	258	4,00	169,22		50%		240,61	241	241	241
	5	Sleuven infreezen in vloer	650	390	910	m	0,15	0,70		40%		6,27	4.076	2.445	5.706	0,10	0,70		50%		4,25	2.763	1.658	3.868
	5	Afvalwater opzuigen	1	0,8	1,5	pst	1,00	15,00		25%		50,25	50	40	75	1,00	15,00		35%		48,75	49	39	73
	60	Vloerverwarmingsbuis	650	390	910	m	0,10	0,90		20%		4,62	3.003	1.802	4.204	0,10	0,90		25%		4,58	2.974	1.784	4.163
	60	Randisolatie	4	3,5	4,5	rol		15,24		20%		12,19	49	43	55		15,24		25%		11,43	46	40	51
	60	Cementtoevoegmiddel À 10KG	2	1,2	2,8	st		29,92		20%		23,94	48	29	67		29,92		25%		22,44	45	27	63
	60	3 groepsverdeler t.b.v. BG + Verd.	2	1,5	3	st	1,50	403,90		20%		381,62	763	572	1.145	1,50	403,90		25%		361,43	723	542	1.084
	60	Aansluitset op verdeler	12	8	18	st		5,92		20%		4,74	57	38	85		5,92		25%		4,44	53	36	80
	60	Aanbrengen cv leidingen gem. 3/4"	24	20	30	m	0,40	8,57		40%		20,74	498	415	622	0,40	8,57		50%		19,89	477	398	597
	60	Isolatie cv leidingen gem. 3/4"	24	20	30	m		7,79				7,79	187	156	234		7,79				7,79	187	156	234
	60	Verwijderen en afvoeren oude cv leidingen					6,00					234,00				6,00					234,00			
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren	8	7	10	st	1,10					42,90	343	300	429	1,10					42,90	343	300	429
T	60	Vullen en aftappen installatie					3,00					117,00				3,00					117,00			
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Opmerkingen:																						
!		- vloerafwerkingen exclusief																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.459**	**6.225**	**13.008**							**8.028**	**5.348**	**11.010**
T		ABK		5%																		401	267	551
		Opslagen	21%	17%									1.986	1.307	2.732							1.433	955	1.965
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.445**	**7.533**	**15.739**							**9.862**	**6.570**	**13.526**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.445**	**7.533**	**15.739**							**9.862**	**6.570**	**13.526**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,1%**	**8,1%**	**8,1%**		**8,2%**	**8,3%**	**8,2%**
Totaal bouwkosten					**12.371**	**8.146**	**17.011**		**10.673**	**7.113**	**14.637**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**12.371**	**8.146**	**17.011**		**10.673**	**7.113**	**14.637**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**101 Vloer/wandverwarming T>55**
Toelichting:	Aanleggen van vloerverwarming en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Vloerverwarming in bestaande vloer, exclusief vloerafwerkingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Vloerverwarming woonkamer 20m2																						
		Vloerverwarming overige 40m2																						
	5	Sleuven infreezen in vloer	420	360	600	m	0,15	0,70		40%		6,27	2.633	2.257	3.762	0,10	0,70		50%		4,25	1.785	1.530	2.550
	5	Afvalwater opzuigen	0,8	0,8	1,0	pst	1,00	15,00		25%		50,25	40	40	50	1,00	15,00		35%		48,75	39	39	49
	60	Vloerverwarmingsbuis	420	360	600	m	0,08	0,90		20%		3,84	1.613	1.382	2.304	0,08	0,90		25%		3,80	1.594	1.366	2.277
	60	Randisolatie	3	2,5	3,5	rol		15,24		20%		12,19	37	30	43		15,24		25%		11,43	34	29	40
	60	Cementtoevoegmiddel À 10KG	2	1,7	2,9	st		29,92		20%		23,94	48	41	68		29,92		25%		22,44	45	38	64
	60	3 groepsverdeler	1		1	st	1,50	403,90		20%		381,62	382		382	1,50	403,90		25%		361,43	361		361
	60	2 groepsverdeler	1	2	2	st	1,30	388,32		20%		361,36	361	723	723	1,30	388,32		25%		341,94	342	684	684
	60	Aansluitset op verdeler	10	8	18	st		5,92		20%		4,74	47	38	85		5,92		25%		4,44	44	36	80
	60	Aanbrengen cv leidingen gem. 3/4"	20	16	24	m	0,40	8,57		40%		20,74	415	332	498	0,40	8,57		50%		19,89	398	318	477
	60	Isolatie cv leidingen gem. 3/4"	20	16	24	m		7,79				7,79	156	125	187		7,79				7,79	156	125	187
	60	Verwijderen en afvoeren oude cv leidingen					5,00					195,00				5,00					195,00			
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren	6	5	8	st	1,10					42,90	257	215	343	1,10					42,90	257	215	343
T	60	Vullen en aftappen installatie					3,00					117,00				3,00					117,00			
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Opmerkingen:																						
!		- vloerafwerkingen exclusief																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.117**	**5.311**	**8.573**							**5.184**	**4.507**	**7.240**
T		ABK		5%																		259	225	362
		Opslagen	21%	17%									1.285	1.115	1.800							925	804	1.292
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.402**	**6.426**	**10.373**							**6.368**	**5.537**	**8.895**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.402**	**6.426**	**10.373**							**6.368**	**5.537**	**8.895**

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**03-2011**				**03-2011**		
	Totaal bouwkosten					**8,1%**	**8,1%**	**8,1%**		**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
						8.000	**6.946**	**11.211**		**6.891**	**5.992**	**9.625**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**8.000**	**6.946**	**11.211**		**6.891**	**5.992**	**9.625**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**101 Vloer/wandverwarming T>55**
Toelichting:	Aanleggen van vloerverwarming en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Vloerverwarming in bestaande vloer, exclusief vloerafwerkingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Vloerverwarming woonkamer 20m2																						
		Vloerverwarming BG overig 33m2																						
		Vloerverwarming verdieping 40m2																						
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 500x1000	1	1	1	st	4,00	169,22		40%		257,53	258	258	258	4,00	169,22		50%		240,61	241	241	241
	5	Sleuven infreezen in vloer	650	390	910	m	0,15	0,70		40%		6,27	4.076	2.445	5.706	0,10	0,70		50%		4,25	2.763	1.658	3.868
	5	Afvalwater opzuigen	1	0,8	1,5	pst	1,00	15,00		25%		50,25	50	40	75	1,00	15,00		35%		48,75	49	39	73
	60	Vloerverwarmingsbuis	650	390	910	m	0,10	0,90		20%		4,62	3.003	1.802	4.204	0,10	0,90		25%		4,58	2.974	1.784	4.163
	60	Randisolatie	4	3,5	4,5	rol		15,24		20%		12,19	49	43	55		15,24		25%		11,43	46	40	51
	60	Cementtoevoegmiddel À 10KG	2	1,2	2,8	st		29,92		20%		23,94	48	29	67		29,92		25%		22,44	45	27	63
	60	3 groepsverdeler t.b.v. BG + Verd.	2	1,5	3	st	1,50	403,90		20%		381,62	763	572	1.145	1,50	403,90		25%		361,43	723	542	1.084
	60	Aansluitset op verdeler	12	8	18	st		5,92		20%		4,74	57	38	85		5,92		25%		4,44	53	36	80
	60	Aanbrengen cv leidingen gem. 3/4"	24	20	30	m	0,40	8,57		40%		20,74	498	415	622	0,40	8,57		50%		19,89	477	398	597
	60	Isolatie cv leidingen gem. 3/4"	24	20	30	m		7,79				7,79	187	156	234		7,79				7,79	187	156	234
	60	Verwijderen en afvoeren oude cv leidingen					6,00					234,00				6,00					234,00			
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren				st																		
T	60	Vullen en aftappen installatie																						
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Opmerkingen:																						
!		- vloerafwerkingen exclusief																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.116**	**5.925**	**12.579**							**7.685**	**5.047**	**10.581**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.914	1.244	2.642							1.306	858	1.799
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.030**	**7.169**	**15.220**							**8.991**	**5.906**	**12.380**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.030**	**7.169**	**15.220**							**8.991**	**5.906**	**12.380**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,1%**	**8,1%**	**8,1%**		**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
Totaal bouwkosten					**11.920**	**7.751**	**16.447**		**9.728**	**6.392**	**13.394**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**11.920**	**7.751**	**16.447**		**9.728**	**6.392**	**13.394**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**101 Vloer/wandverwarming T>55**
Toelichting:	Aanleggen van vloerverwarming en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Vloerverwarming in bestaande vloer, exclusief vloerafwerkingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Vloerverwarming woonkamer 20m2																						
		Vloerverwarming overige 40m2																						
	5	Sleuven infreezen in vloer	420	360	600	m	0,15	0,70		40%		6,27	2.633	2.257	3.762	0,10	0,70		50%		4,25	1.785	1.530	2.550
	5	Afvalwater opzuigen	0,8	0,8	1,0	pst	1,00	15,00		25%		50,25	40	40	50	1,00	15,00		35%		48,75	39	39	49
	60	Vloerverwarmingsbuis	420	360	600	m	0,08	0,90		20%		3,84	1.613	1.382	2.304	0,08	0,90		25%		3,80	1.594	1.366	2.277
	60	Randisolatie	3	2,5	3,5	rol		15,24		20%		12,19	37	30	43		15,24		25%		11,43	34	29	40
	60	Cementtoevoegmiddel À 10KG	2	1,7	2,9	st		29,92		20%		23,94	48	41	68		29,92		25%		22,44	45	38	64
	60	3 groepsverdeler	1		1	st	1,50	403,90		20%		381,62	382		382	1,50	403,90		25%		361,43	361		361
	60	2 groepsverdeler	1	2	2	st	1,30	388,32		20%		361,36	361	723	723	1,30	388,32		25%		341,94	342	684	684
	60	Aansluitset op verdeler	10	8	18	st		5,92		20%		4,74	47	38	85		5,92		25%		4,44	44	36	80
	60	Aanbrengen cv leidingen gem. 3/4"	20	16	24	m	0,40	8,57		40%		20,74	415	332	498	0,40	8,57		50%		19,89	398	318	477
	60	Isolatie cv leidingen gem. 3/4"	20	16	24	m		7,79				7,79	156	125	187		7,79				7,79	156	125	187
	60	Verwijderen en afvoeren oude cv leidingen					5,00					195,00				5,00					195,00			
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren				st																		
T	60	Vullen en aftappen installatie																						
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Opmerkingen:																						
!		- vloerafwerkingen exclusief																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.860**	**5.096**	**8.230**							**4.926**	**4.292**	**6.897**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.231	1.070	1.728							837	730	1.173
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.090**	**6.167**	**9.958**							**5.764**	**5.022**	**8.070**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.090**	**6.167**	**9.958**							**5.764**	**5.022**	**8.070**

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**03-2011**				**03-2011**		
	Totaal bouwkosten					**8,1%**	**8,1%**	**8,0%**		**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
						7.661	**6.663**	**10.759**		**6.235**	**5.433**	**8.730**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**7.661**	**6.663**	**10.759**		**6.235**	**5.433**	**8.730**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**102 a. Individuele bemetering gasmeter**
Toelichting:	Aanbrengen individuele bemetering gas
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	55	Gasmeter monteren	1	1	1	st	2,00	312,71		20%		328,17	328	328	328	2,00	312,71		30%		296,90	297	297	297
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**328**	**328**	**328**							**297**	**297**	**297**
T		ABK		5%																		15	15	15
		Opslagen	21%	17%									69	69	69							53	53	53
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**397**	**397**	**397**							**365**	**365**	**365**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**397**	**397**	**397**							**365**	**365**	**365**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**
		Totaal bouwkosten					**444**	**444**	**444**	**408**	**408**	**408**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**444**	**444**	**444**	**408**	**408**	**408**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**102 a. Individuele bemetering gasmeter**
Toelichting:	Aanbrengen individuele bemetering gas
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	55	Gasmeter monteren	1	1	1	st	2,00	312,71		20%		328,17	328	328	328	2,00	312,71		30%		296,90	297	297	297
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**328**	**328**	**328**							**297**	**297**	**297**
T		ABK		5%																		15	15	15
		Opslagen	21%	17%									69	69	69							53	53	53
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**397**	**397**	**397**							**365**	**365**	**365**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**397**	**397**	**397**							**365**	**365**	**365**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**
		Totaal bouwkosten					**444**	**444**	**444**	**408**	**408**	**408**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**444**	**444**	**444**	**408**	**408**	**408**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**102 a. Individuele bemetering gasmeter**
Toelichting:	Aanbrengen individuele bemetering gas
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	55	Gasmeter monteren	1	1	1	st	2,00	312,71		20%		328,17	328	328	328	2,00	312,71		30%		296,90	297	297	297
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**328**	**328**	**328**							**297**	**297**	**297**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									69	69	69							50	50	50
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**397**	**397**	**397**							**347**	**347**	**347**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**397**	**397**	**397**							**347**	**347**	**347**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**
		Totaal bouwkosten					**444**	**444**	**444**	**388**	**388**	**388**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**444**	**444**	**444**	**388**	**388**	**388**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**102 a. Individuele bemetering gasmeter**
Toelichting:	Aanbrengen individuele bemetering gas
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	55	Gasmeter monteren	1	1	1	st	2,00	312,71		20%		328,17	328	328	328	2,00	312,71		30%		296,90	297	297	297
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**328**	**328**	**328**							**297**	**297**	**297**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									69	69	69							50	50	50
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**397**	**397**	**397**							**347**	**347**	**347**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**397**	**397**	**397**							**347**	**347**	**347**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**	**11,8%**
		Totaal bouwkosten					**444**	**444**	**444**	**388**	**388**	**388**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**444**	**444**	**444**	**388**	**388**	**388**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**102 b. Individuele bemetering elektrameter**
Toelichting:	Aanbrengen individuele bemetering elektra
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	70	Elektriciteitsmeter monteren	1	1	1	st	3,00	361,40		20%		406,12	406	406	406	3,00	361,40		30%		369,98	370	370	370
		Gerevideerde kWh meter 25A 3 fase																						
		Fabr Weber																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**406**	**406**	**406**							**370**	**370**	**370**
T		ABK		5%																		18	18	18
		Opslagen	21%	17%									85	85	85							66	66	66
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**491**	**491**	**491**							**455**	**455**	**455**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**491**	**491**	**491**							**455**	**455**	**455**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**
		Totaal bouwkosten					**557**	**557**	**557**	**515**	**515**	**515**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**557**	**557**	**557**	**515**	**515**	**515**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**102 b. Individuele bemetering elektrameter**
Toelichting:	Aanbrengen individuele bemetering elektra
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	70	Elektriciteitsmeter monteren	1	1	1	st	3,00	361,40		20%		406,12	406	406	406	3,00	361,40		30%		369,98	370	370	370
		Gerevideerde kWh meter 25A 3 fase																						
		Fabr Weber																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**406**	**406**	**406**							**370**	**370**	**370**
T		ABK		5%																		18	18	18
		Opslagen	21%	17%									85	85	85							66	66	66
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**491**	**491**	**491**							**455**	**455**	**455**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**491**	**491**	**491**							**455**	**455**	**455**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**
		Totaal bouwkosten					**557**	**557**	**557**	**515**	**515**	**515**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**557**	**557**	**557**	**515**	**515**	**515**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**102 b. Individuele bemetering elektrameter**
Toelichting:	Aanbrengen individuele bemetering elektra
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	70	Elektriciteitsmeter monteren	1	1	1	st	3,00	361,40		20%		406,12	406	406	406	3,00	361,40		30%		369,98	370	370	370
		Gerevideerde kWh meter 25A 3 fase																						
		Fabr Weber																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**406**	**406**	**406**							**370**	**370**	**370**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									85	85	85							63	63	63
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**491**	**491**	**491**							**433**	**433**	**433**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**491**	**491**	**491**							**433**	**433**	**433**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**							**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**
		Totaal bouwkosten											**557**	**557**	**557**							**490**	**490**	**490**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**557**	**557**	**557**							**490**	**490**	**490**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**102 b. Individuele bemetering elektrameter**
Toelichting:	Aanbrengen individuele bemetering elektra
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	70	Elektriciteitsmeter monteren	1	1	1	st	3,00	361,40		20%		406,12	406	406	406	3,00	361,40		30%		369,98	370	370	370
		Gerevideerde kWh meter 25A 3 fase																						
		Fabr Weber																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**406**	**406**	**406**							**370**	**370**	**370**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									85	85	85							63	63	63
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**491**	**491**	**491**							**433**	**433**	**433**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**491**	**491**	**491**							**433**	**433**	**433**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**	**13,3%**
		Totaal bouwkosten					**557**	**557**	**557**	**490**	**490**	**490**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**557**	**557**	**557**	**490**	**490**	**490**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**102 c. Individuele bemetering warmtemeter**
Toelichting:	Aanbrengen individuele bemetering warmte
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Warmtemeter Siemens	1	1	1	st	1,50	230,00		15%		254,00	254	254	254	1,50	230,00		25%		231,00	231	231	231
	60	Inbouwset	1	1	1	st	0,25	22,50		15%		28,88	29	29	29	0,25	22,50		25%		26,63	27	27	27
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**283**	**283**	**283**							**258**	**258**	**258**
T		ABK		5%																		13	13	13
		Opslagen	21%	17%									59	59	59							46	46	46
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**342**	**342**	**342**							**316**	**316**	**316**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**342**	**342**	**342**							**316**	**316**	**316**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**372**	**372**	**372**		**344**	**344**	**344**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**372**	**372**	**372**		**344**	**344**	**344**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**102 c. Individuele bemetering warmtemeter**
Toelichting:	Aanbrengen individuele bemetering warmte
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Warmtemeter Siemens	1	1	1	st	1,50	230,00		15%		254,00	254	254	254	1,50	230,00		25%		231,00	231	231	231
	60	Inbouwset	1	1	1	st	0,25	22,50		15%		28,88	29	29	29	0,25	22,50		25%		26,63	27	27	27
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**283**	**283**	**283**							**258**	**258**	**258**
T		ABK		5%																		13	13	13
		Opslagen	21%	17%									59	59	59							46	46	46
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**342**	**342**	**342**							**316**	**316**	**316**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**342**	**342**	**342**							**316**	**316**	**316**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**372**	**372**	**372**	**344**	**344**	**344**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**372**	**372**	**372**	**344**	**344**	**344**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**102 c. Individuele bemetering warmtemeter**
Toelichting:	Aanbrengen individuele bemetering warmte
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Warmtemeter Siemens	1	1	1	st	1,50	230,00		15%		254,00	254	254	254	1,50	230,00		25%		231,00	231	231	231
	60	Inbouwset	1	1	1	st	0,25	22,50		15%		28,88	29	29	29	0,25	22,50		25%		26,63	27	27	27
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**283**	**283**	**283**							**258**	**258**	**258**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									59	59	59							44	44	44
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**342**	**342**	**342**							**301**	**301**	**301**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**342**	**342**	**342**							**301**	**301**	**301**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**372**	**372**	**372**		**328**	**328**	**328**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**372**	**372**	**372**		**328**	**328**	**328**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**102 c. Individuele bemetering warmtemeter**
Toelichting:	Aanbrengen individuele bemetering warmte
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Warmtemeter Siemens	1	1	1	st	1,50	230,00		15%		254,00	254	254	254	1,50	230,00		25%		231,00	231	231	231
	60	Inbouwset	1	1	1	st	0,25	22,50		15%		28,88	29	29	29	0,25	22,50		25%		26,63	27	27	27
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**283**	**283**	**283**							**258**	**258**	**258**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									59	59	59							44	44	44
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**342**	**342**	**342**							**301**	**301**	**301**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**342**	**342**	**342**							**301**	**301**	**301**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**
		Totaal bouwkosten	
		Prijs per eenheid	**1** **1** **1** **won**

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
372	**372**	**372**
372	**372**	**372**

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
328	**328**	**328**
328	**328**	**328**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**103 Radiatoren T<35**
Toelichting:	Vervangen van paneelradiatoren door 50% grotere paneelradiatoren met dubbele convector
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 600x2000	1	1	1	st	1,75	555,68		40%		401,66	402	402	402	1,75	555,68		50%		346,09	346	346	346
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 900x1000	3	3	3	st	1,75	382,61		40%		297,82	893	893	893	1,75	382,61		50%		259,56	779	779	779
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 600x1600	2	2	2	st	1,75	444,61		40%		335,02	670	670	670	1,75	444,61		50%		290,56	581	581	581
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 500x1000	1	1	1	st	1,75	239,36		40%		211,87	212	212	212	1,75	239,36		50%		187,93	188	188	188
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 600x2000	2	2	2	st	1,75	555,68		40%		401,66	803	803	803	1,75	555,68		50%		346,09	692	692	692
T	60	Demonteren en afvoeren oude radiatoren	9	9	9	st	0,58					22,62	204	204	204	0,58					22,62	204	204	204
!	60	Standaard radiatoren				st	1,75	151,07		40%		158,89				1,75	151,07		50%		143,79			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.184**	**3.184**	**3.184**							**2.790**	**2.790**	**2.790**
T		ABK		5%																		139	139	139
		Opslagen	21%	17%									669	669	669							498	498	498
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.853**	**3.853**	**3.853**							**3.427**	**3.427**	**3.427**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.853**	**3.853**	**3.853**							**3.427**	**3.427**	**3.427**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**4.191**	**4.191**	**4.191**	**3.728**	**3.728**	**3.728**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**4.191**	**4.191**	**4.191**	**3.728**	**3.728**	**3.728**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**103 Radiatoren T<35**
Toelichting:	Vervangen van paneelradiatoren door 50% grotere paneelradiatoren met dubbele convector
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 600x2000	1	1	1	st	1,75	555,68		40%		401,66	402	402	402	1,75	555,68		50%		346,09	346	346	346
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 900x1000	1	1	1	st	1,75	382,61		40%		297,82	298	298	298	1,75	382,61		50%		259,56	260	260	260
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 600x1600	2	2	2	st	1,75	444,61		40%		335,02	670	670	670	1,75	444,61		50%		290,56	581	581	581
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 500x1000	2	2	2	st	1,75	239,36		40%		211,87	424	424	424	1,75	239,36		50%		187,93	376	376	376
T	60	Demonteren en afvoeren oude radiatoren	6	6	6	st	0,58					22,62	136	136	136	0,58					22,62	136	136	136
!	60	Standaard radiatoren				st	1,75	173,27		40%		172,21				1,75	173,27		50%		154,89			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.929**	**1.929**	**1.929**							**1.698**	**1.698**	**1.698**
T		ABK		5%																		85	85	85
		Opslagen	21%	17%									405	405	405							303	303	303
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.334**	**2.334**	**2.334**							**2.086**	**2.086**	**2.086**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.334**	**2.334**	**2.334**							**2.086**	**2.086**	**2.086**

	BDB Projectindex 03-2011				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum					**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten					**2.539**	**2.539**	**2.539**		**2.270**	**2.270**	**2.270**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**2.539**	**2.539**	**2.539**		**2.270**	**2.270**	**2.270**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**103 Radiatoren T<35**
Toelichting:	Vervangen van paneelradiatoren door 50% grotere paneelradiatoren met dubbele convector
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 600x2000	1	1	1	st	1,75	555,68		40%		401,66	402	402	402	1,75	555,68		50%		346,09	346	346	346
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 900x1000	3	3	3	st	1,75	382,61		40%		297,82	893	893	893	1,75	382,61		50%		259,56	779	779	779
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 600x1600	2	2	2	st	1,75	444,61		40%		335,02	670	670	670	1,75	444,61		50%		290,56	581	581	581
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 500x1000	1	1	1	st	1,75	239,36		40%		211,87	212	212	212	1,75	239,36		50%		187,93	188	188	188
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 600x2000	2	2	2	st	1,75	555,68		40%		401,66	803	803	803	1,75	555,68		50%		346,09	692	692	692
T	60	Demonteren en afvoeren oude radiatoren				st																		
!	60	Standaard radiatoren	-9	-9	-9	st	1,75	151,07		40%		158,89	-1.430	-1.430	-1.430	1,75	151,07		50%		143,79	-1.294	-1.294	-1.294
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.550**	**1.550**	**1.550**							**1.292**	**1.292**	**1.292**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									326	326	326							220	220	220
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.876**	**1.876**	**1.876**							**1.512**	**1.512**	**1.512**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.876**	**1.876**	**1.876**							**1.512**	**1.512**	**1.512**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**2.041**	**2.041**	**2.041**	**1.644**	**1.644**	**1.644**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**2.041**	**2.041**	**2.041**	**1.644**	**1.644**	**1.644**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**103 Radiatoren T<35**
Toelichting:	Vervangen van paneelradiatoren door 50% grotere paneelradiatoren met dubbele convector
Uitgangspunten:	Ongewijzigde plaatsingsposities, hergebruik bestaande appendages en aansluitingen

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 600x2000	1	1	1	st	1,75	555,68		40%		401,66	402	402	402	1,75	555,68		50%		346,09	346	346	346
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 900x1000	1	1	1	st	1,75	382,61		40%		297,82	298	298	298	1,75	382,61		50%		259,56	260	260	260
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 600x1600	2	2	2	st	1,75	444,61		40%		335,02	670	670	670	1,75	444,61		50%		290,56	581	581	581
	60	Paneelradiator 3 platen 3 conv. 500x1000	2	2	2	st	1,75	239,36		40%		211,87	424	424	424	1,75	239,36		50%		187,93	376	376	376
T	60	Demonteren en afvoeren oude radiatoren				st																		
!	60	Standaard radiatoren	-6	-6	-6	st	1,75	173,27		40%		172,21	-1.033	-1.033	-1.033	1,75	173,27		50%		154,89	-929	-929	-929
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**760**	**760**	**760**							**633**	**633**	**633**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									160	160	160							108	108	108
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**920**	**920**	**920**							**741**	**741**	**741**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**920**	**920**	**920**							**741**	**741**	**741**

	BDB Projectindex 03-2011				03-2011				03-2011		
	Structurele kostenontwikkeling				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Prijspeil = einddatum				**1.000**	**1.000**	**1.000**		**806**	**806**	**806**
	Totaal bouwkosten										
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**won**	**1.000**	**1.000**	**1.000**		**806**	**806**	**806**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**104 Vloer/wandverwarming T<35**
Toelichting:	Aanleggen van vloerverwarming en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Vloerverwarming in bestaande vloer, exclusief vloerafwerkingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Vloerverwarming woonkamer 20m2																						
		Vloerverwarming BG overig 33m2																						
		Vloerverwarming verdieping 40m2																						
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 500x1000	1	1	1	st	4,00	169,22		40%		257,53	258	258	258	4,00	169,22		50%		240,61	241	241	241
	5	Sleuven infreezen in vloer	650	390	910	m	0,15	0,70		40%		6,27	4.076	2.445	5.706	0,10	0,70		50%		4,25	2.763	1.658	3.868
	5	Afvalwater opzuigen	1	0,8	1,5	pst	1,00	15,00		25%		50,25	50	40	75	1,00	15,00		35%		48,75	49	39	73
	60	Vloerverwarmingsbuis	650	390	910	m	0,10	0,90		20%		4,62	3.003	1.802	4.204	0,10	0,90		25%		4,58	2.974	1.784	4.163
	60	Randisolatie	4	3,5	4,5	rol		15,24		20%		12,19	49	43	55		15,24		25%		11,43	46	40	51
	60	Cementtoevoegmiddel À 10KG	2	1,2	2,8	st		29,92		20%		23,94	48	29	67		29,92		25%		22,44	45	27	63
	60	3 groepsverdeler t.b.v. BG + Verd.	2	1,5	3	st	1,50	403,90		20%		381,62	763	572	1.145	1,50	403,90		25%		361,43	723	542	1.084
	60	Aansluitset op verdeler	12	8	18	st		5,92		20%		4,74	57	38	85		5,92		25%		4,44	53	36	80
	60	Aanbrengen cv leidingen gem. 3/4"	24	20	30	m	0,40	8,57		40%		20,74	498	415	622	0,40	8,57		50%		19,89	477	398	597
	60	Isolatie cv leidingen gem. 3/4"	24	20	30	m		7,79				7,79	187	156	234		7,79				7,79	187	156	234
	60	Verwijderen en afvoeren oude cv leidingen					6,00					234,00				6,00					234,00			
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren	8	7	10	st	1,10					42,90	343	300	429	1,10					42,90	343	300	429
	60	Vullen en aftappen installatie					3,00					117,00				3,00					117,00			
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
!	60	Standaard radiatoren				st	1,75	151,07		40%		158,89				1,75	151,07		50%		143,79			
		Opmerkingen:																						
		- vloerafwerkingen exclusief																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.459**	**6.225**	**13.008**							**8.028**	**5.348**	**11.010**
T		ABK		5%																		401	267	551
		Opslagen	21%	17%									1.986	1.307	2.732							1.433	955	1.965
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.445**	**7.533**	**15.739**							**9.862**	**6.570**	**13.526**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.445**	**7.533**	**15.739**							**9.862**	**6.570**	**13.526**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling									
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,1%**	**8,1%**	**8,1%**	**8,2%**	**8,3%**	**8,2%**
Totaal bouwkosten				**12.371**	**8.146**	**17.011**	**10.673**	**7.113**	**14.637**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**12.371**	**8.146**	**17.011**	**10.673**	**7.113**	**14.637**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**104 Vloer/wandverwarming T<35**
Toelichting:	Aanleggen van vloerverwarming en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Vloerverwarming in bestaande vloer, exclusief vloerafwerkingen

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Vloerverwarming woonkamer 20m2																						
		Vloerverwarming overige 40m2																						
	5	Sleuven infreezen in vloer	420	360	600	m	0,15	0,70		40%		6,27	2.633	2.257	3.762	0,10	0,70		50%		4,25	1.785	1.530	2.550
	5	Afvalwater opzuigen	0,8	0,8	1,0	pst	1,00	15,00		25%		50,25	40	40	50	1,00	15,00		35%		48,75	39	39	49
	60	Vloerverwarmingsbuis	420	360	600	m	0,08	0,90		20%		3,84	1.613	1.382	2.304	0,08	0,90		25%		3,80	1.594	1.366	2.277
	60	Randisolatie	3	2,5	3,5	rol		15,24		20%		12,19	37	30	43		15,24		25%		11,43	34	29	40
	60	Cementtoevoegmiddel À 10KG	2	1,7	2,9	st		29,92		20%		23,94	48	41	68		29,92		25%		22,44	45	38	64
	60	3 groepsverdeler	1		1	st	1,50	403,90		20%		381,62	382		382	1,50	403,90		25%		361,43	361		361
	60	2 groepsverdeler	1	2	2	st	1,30	388,32		20%		361,36	361	723	723	1,30	388,32		25%		341,94	342	684	684
	60	Aansluitset op verdeler	10	8	18	st		5,92		20%		4,74	47	38	85		5,92		25%		4,44	44	36	80
	60	Aanbrengen cv leidingen gem. 3/4"	20	16	24	m	0,40	8,57		40%		20,74	415	332	498	0,40	8,57		50%		19,89	398	318	477
	60	Isolatie cv leidingen gem. 3/4"	20	16	24	m		7,79				7,79	156	125	187		7,79				7,79	156	125	187
	60	Verwijderen en afvoeren oude cv leidingen					5,00					195,00				5,00					195,00			
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren	6	5	8	st	1,10					42,90	257	215	343	1,10					42,90	257	215	343
	60	Vullen en aftappen installatie					3,00					117,00				3,00					117,00			
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
!	60	Standaard radiatoren				st	1,75	173,27		40%		172,21				1,75	173,27		50%		154,89			
		Opmerkingen:																						
		- vloerafwerkingen exclusief																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.117**	**5.311**	**8.573**							**5.184**	**4.507**	**7.240**
T		ABK		5%																		259	225	362
		Opslagen	21%	17%									1.285	1.115	1.800							925	804	1.292
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.402**	**6.426**	**10.373**							**6.368**	**5.537**	**8.895**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.402**	**6.426**	**10.373**							**6.368**	**5.537**	**8.895**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,1%**	**8,1%**	**8,1%**							**8,2%**	**8,2%**	**8,2%**
		Totaal bouwkosten											**8.000**	**6.946**	**11.211**							**6.891**	**5.992**	**9.625**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**8.000**	**6.946**	**11.211**							**6.891**	**5.992**	**9.625**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**104 Vloer/wandverwarming T<35**
Toelichting:	Aanleggen van vloerverwarming en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Vloerverwarming in bestaande vloer, exclusief vloerafwerkingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Vloerverwarming woonkamer 20m2																						
		Vloerverwarming BG overig 33m2																						
		Vloerverwarming verdieping 40m2																						
	60	Paneelradiator 2 platen 2 conv. 500x1000	1	1	1	st	4,00	169,22		40%		257,53	258	258	258	4,00	169,22		50%		240,61	241	241	241
	5	Sleuven infreezen in vloer	650	390	910	m	0,15	0,70		40%		6,27	4.076	2.445	5.706	0,10	0,70		50%		4,25	2.763	1.658	3.868
	5	Afvalwater opzuigen	1	0,8	1,5	pst	1,00	15,00		25%		50,25	50	40	75	1,00	15,00		35%		48,75	49	39	73
	60	Vloerverwarmingsbuis	650	390	910	m	0,10	0,90		20%		4,62	3.003	1.802	4.204	0,10	0,90		25%		4,58	2.974	1.784	4.163
	60	Randisolatie	4	3,5	4,5	rol		15,24		20%		12,19	49	43	55		15,24		25%		11,43	46	40	51
	60	Cementtoevoegmiddel À 10KG	2	1,2	2,8	st		29,92		20%		23,94	48	29	67		29,92		25%		22,44	45	27	63
	60	3 groepsverdeler t.b.v. BG + Verd.	2	1,5	3	st	1,50	403,90		20%		381,62	763	572	1.145	1,50	403,90		25%		361,43	723	542	1.084
	60	Aansluitset op verdeler	12	8	18	st		5,92		20%		4,74	57	38	85		5,92		25%		4,44	53	36	80
	60	Aanbrengen cv leidingen gem. 3/4"	24	20	30	m	0,40	8,57		40%		20,74	498	415	622	0,40	8,57		50%		19,89	477	398	597
	60	Isolatie cv leidingen gem. 3/4"	24	20	30	m		7,79				7,79	187	156	234		7,79				7,79	187	156	234
	60	Verwijderen en afvoeren oude cv leidingen					6,00					234,00				6,00					234,00			
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren				st																		
	60	Vullen en aftappen installatie					3,00					117,00				3,00					117,00			
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
!	60	Standaard radiatoren	-8	-7	-10	st	1,75	151,07		40%		158,89	-1.271	-1.112	-1.589	1,75	151,07		50%		143,79	-1.150	-1.006	-1.438
		Opmerkingen:																						
		- vloerafwerkingen exclusief																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.845**	**4.813**	**10.990**							**6.534**	**4.041**	**9.143**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.647	1.011	2.308							1.111	687	1.554
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.492**	**5.824**	**13.298**							**7.645**	**4.728**	**10.698**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.492**	**5.824**	**13.298**							**7.645**	**4.728**	**10.698**

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**03-2011**				**03-2011**		
	Totaal bouwkosten					**7,9%**	**8,0%**	**7,9%**		**8,1%**	**8,1%**	**8,1%**
						10.246	**6.287**	**14.355**		**8.264**	**5.111**	**11.564**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**10.246**	**6.287**	**14.355**		**8.264**	**5.111**	**11.564**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**104 Vloer/wandverwarming T<35**
Toelichting:	Aanleggen van vloerverwarming en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Vloerverwarming in bestaande vloer, exclusief vloerafwerkingen

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Vloerverwarming woonkamer 20m2																						
		Vloerverwarming overige 40m2																						
	5	Sleuven infreezen in vloer	420	360	600	m	0,15	0,70		40%		6,27	2.633	2.257	3.762	0,10	0,70		50%		4,25	1.785	1.530	2.550
	5	Afvalwater opzuigen	0,8	0,8	1,0	pst	1,00	15,00		25%		50,25	40	40	50	1,00	15,00		35%		48,75	39	39	49
	60	Vloerverwarmingsbuis	420	360	600	m	0,08	0,90		20%		3,84	1.613	1.382	2.304	0,08	0,90		25%		3,80	1.594	1.366	2.277
	60	Randisolatie	3	2,5	3,5	rol		15,24		20%		12,19	37	30	43		15,24		25%		11,43	34	29	40
	60	Cementtoevoegmiddel À 10KG	2	1,7	2,9	st		29,92		20%		23,94	48	41	68		29,92		25%		22,44	45	38	64
	60	3 groepsverdeler	1		1	st	1,50	403,90		20%		381,62	382		382	1,50	403,90		25%		361,43	361		361
	60	2 groepsverdeler	1	2	2	st	1,30	388,32		20%		361,36	361	723	723	1,30	388,32		25%		341,94	342	684	684
	60	Aansluitset op verdeler	10	8	18	st		5,92		20%		4,74	47	38	85		5,92		25%		4,44	44	36	80
	60	Aanbrengen cv leidingen gem. 3/4"	20	16	24	m	0,40	8,57		40%		20,74	415	332	498	0,40	8,57		50%		19,89	398	318	477
	60	Isolatie cv leidingen gem. 3/4"	20	16	24	m		7,79				7,79	156	125	187		7,79				7,79	156	125	187
	60	Verwijderen en afvoeren oude cv leidingen					5,00					195,00				5,00					195,00			
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren				st																		
	60	Vullen en aftappen installatie					3,00					117,00				3,00					117,00			
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	5	Hak- en breekwerk	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
!	60	Standaard radiatoren	-6	-5	-8	st	1,75	173,27		40%		172,21	-1.033	-861	-1.378	1,75	173,27		50%		154,89	-929	-774	-1.239
		Opmerkingen:																						
		- vloerafwerkingen exclusief																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.827**	**4.235**	**6.852**							**3.997**	**3.518**	**5.658**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.014	889	1.439							679	598	962
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.840**	**5.125**	**8.291**							**4.677**	**4.116**	**6.620**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.840**	**5.125**	**8.291**							**4.677**	**4.116**	**6.620**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**7,9%**	**7,9%**	**7,9%**		**8,0%**	**8,1%**	**8,0%**
	Totaal bouwkosten					**6.301**	**5.530**	**8.945**		**5.053**	**4.448**	**7.153**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**6.301**	**5.530**	**8.945**		**5.053**	**4.448**	**7.153**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**105 Luchtverwarming T < 35**
Toelichting:	Aanleggen van lage temperatuur luchtverwarming, aansluiten op bestaande CV-ketel en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Balansventilatie-unit met warmwaterbatt. 12kW	1	1	1	st	16,00	2.230,00		20%		2408,00	2.408	2.408	2.408	16,00	2230,00		25%		2296,50	2.297	2.297	2.297
	60	Downflo plenumbak	1	1	1	st	2,00	155,00		20%		202,00	202	202	202	2,00	155,00		25%		194,25	194	194	194
	60	Retouraansluiting	1	1	1	st	1,00	68,00		20%		93,40	93	93	93	1,00	68,00		25%		90,00	90	90	90
	60	Filter is retouraansluiting	1	1	1	st	0,50	110,00		20%		107,50	108	108	108	0,50	110,00		25%		102,00	102	102	102
	60	Monteren luchtkanalen 125mm	35	30	40	m	0,75	7,99		20%		35,64	1.247	1.069	1.426	0,75	7,99		25%		35,24	1.233	1.057	1.410
	60	Monteren instelbare ventielen 125 mm	8	7	10	st	0,25	33,20		25%		34,65	277	243	347	0,25	33,20		30%		32,99	264	231	330
	60	Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		25%		96,53	193	193	193
	60	Leidingwerk tussen cv ketel en WTW	1	0,8	1,2	st	2,00	75,00				153,00	153	122	184	2,00	75,00				153,00	153	122	184
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren	8	7	10	st	1,10					42,90	343	300	429	1,10					42,90	343	300	429
	60	Demonteren en afvoeren leidingen	1	0,8	1,2	st	6,00					234,00	234	187	281	6,00					234,00	234	187	281
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	16,00	150,00				774,00	774	774	774	16,00	150,00				774,00	774	774	774
!	60	Standaard radiatoren				st	1,75	151,07		40%		158,89				1,75	151,07		50%		143,79			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.041**	**5.707**	**6.451**							**5.877**	**5.548**	**6.283**
T		ABK		5%																		294	277	314
		Opslagen	21%	17%									1.269	1.199	1.355							1.049	990	1.121
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.309**	**6.906**	**7.806**							**7.220**	**6.816**	**7.718**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.309**	**6.906**	**7.806**							**7.220**	**6.816**	**7.718**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**	**8,6%**
	Totaal bouwkosten		**7.937**	**7.498**	**8.478**	**7.840**	**7.400**	**8.382**
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**7.937**	**7.498**	**8.478**	**7.840**	**7.400**	**8.382**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**105 Luchtverwarming T < 35**
Toelichting:	Aanleggen van lage temperatuur luchtverwarming, aansluiten op bestaande CV-ketel en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Balansventilatie-unit met warmwaterbatt. 6kW	1	1	1	st	14,00	1.190,00		20%		1498,00	1.498	1.498	1.498	14,00	1190,00		25%		1438,50	1.439	1.439	1.439
		Downflo plenumbak	1	1	1	st	2,00	155,00		20%		202,00	202	202	202	2,00	155,00		25%		194,25	194	194	194
		Retouraansluiting	1	1	1	st	1,00	68,00		20%		93,40	93	93	93	1,00	68,00		25%		90,00	90	90	90
		Filter is retouraansluiting	1	1	1	st	0,50	110,00		20%		107,50	108	108	108	0,50	110,00		25%		102,00	102	102	102
		Monteren luchtkanalen 125mm	25	20	30	m	0,75	7,99		20%		35,64	891	713	1.069	0,75	7,99		25%		35,24	881	705	1.057
		Monteren instelbare ventielen 125 mm	6	5	8	st	0,25	33,20		25%		34,65	208	173	277	0,25	33,20		30%		32,99	198	165	264
		Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		25%		96,53	193	193	193
		Leidingwerk tussen cv ketel en WTW	1	0,8	1,2	st	2,00	75,00				153,00	153	122	184	2,00	75,00				153,00	153	122	184
T		Demonteren en afvoeren radiatoren	6	5	8	st	1,10					42,90	257	215	343	1,10					42,90	257	215	343
		Demonteren en afvoeren leidingen	1	0,8	1,2	st	5,00					195,00	195	156	234	5,00					195,00	195	156	234
		Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	12,00	125,00				593,00	593	593	593	12,00	125,00				593,00	593	593	593
!	60	Standaard radiatoren				st	1,75	173,27		40%		172,21				1,75	173,27		50%		154,89			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.399**	**4.074**	**4.802**							**4.295**	**3.974**	**4.693**
T		ABK		5%																		215	199	235
		Opslagen	21%	17%									924	855	1.008							767	709	838
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.323**	**4.929**	**5.810**							**5.277**	**4.881**	**5.765**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.323**	**4.929**	**5.810**							**5.277**	**4.881**	**5.765**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**5.323**	**4.929**	**5.810**		**5.277**	**4.881**	**5.765**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**5.323**	**4.929**	**5.810**		**5.277**	**4.881**	**5.765**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**105 Luchtverwarming T < 35**
Toelichting:	Aanleggen van lage temperatuur luchtverwarming, aansluiten op bestaande CV-ketel en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Balansventilatie-unit met warmwaterbatt. 12kW	1	1	1	st	16,00	2.230,00		20%		2408,00	2.408	2.408	2.408	16,00	2230,00		25%		2296,50	2.297	2.297	2.297
	60	Downflo plenumbak	1	1	1	st	2,00	155,00		20%		202,00	202	202	202	2,00	155,00		25%		194,25	194	194	194
	60	Retouraansluiting	1	1	1	st	1,00	68,00		20%		93,40	93	93	93	1,00	68,00		25%		90,00	90	90	90
	60	Filter is retouraansluiting	1	1	1	st	0,50	110,00		20%		107,50	108	108	108	0,50	110,00		25%		102,00	102	102	102
	60	Monteren luchtkanalen 125mm	35	30	40	m	0,75	7,99		20%		35,64	1.247	1.069	1.426	0,75	7,99		25%		35,24	1.233	1.057	1.410
	60	Monteren instelbare ventielen 125 mm	8	7	10	st	0,25	33,20		25%		34,65	277	243	347	0,25	33,20		30%		32,99	264	231	330
	60	Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		25%		96,53	193	193	193
	60	Leidingwerk tussen cv ketel en WTW	1	0,8	1,2	st	2,00	75,00				153,00	153	122	184	2,00	75,00				153,00	153	122	184
T	60	Demonteren en afvoeren radiatoren				st																		
	60	Demonteren en afvoeren leidingen	1	0,8	1,2	st	6,00					234,00	234	187	281	6,00					234,00	234	187	281
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	16,00	150,00				774,00	774	774	774	16,00	150,00				774,00	774	774	774
!	60	Standaard radiatoren	-8	-7	-10	st	1,75	151,07		40%		158,89	-1.271	-1.112	-1.589	1,75	151,07		50%		143,79	-1.150	-1.006	-1.438
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.426**	**4.295**	**4.433**							**4.384**	**4.241**	**4.416**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									929	902	931							745	721	751
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.356**	**5.197**	**5.364**							**5.129**	**4.962**	**5.167**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.356**	**5.197**	**5.364**							**5.129**	**4.962**	**5.167**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,5%**	**8,5%**	**8,5%**							**8,5%**	**8,5%**	**8,5%**
		Totaal bouwkosten											**5.812**	**5.639**	**5.821**							**5.566**	**5.384**	**5.607**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.812**	**5.639**	**5.821**							**5.566**	**5.384**	**5.607**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**105 Luchtverwarming T < 35**
Toelichting:	Aanleggen van lage temperatuur luchtverwarming, aansluiten op bestaande CV-ketel en verwijderen bestaande paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Balansventilatie-unit met warmwaterbatt. 6kW	1	1	1	st	14,00	1.190,00		20%		1498,00	1.498	1.498	1.498	14,00	1190,00		25%		1438,50	1.439	1.439	1.439
		Downflo plenumbak	1	1	1	st	2,00	155,00		20%		202,00	202	202	202	2,00	155,00		25%		194,25	194	194	194
		Retouraansluiting	1	1	1	st	1,00	68,00		20%		93,40	93	93	93	1,00	68,00		25%		90,00	90	90	90
		Filter is retouraansluiting	1	1	1	st	0,50	110,00		20%		107,50	108	108	108	0,50	110,00		25%		102,00	102	102	102
		Monteren luchtkanalen 125mm	25	20	30	m	0,75	7,99		20%		35,64	891	713	1.069	0,75	7,99		25%		35,24	881	705	1.057
		Monteren instelbare ventielen 125 mm	6	5	8	st	0,25	33,20		25%		34,65	208	173	277	0,25	33,20		30%		32,99	198	165	264
		Dakdoorvoer hellend dak	2	2	2	st	1,00	76,71		20%		100,37	201	201	201	1,00	76,71		25%		96,53	193	193	193
		Leidingwerk tussen cv ketel en WTW	1	0,8	1,2	st	2,00	75,00				153,00	153	122	184	2,00	75,00				153,00	153	122	184
T		Demonteren en afvoeren radiatoren				st																		
		Demonteren en afvoeren leidingen	1	0,8	1,2	st	5,00					195,00	195	156	234	5,00					195,00	195	156	234
		Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	12,00	125,00				593,00	593	593	593	12,00	125,00				593,00	593	593	593
!	60	Standaard radiatoren	-6	-5	-8	st	1,75	173,27		40%		172,21	-1.033	-861	-1.378	1,75	173,27		50%		154,89	-929	-774	-1.239
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.108**	**2.998**	**3.081**							**3.108**	**2.985**	**3.111**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									653	630	647							528	507	529
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.761**	**3.628**	**3.728**							**3.637**	**3.492**	**3.639**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.761**	**3.628**	**3.728**							**3.637**	**3.492**	**3.639**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**4.092**	**3.947**	**4.056**							**3.957**	**3.799**	**3.959**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.092**	**3.947**	**4.056**							**3.957**	**3.799**	**3.959**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**106 Collectieve Warmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van 'vr-ketels' door collectieve warmtepomp met bodemwarmtewisselaars
Uitgangspunten:	Ongewijzigde tapwatervoorzieningen, aanpassen leidingwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Warmtepomp Alpha Inotec	1	1	1	st										32,00	15616,46		25%		12960,35	12.960	12.960	12.960
		Type SWC 330K																						
		Vermogen 33 kW																						
	60	Bodemwisselaars	11	10	12	st											1775,00				1.775,00	19.525	17.750	21.300
	60	Engineering	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Set trillingsdempers	1	1	1	st										1,00	54,00				93,00	93	93	93
	60	Buffervat 500 liter	1	1	1	st										12,00	780,00		20%		1.092,00	1.092	1.092	1.092
	60	Regelset CV. zijdig	1	1	1	st										12,00	2500,00				2.968,00	2.968	2.968	2.968
	60	Regelkast met apparatuur	1	1	1	st										36,00	4500,00				5.904,00	5.904	5.904	5.904
	60	Vervangen radiatoren i.v.m. LTV	1	0,8	1,2	st										180,00	4950,00				11.970,00	11.970	9.576	14.364
	60	Leidingen aanpassen	1	0,8	1,2	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	899	1.349
T	60	Demontage oude ketel(s)	1	1	1	st										16,00	50,00				674,00	674	674	674
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	st										16,00	1000,00				1.624,00	1.624	1.624	1.624
!	60	Standaard VR ketel				st										8,00	1165,00		25%		1.185,75			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**58.636**	**54.243**	**63.030**
		ABK		5%																		2.932	2.712	3.152
		Opslagen	21%	17%																		10.467	9.682	11.251
		Totaal bouwkosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**72.035**	**66.637**	**77.433**
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**14.407**	**13.327**	**15.487**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			**8,8%**	**8,7%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten																				**78.338**	**72.466**	**84.211**
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**15.668**	**14.493**	**16.842**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**106 Collectieve Warmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van 'vr-ketels' door collectieve warmtepomp met bodemwarmtewisselaars
Uitgangspunten:	Ongewijzigde tapwatervoorzieningen, aanpassen leidingwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta		Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu		Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
				5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
			begroting:																						
	60		Warmtepomp Alpha Inotec	1	1	1	st										32,00	15616,46		25%		12960,35	12.960	12.960	12.960
			Type SWC 330K																						
			Vermogen 33 kW																						
	60		Bodemwisselaars	11	10	12	st											1775,00				1.775,00	19.525	17.750	21.300
	60		Engineering	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60		Set trillingsdempers	1	1	1	st										1,00	54,00				93,00	93	93	93
	60		Buffervat 500 liter	1	1	1	st										12,00	780,00		20%		1.092,00	1.092	1.092	1.092
	60		Regelset CV. zijdig	1	1	1	st										12,00	2500,00				2.968,00	2.968	2.968	2.968
	60		Regelkast met apparatuur	1	1	1	st										36,00	4500,00				5.904,00	5.904	5.904	5.904
	60		Vervangen radiatoren i.v.m. LTV	1	0,8	1,2	st										180,00	4950,00				11.970,00	11.970	9.576	14.364
	60		Leidingen aanpassen	1	0,8	1,2	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	899	1.349
T	60		Demontage oude ketel(s)	1	1	1	st										16,00	50,00				674,00	674	674	674
T	60		Afvoeren CV. ketel(s)	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	5		Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	st										16,00	1000,00				1.624,00	1.624	1.624	1.624
!	60		Standaard VR ketel				st										8,00	1165,00		25%		1.185,75			
			Potentiële aandachtsvelden:																						
			- honorarium installatieadviseur																						
			Totaal directe kosten	5	5	5	won																58.636	54.243	63.030
			ABK		5%																		2.932	2.712	3.152
			Opslagen	21%	17%																		10.467	9.682	11.251
			Totaal bouwkosten	5	5	5	won																72.035	66.637	77.433
			Prijs per eenheid	5	5	5	won																14.407	13.327	15.487

			Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
			Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			**8,8%**	**8,7%**	**8,8%**
			Totaal bouwkosten																				**78.338**	**72.466**	**84.211**
			Prijs per eenheid	5	5	5	won																15.668	14.493	16.842

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**106 Collectieve Warmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van 'vr-ketels' door collectieve warmtepomp met bodemwarmtewisselaars
Uitgangspunten:	Ongewijzigde tapwatervoorzieningen, aanpassen leidingwerk

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Warmtepomp Alpha Inotec	1	1	1	st										32,00	15616,46		25%		12960,35	12.960	12.960	12.960
		Type SWC 330K																						
		Vermogen 33 kW																						
	60	Bodemwisselaars	11	10	12	st											1775,00				1.775,00	19.525	17.750	21.300
	60	Engineering	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Set trillingsdempers	1	1	1	st										1,00	54,00				93,00	93	93	93
	60	Buffervat 500 liter	1	1	1	st										12,00	780,00		20%		1.092,00	1.092	1.092	1.092
	60	Regelset CV. zijdig	1	1	1	st										12,00	2500,00				2.968,00	2.968	2.968	2.968
	60	Regelkast met apparatuur	1	1	1	st										36,00	4500,00				5.904,00	5.904	5.904	5.904
	60	Vervangen radiatoren i.v.m. LTV	1	0,8	1,2	st										180,00	4950,00				11.970,00	11.970	9.576	14.364
	60	Leidingen aanpassen	1	0,8	1,2	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	899	1.349
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	st										16,00	1000,00				1.624,00	1.624	1.624	1.624
!	60	Standaard VR ketel	-5	-5	-5	st										8,00	1165,00		25%		1.185,75	-5.929	-5.929	-5.929
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	5	5	5	won																51.956	47.562	56.349
		ABK		5%																		2.598	2.378	2.817
		Opslagen	21%	17%																		9.274	8.490	10.058
		Totaal bouwkosten	5	5	5	won																63.827	58.430	69.225
		Prijs per eenheid	5	5	5	won																12.765	11.686	13.845

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	03-2011
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	5 5 5 won

03-2011		

03-2011		
8,7%	8,7%	8,7%
69.409	63.537	75.282
13.882	12.707	15.056

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**106 Collectieve Warmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van 'vr-ketels' door collectieve warmtepomp met bodemwarmtewisselaars
Uitgangspunten:	Ongewijzigde tapwatervoorzieningen, aanpassen leidingwerk

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Warmtepomp Alpha Inotec	1	1	1	st										32,00	15616,46		25%		12960,35	12.960	12.960	12.960
		Type SWC 330K																						
		Vermogen 33 kW																						
	60	Bodemwisselaars	11	10	12	st											1775,00				1.775,00	19.525	17.750	21.300
	60	Engineering	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Set trillingsdempers	1	1	1	st										1,00	54,00				93,00	93	93	93
	60	Buffervat 500 liter	1	1	1	st										12,00	780,00		20%		1.092,00	1.092	1.092	1.092
	60	Regelset CV. zijdig	1	1	1	st										12,00	2500,00				2.968,00	2.968	2.968	2.968
	60	Regelkast met apparatuur	1	1	1	st										36,00	4500,00				5.904,00	5.904	5.904	5.904
	60	Vervangen radiatoren i.v.m. LTV	1	0,8	1,2	st										180,00	4950,00				11.970,00	11.970	9.576	14.364
	60	Leidingen aanpassen	1	0,8	1,2	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	899	1.349
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	st										16,00	1000,00				1.624,00	1.624	1.624	1.624
!	60	Standaard VR ketel	-5	-5	-5	st										8,00	1165,00		25%		1.185,75	-5.929	-5.929	-5.929
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**51.956**	**47.562**	**56.349**
		ABK		5%																		2.598	2.378	2.817
		Opslagen	21%	17%																		9.274	8.490	10.058
		Totaal bouwkosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**63.827**	**58.430**	**69.225**
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**12.765**	**11.686**	**13.845**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**5 5 5 won**

03-2011		

03-2011		
8,7%	**8,7%**	**8,7%**
69.409	**63.537**	**75.282**
13.882	**12.707**	**15.056**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**107 Collectieve Warmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van 'vr-ketels' door collectieve warmtepomp met verwarmingsregelaar
Uitgangspunten:	Ongewijzigde tapwatervoorzieningen, aanpassen leidingwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW150A 15 kW	1	1	1	st										8,00	12180,67		25%		9.447,50	9.448	9.448	9.448
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st										4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st										4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL20	1	0,5	2,0	m										6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st										2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st										0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st										0,40	258,00		25%		209,10	209	209	209
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st										0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won										12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (10 stuks)	1	0,8	1,2	won										20,00	1950,00				2.730,00	2.730	2.184	3.276
	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won										2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won											28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won										2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won											50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st										8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st										1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st										0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st										8,00	1165,00		25%		1.185,75			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																**15.929**	**15.189**	**16.864**
		ABK		5%																		796	759	843
		Opslagen	21%	17%																		2.843	2.711	3.010
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																**19.569**	**18.659**	**20.718**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																**19.569**	**18.659**	**20.718**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
		Totaal bouwkosten				
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**

03-2011		

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
21.290	**20.300**	**22.540**
21.290	**20.300**	**22.540**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**107 Collectieve Warmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van 'vr-ketels' door collectieve warmtepomp met verwarmingsregelaar
Uitgangspunten:	Ongewijzigde tapwatervoorzieningen, aanpassen leidingwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW150A 15 kW	1	1	1	st										8,00	12180,67		25%		9.447,50	9.448	9.448	9.448
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st										4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st										4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL20	1	0,5	2,0	m										6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st										2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st										0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st										0,40	258,00		25%		209,10	209	209	209
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st										0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won										12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (10 stuks)	1	0,8	1,2	won										20,00	1950,00				2.730,00	2.730	2.184	3.276
	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won										2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won											28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won										2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won											50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st										8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st										1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st										0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st										8,00	1165,00		25%		1.185,75			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																**15.929**	**15.189**	**16.864**
		ABK		5%																		796	759	843
		Opslagen	21%	17%																		2.843	2.711	3.010
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																**19.569**	**18.659**	**20.718**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																**19.569**	**18.659**	**20.718**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten																				**21.290**	**20.300**	**22.540**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																**21.290**	**20.300**	**22.540**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**107 Collectieve Warmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van 'vr-ketels' door collectieve warmtepomp met verwarmingsregelaar
Uitgangspunten:	Ongewijzigde tapwatervoorzieningen, aanpassen leidingwerk

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW150A 15 kW	1	1	1	st										8,00	12180,67		25%		9.447,50	9.448	9.448	9.448
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st										4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st										4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL20	1	0,5	2,0	m										6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st										2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st										0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st										0,40	258,00		25%		209,10	209	209	209
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st										0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won										12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (10 stuks)	1	0,8	1,2	won										20,00	1950,00				2.730,00	2.730	2.184	3.276
	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won										2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won											28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won										2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won											50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st										8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st										8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																**14.666**	**13.925**	**15.601**
		ABK		5%																		733	696	780
		Opslagen	21%	17%																		2.618	2.486	2.785
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																**18.017**	**17.107**	**19.165**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																**18.017**	**17.107**	**19.165**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten																				**19.601**	**18.611**	**20.851**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																**19.601**	**18.611**	**20.851**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**107 Collectieve Warmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van 'vr-ketels' door collectieve warmtepomp met verwarmingsregelaar
Uitgangspunten:	Ongewijzigde tapwatervoorzieningen, aanpassen leidingwerk

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW150A 15 kW	1	1	1	st										8,00	12180,67		25%		9.447,50	9.448	9.448	9.448
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st										4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st										4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL20	1	0,5	2,0	m										6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st										2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st										0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st										0,40	258,00		25%		209,10	209	209	209
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st										0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won										12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (10 stuks)	1	0,8	1,2	won										20,00	1950,00				2.730,00	2.730	2.184	3.276
	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won										2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won											28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won										2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won											50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st										8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st										8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**																**14.666**	**13.925**	**15.601**
		ABK		5%																		733	696	780
		Opslagen	21%	17%																		2.618	2.486	2.785
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**																**18.017**	**17.107**	**19.165**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**																**18.017**	**17.107**	**19.165**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**

03-2011		

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
19.601	**18.611**	**20.851**
19.601	**18.611**	**20.851**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**108 a. Vervangen Lokale Verwarming door CV**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door Combi tap HR-107, rookgasafvoer, leidingnet en paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	0,8	1		st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.147	1.433		8,00	1495,00		30%		1358,50	1.087	1.359	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi	0,2		1	st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75	291		1.456	8,00	1525,00		30%		1.379,50	276		1.380
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	175,00				331,00	2.648	2.317	3.310	4,00	175,00				331,00	2.648	2.317	3.310
		Leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels	4	4	6	st	1,20					46,80	187	187	281	1,20					46,80	187	187	281
	60	Gaten dichten in de gevel	4	4	6	st	1,00	25,00				64,00	256	256	384	1,00	25,00				64,00	256	256	384
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28				4,00	522,11		35%	407,80	903,17			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	12	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	46	69	0,10	2,68		40%		5,51	55	44	66
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.830**	**7.185**	**9.273**							**7.704**	**7.065**	**9.139**
T		ABK		5%																		385	353	457
		Opslagen	21%	17%									1.644	1.509	1.947							1.375	1.261	1.631
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.474**	**8.694**	**11.220**							**9.465**	**8.679**	**11.227**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.474**	**8.694**	**11.220**							**9.465**	**8.679**	**11.227**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,2%**	**9,1%**	**9,2%**							**9,2%**	**9,1%**	**9,2%**
		Totaal bouwkosten											**10.344**	**9.489**	**12.249**							**10.333**	**9.473**	**12.255**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.344**	**9.489**	**12.249**							**10.333**	**9.473**	**12.255**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**108 a. Vervangen Lokale Verwarming door CV**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door Combi tap HR-107, rookgasafvoer, leidingnet en paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	0,8	1		st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.147	1.433		8,00	1495,00		30%		1358,50	1.087	1.359	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi	0,2		1	st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75	291		1.456	8,00	1525,00		30%		1.379,50	276		1.380
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
	60	Paneelradiatoren	6	5	8	st	4,00	175,00				331,00	1.986	1.655	2.648	4,00	175,00				331,00	1.986	1.655	2.648
		Leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	36	30	42	m	0,48	2,11		40%		19,99	719	600	839	0,48	2,11		50%		19,78	712	593	831
	60	CV. buis 22mm	24	20	32	m	0,50	2,78		40%		21,17	508	423	677	0,50	2,78		50%		20,89	501	418	668
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels	3	2	4	st	1,20					46,80	140	94	187	1,20					46,80	140	94	187
	60	Gaten dichten in de gevel	3	2	4	st	1,00	25,00				64,00	192	128	256	1,00	25,00				64,00	192	128	256
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28				4,00	522,11		35%	407,80	903,17			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	12	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	46	69	0,10	2,68		40%		5,51	55	44	66
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Extra bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.648**	**5.892**	**7.860**							**6.527**	**5.777**	**7.732**
T		ABK		5%																		326	289	387
		Opslagen	21%	17%									1.396	1.237	1.651							1.165	1.031	1.380
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**8.044**	**7.130**	**9.511**							**8.019**	**7.097**	**9.499**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**8.044**	**7.130**	**9.511**							**8.019**	**7.097**	**9.499**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,2%**	**9,2%**	**9,2%**	**9,2%**	**9,2%**	**9,2%**
	Totaal bouwkosten					**8.788**	**7.787**	**10.389**	**8.760**	**7.751**	**10.375**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**8.788**	**7.787**	**10.389**	**8.760**	**7.751**	**10.375**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**108 a. Vervangen Lokale Verwarming door CV**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door Combi tap HR-107, rookgasafvoer, leidingnet en paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, leidingwerk in het zicht

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	0,8	1		st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.147	1.433		8,00	1495,00		30%		1358,50	1.087	1.359	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi	0,2		1	st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75	291		1.456	8,00	1525,00		30%		1.379,50	276		1.380
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	175,00				331,00	2.648	2.317	3.310	4,00	175,00				331,00	2.648	2.317	3.310
		Leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels				st																		
	60	Gaten dichten in de gevel	4	4	6,0	st	1,00	25,00				64,00	256	256	384	1,00	25,00				64,00	256	256	384
!	60	Standaard gevelkachel klein	-4	-4	-6	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	-3.717	-3.717	-5.576	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	-3.613	-3.613	-5.419
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	12	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	46	69	0,10	2,68		40%		5,51	55	44	66
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.462**	**2.818**	**2.953**							**3.491**	**2.852**	**3.025**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									727	592	620							593	485	514
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.189**	**3.409**	**3.573**							**4.085**	**3.336**	**3.540**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.189**	**3.409**	**3.573**							**4.085**	**3.336**	**3.540**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,6%**	**8,4%**	**8,8%**	**8,7%**	**8,6%**	**8,9%**
	Totaal bouwkosten					**4.551**	**3.697**	**3.887**	**4.442**	**3.623**	**3.854**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**4.551**	**3.697**	**3.887**	**4.442**	**3.623**	**3.854**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**108 a. Vervangen Lokale Verwarming door CV**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door Combi tap HR-107, rookgasafvoer, leidingnet en paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, leidingwerk in het zicht

Uurloon: 01-10-08 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	0,8	1		st	8,00	1.495,00		25%		1433,25	1.147	1.433		8,00	1495,00		30%		1358,50	1.087	1.359	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Quinta HR combi	0,2		1	st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75	291		1.456	8,00	1525,00		30%		1.379,50	276		1.380
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
	60	Paneelradiatoren	6	5	8	st	4,00	175,00				331,00	1.986	1.655	2.648	4,00	175,00				331,00	1.986	1.655	2.648
		Leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	36	30	42	m	0,48	2,11		40%		19,99	719	600	839	0,48	2,11		50%		19,78	712	593	831
	60	CV. buis 22mm	24	20	32	m	0,50	2,78		40%		21,17	508	423	677	0,50	2,78		50%		20,89	501	418	668
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels				st																		
	60	Gaten dichten in de gevel	3	2	4,0	st	1,00	25,00				64,00	192	128	256	1,00	25,00				64,00	192	128	256
!	60	Standaard gevelkachel klein	-3	-2	-4	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	-2.788	-1.859	-3.717	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	-2.710	-1.806	-3.613
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	12	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	46	69	0,10	2,68		40%		5,51	55	44	66
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Extra bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.256**	**3.477**	**3.493**							**3.264**	**3.464**	**3.519**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									684	730	733							555	589	598
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.940**	**4.207**	**4.226**							**3.819**	**4.052**	**4.117**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.940**	**4.207**	**4.226**							**3.819**	**4.052**	**4.117**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,6%**	**8,5%**	**8,8%**	**8,7%**	**8,6%**	**8,9%**
		Totaal bouwkosten					**4.280**	**4.565**	**4.597**	**4.153**	**4.401**	**4.482**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**4.280**	**4.565**	**4.597**	**4.153**	**4.401**	**4.482**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**108 b. Vervangen Lokale Verwarming door Warmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar, leidingnet en paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	7.845,00		20%		6.744,00	6.744	6.744	6.744	12,00	7845,00		25%		6.351,75	6.352	6.352	6.352
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	4	4	st	5,00	1.850,00				2.045,00	6.135	8.180	8.180	5,00	1850,00				2.045,00	6.135	8.180	8.180
	60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP																						
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1,0	1,0	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels	3	3	5	st	1,20					46,80	140	140	234	1,20					46,80	140	140	234
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	1,5	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28				4,00	522,11		35%	407,80	903,17			
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**23.965**	**25.140**	**27.876**							**23.522**	**24.703**	**27.422**
		ABK		5%																		1.176	1.235	1.371
		Opslagen	21%	17%									5.033	5.279	5.854							4.199	4.409	4.895
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**28.997**	**30.419**	**33.730**							**28.897**	**30.348**	**33.688**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**28.997**	**30.419**	**33.730**							**28.897**	**30.348**	**33.688**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**31.548**	**33.094**	**36.696**							**31.439**	**33.017**	**36.650**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**31.548**	**33.094**	**36.696**							**31.439**	**33.017**	**36.650**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**108 b. Vervangen Lokale Verwarming door Warmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar, leidingnet en paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	7.945,00		20%		6.824,00	6.824	6.824	6.824	12,00	7945,00		25%		6.426,75	6.427	6.427	6.427
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	4	4	st	5,00	1.850,00				2.045,00	6.135	8.180	8.180	5,00	1850,00				2.045,00	6.135	8.180	8.180
	60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP																						
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1,0	1,0	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels	4	3	5	st	1,20					46,80	187	140	234	1,20					46,80	187	140	234
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	1,5	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28				4,00	522,11		35%	407,80	903,17			
	60	Paneelradiatoren	6	5	8	st	4,00	300,00				456,00	2.736	2.280	3.648	4,00	300,00				456,00	2.736	2.280	3.648
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	36	30	48	m	0,48	2,11		40%		19,99	719	600	959	0,48	2,11		50%		19,78	712	593	949
	60	CV. buis 22mm	24	20	32	m	0,50	2,78		40%		21,17	508	423	677	0,50	2,78		50%		20,89	501	418	668
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**22.770**	**23.898**	**26.635**							**22.328**	**23.462**	**26.180**
		ABK		5%																		1.116	1.173	1.309
		Opslagen	21%	17%									4.782	5.019	5.593							3.986	4.188	4.673
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**27.552**	**28.917**	**32.228**							**27.430**	**28.823**	**32.163**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**27.552**	**28.917**	**32.228**							**27.430**	**28.823**	**32.163**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**29.975**	**31.460**	**35.062**							**29.842**	**31.358**	**34.991**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**29.975**	**31.460**	**35.062**							**29.842**	**31.358**	**34.991**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**108 b. Vervangen Lokale Verwarming door Warmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar, leidingnet en paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	7.845,00		20%		6.744,00	6.744	6.744	6.744	12,00	7845,00		25%		6.351,75	6.352	6.352	6.352
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	4	4	st	5,00	1.850,00				2.045,00	6.135	8.180	8.180	5,00	1850,00				2.045,00	6.135	8.180	8.180
	60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP																						
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40,0	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1,0	1,0	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels				st																		
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	1,5	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein	-3	-3	-5	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	-2.788	-2.788	-4.646	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	-2.710	-2.710	-4.516
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**20.959**	**22.133**	**22.917**							**20.595**	**21.775**	**22.594**
		ABK		5%																		1.030	1.089	1.130
		Opslagen	21%	17%									4.401	4.648	4.813							3.676	3.887	4.033
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**25.360**	**26.781**	**27.730**							**25.300**	**26.751**	**27.757**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**25.360**	**26.781**	**27.730**							**25.300**	**26.751**	**27.757**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**27.590**	**29.137**	**30.169**							**27.525**	**29.103**	**30.198**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**27.590**	**29.137**	**30.169**							**27.525**	**29.103**	**30.198**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**108 b. Vervangen Lokale Verwarming door Warmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar, leidingnet en paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	7.945,00		20%		6.824,00	6.824	6.824	6.824	12,00	7945,00		25%		6.426,75	6.427	6.427	6.427
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	4	4	st	5,00	1.850,00				2.045,00	6.135	8.180	8.180	5,00	1850,00				2.045,00	6.135	8.180	8.180
	60	Platenwisselaar t.b.v. koeling bij WP																						
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1,0	1,0	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels				st																		
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	1,5	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein	-4	-3	-5	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	-3.717	-2.788	-4.646	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	-3.613	-2.710	-4.516
	60	Paneelradiatoren	6	5	8	st	4,00	300,00				456,00	2.736	2.280	3.648	4,00	300,00				456,00	2.736	2.280	3.648
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	36	30	48	m	0,48	2,11		40%		19,99	719	600	959	0,48	2,11		50%		19,78	712	593	949
	60	CV. buis 22mm	24	20	32	m	0,50	2,78		40%		21,17	508	423	677	0,50	2,78		50%		20,89	501	418	668
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**18.788**	**20.892**	**21.676**							**18.450**	**20.534**	**21.352**
		ABK		5%																		922	1.027	1.068
		Opslagen	21%	17%									3.945	4.387	4.552							3.293	3.665	3.811
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**22.734**	**25.279**	**26.228**							**22.666**	**25.226**	**26.232**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**22.734**	**25.279**	**26.228**							**22.666**	**25.226**	**26.232**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Totaal bouwkosten		**24.733**	**27.503**	**28.535**	**24.659**	**27.444**	**28.538**
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**24.733**	**27.503**	**28.535**	**24.659**	**27.444**	**28.538**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**108 c. Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar en voorraadboiler, leidingnet en paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	7.945,00		20%		6.824,00	6.824	6.824	6.824	12,00	7945,00		25%		6.426,75	6.427	6.427	6.427
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	4	4	st	5,00	1.775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880	5,00	1775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels	3	3	5	st	1,20					46,80	140	140	234	1,20					46,80	140	140	234
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	1,5	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28				4,00	522,11		35%	407,80	903,17			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	180,00				336,00	2.688	2.352	3.360	4,00	180,00				336,00	2.688	2.352	3.360
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
	52	Voorraadboiler 300 liter	1	1	1	st																		
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Extra bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**22.134**	**23.240**	**25.844**							**21.656**	**22.771**	**25.350**
		ABK		5%																		1.083	1.139	1.268
		Opslagen	21%	17%									4.648	4.880	5.427							3.866	4.065	4.525
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**26.783**	**28.121**	**31.272**							**26.604**	**27.974**	**31.143**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**26.783**	**28.121**	**31.272**							**26.604**	**27.974**	**31.143**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**9,1%**	**9,0%**	**9,1%**	**9,1%**	**9,0%**	**9,1%**
	Totaal bouwkosten		**29.209**	**30.652**	**34.106**	**29.013**	**30.491**	**33.963**
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**29.209**	**30.652**	**34.106**	**29.013**	**30.491**	**33.963**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**108 c. Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar en voorraadboiler, leidingnet en paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	7.945,00		20%		6.824,00	6.824	6.824	6.824	12,00	7945,00		25%		6.426,75	6.427	6.427	6.427
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	4	4	st	5,00	1.775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880	5,00	1775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels	3	3	5	st	1,20					46,80	140	140	234	1,20					46,80	140	140	234
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28				4,00	522,11		35%	407,80	903,17			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	60	Paneelradiatoren	6	5	8	st	4,00	180,00				336,00	2.016	1.680	2.688	4,00	180,00				336,00	2.016	1.680	2.688
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
	52	Voorraadboiler 300 liter	1	1	1	st																		
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Extra bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**21.438**	**22.543**	**25.148**							**20.960**	**22.076**	**24.655**
		ABK		5%																		1.048	1.104	1.233
		Opslagen	21%	17%									4.502	4.734	5.281							3.741	3.941	4.401
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**25.940**	**27.278**	**30.429**							**25.750**	**27.120**	**30.289**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**25.940**	**27.278**	**30.429**							**25.750**	**27.120**	**30.289**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,1%**	**9,0%**	**9,1%**	**9,1%**	**9,0%**	**9,1%**
		Totaal bouwkosten					**28.292**	**29.735**	**33.188**	**28.084**	**29.562**	**33.034**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**28.292**	**29.735**	**33.188**	**28.084**	**29.562**	**33.034**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**108 c. Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar en voorraadboiler, leidingnet en paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	7.945,00		20%		6.824,00	6.824	6.824	6.824	12,00	7945,00		25%		6.426,75	6.427	6.427	6.427
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	4	4	st	5,00	1.775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880	5,00	1775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40,0	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1,0	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels				st																		
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	1,5	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein	-3	-3	-5	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	-2.788	-2.788	-4.646	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	-2.710	-2.710	-4.516
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	180,00				336,00	2.688	2.352	3.360	4,00	180,00				336,00	2.688	2.352	3.360
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
	52	Voorraadboiler 300 liter	1	1	1	st																		
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Extra bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**18.743**	**19.849**	**20.501**							**18.392**	**19.508**	**20.187**
		ABK		5%																		920	975	1.009
		Opslagen	21%	17%									3.936	4.168	4.305							3.283	3.482	3.603
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**22.679**	**24.017**	**24.806**							**22.595**	**23.965**	**24.800**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**22.679**	**24.017**	**24.806**							**22.595**	**23.965**	**24.800**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,9%**	**8,9%**	**9,0%**	**8,9%**	**8,9%**	**9,0%**
		Totaal bouwkosten					**24.702**	**26.145**	**27.029**	**24.614**	**26.092**	**27.025**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**24.702**	**26.145**	**27.029**	**24.614**	**26.092**	**27.025**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**108 c. Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door elektrische warmtepomp met bodem- en platenwisselaar en voorraadboiler, leidingnet en paneelradiatoren
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	7.945,00		20%		6.824,00	6.824	6.824	6.824	12,00	7945,00		25%		6.426,75	6.427	6.427	6.427
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	3	4	4	st	5,00	1.775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880	5,00	1775,00				1.970,00	5.910	7.880	7.880
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	60	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	1.090	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	1.073
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels				st																		
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein	-3	-3	-5	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	-2.788	-2.788	-4.646	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	-2.710	-2.710	-4.516
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	60	Paneelradiatoren	6	5	8	st	4,00	180,00				336,00	2.016	1.680	2.688	4,00	180,00				336,00	2.016	1.680	2.688
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
	52	Voorraadboiler 300 liter	1	1	1	st																		
	52	Omschakelklep USV 1"	1	1	1	st	0,40	153,00		20%		138,00	138	138	138	0,40	153,00		25%		130,35	130	130	130
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		25%		33,24	33	33	33
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Extra bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**18.046**	**19.152**	**19.804**							**17.697**	**18.812**	**19.492**
		ABK		5%																		885	941	975
		Opslagen	21%	17%									3.790	4.022	4.159							3.159	3.358	3.479
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**21.836**	**23.174**	**23.963**							**21.741**	**23.111**	**23.945**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**21.836**	**23.174**	**23.963**							**21.741**	**23.111**	**23.945**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,9%**	**8,9%**	**9,0%**	**8,9%**	**8,9%**	**9,0%**
		Totaal bouwkosten					**23.785**	**25.228**	**26.111**	**23.684**	**25.163**	**26.095**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**23.785**	**25.228**	**26.111**	**23.684**	**25.163**	**26.095**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**109 a. Verketelen collectieve ketel + individueel tapwater**
Toelichting:	Vervangen van collectieve verwarming en keukengeiser door Combi tap HR-107 ketel en rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, aanpassen leidingwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	5	5	5	st										8,00	1495,00		30%		1358,50	6.793	6.793	6.793
		Aanlsuiting rookgasafvoer:																						
	60	Afvoerbuis 80mm	10	5	20	m										0,25	25,70		50%		22,60	226	113	452
	60	Bochten 45 80mm	10	5	20	st										0,15	17,19		50%		14,45	144	72	289
	60	Collectieve schoorsteen clv 5 lagen	1	1	1	st											1550,00				1.550,00	1.550	1.550	1.550
	60	Collectieve dakkap	1	1	1	st										0,50	423,00		15%		379,05	379	379	379
		Condensleiding :																						
	60	P.v.c. 50 mm	30	20	50	m										0,30	3,23		40%		13,64	409	273	682
	60	Hulpmaterialen 100%	1	0,7	1,6	st											409,00				409,00	409	286	654
	60	Sifon 50mm	5	5	5	st										0,12	8,19		40%		9,59	48	48	48
	60	Aansluiten op VWA incl. hak- en breekw	5	5	5	st											75,00				75,00	375	375	375
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	st											50,00				50,00	50	50	50
	60	Vullen-en aftappen installatie	5	5	5	st										2,50					97,50	488	488	488
	60	Aanpassen bestaand leidingwerk gem. 3/4"	170	125	225	m										0,30	8,11		40%		16,57	2.816	2.071	3.727
	60	Hak en sloopwerkzaamheden	1	1	1	st											2500,00				2.500,00	2.500	2.500	2.500
	60	Leiding-isolatie	30	20	50	m										0,10	5,41		25%		7,96	239	159	398
	60	Inlaatcombinatie VSH	5	5	5	st										0,40	23,52		25%		33,24	166	166	166
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	40	30	50	m										0,40	6,16		40%		19,30	772	579	965
	52	Isolatie thermaflex 15mm	30	20	40	m										0,10	2,68		40%		5,51	165	110	220
	52	Appendages en hulpmaterialen	5	5	5	won											30,00				30,00	150	150	150
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	5	5	5	st										0,40	60,85		40%		52,11	261	261	261
		Demonteren en afvoeren:																						
	60	Collectieve c.v. ketel met toebehoren	1	1	1	st										32,00	250,00				1.498,00	1.498	1.498	1.498
	60	Transportleidingen	75	50	125	m										0,50	2,50				22,00	1.650	1.100	2.750
	52	Geiser met toebehoren	5	5	5	st										1,00	30,00				69,00	345	345	345
	5	Extra bouwkundige voorzieningen	5	5	5	st											150,00				150,00	750	750	750
!	60	Standaard collectieve vr-ketel				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
!	52	Standaard keukengeiser				st										2,50	301,00		30%		308,20			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**22.182**	**20.115**	**25.489**
T		ABK		5%																		1.109	1.006	1.274
		Opslagen	21%	17%																		3.960	3.591	4.550
		Totaal bouwkosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**27.251**	**24.711**	**31.314**
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**5.450**	**4.942**	**6.263**

	BDB Projectindex	03-2011	03-2011	
Structurele kostenontwikkeling				
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		**9,3%**	**9,3%** **9,4%**
Totaal bouwkosten			**29.798**	**27.006** **34.245**
Prijs per eenheid	**5 5 5 won**		**5.960**	**5.401** **6.849**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**109 a. Verketelen collectieve ketel + individueel tapwater**
Toelichting:	Vervangen van collectieve verwarming en keukengeiser door Combi tap HR-107 ketel en rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, aanpassen leidingwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	5	5	5	st										8,00	1495,00		30%		1358,50	6.793	6.793	6.793
		Aanlsuiting rookgasafvoer:																						
	60	Afvoerbuis 80mm	10	5	20	m										0,25	25,70		50%		22,60	226	113	452
	60	Bochten 45 80mm	10	5	20	st										0,15	17,19		50%		14,45	144	72	289
	60	Collectieve schoorsteen clv 5 lagen	1	1	1	st											1550,00				1.550,00	1.550	1.550	1.550
	60	Collectieve dakkap	1	1	1	st										0,50	423,00		15%		379,05	379	379	379
		Condensleiding :																						
	60	P.v.c. 50 mm	30	20	50	m										0,30	3,23		40%		13,64	409	273	682
	60	Hulpmaterialen 100%	1	0,7	1,6	st											409,00				409,00	409	286	654
	60	Sifon 50mm	5	5	5	st										0,12	8,19		40%		9,59	48	48	48
	60	Aansluiten op VWA incl. hak- en breekw	5	5	5	st											75,00				75,00	375	375	375
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	st											50,00				50,00	50	50	50
	60	Vullen-en aftappen installatie	5	5	5	st										2,50					97,50	488	488	488
	60	Aanpassen bestaand leidingwerk gem. 3/4"	170	125	225	m										0,30	8,11		40%		16,57	2.816	2.071	3.727
	60	Hak en sloopwerkzaamheden	1	1	1	st											2500,00				2.500,00	2.500	2.500	2.500
	60	Leiding-isolatie	30	20	50	m										0,10	5,41		25%		7,96	239	159	398
	60	Inlaatcombinatie VSH	5	5	5	st										0,40	23,52		25%		33,24	166	166	166
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	40	30	50	m										0,40	6,16		40%		19,30	772	579	965
	52	Isolatie thermaflex 15mm	30	20	40	m										0,10	2,68		40%		5,51	165	110	220
	52	Appendages en hulpmaterialen	5	5	5	won											30,00				30,00	150	150	150
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	5	5	5	st										0,40	60,85		40%		52,11	261	261	261
		Demonteren en afvoeren:																						
T	60	Collectieve c.v. ketel met toebehoren	1	1	1	st										32,00	250,00				1.498,00	1.498	1.498	1.498
	60	Transportleidingen	75	50	125	m										0,50	2,50				22,00	1.650	1.100	2.750
T	52	Geiser met toebehoren	5	5	5	st										1,00	30,00				69,00	345	345	345
	5	Extra bouwkundige voorzieningen	5	5	5	st											150,00				150,00	750	750	750
!	60	Standaard collectieve c.v. ketel				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
!	52	Standaard keukengeiser				st										2,50	301,00		30%		308,20			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**22.182**	**20.115**	**25.489**
T		ABK		5%																		1.109	1.006	1.274
		Opslagen	21%	17%																		3.960	3.591	4.550
		Totaal bouwkosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**27.251**	**24.711**	**31.314**
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**5.450**	**4.942**	**6.263**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**5 5 5 won**

03-2011		

03-2011		
9,3%	**9,3%**	**9,4%**
29.798	**27.006**	**34.245**
5.960	**5.401**	**6.849**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**109 a. Verketelen collectieve ketel + individueel tapwater**
Toelichting:	Vervangen van collectieve verwarming en keukengeiser door Combi tap HR-107 ketel en rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, aanpassen leidingwerk

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		5	5	5	won																			
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	5	5	5	st										8,00	1495,00		30%		1358,50	6.793	6.793	6.793
		Aanlsuiting rookgasafvoer:																						
	60	Afvoerbuis 80mm	10	5	20	m										0,25	25,70		50%		22,60	226	113	452
	60	Bochten 45 80mm	10	5	20	st										0,15	17,19		50%		14,45	144	72	289
	60	Collectieve schoorsteen clv 5 lagen	1	1	1	st											1550,00				1.550,00	1.550	1.550	1.550
	60	Collectieve dakkap	1	1	1	st										0,50	423,00		15%		379,05	379	379	379
		Condensleiding :																						
	60	P.v.c. 50 mm	30	20	50	m										0,30	3,23		40%		13,64	409	273	682
	60	Hulpmaterialen 100%	1	0,7	1,6	st											409,00				409,00	409	286	654
	60	Sifon 50mm	5	5	5	st										0,12	8,19		40%		9,59	48	48	48
	60	Aansluiten op VWA incl. hak- en breekw	5	5	5	st											75,00				75,00	375	375	375
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	st											50,00				50,00	50	50	50
	60	Vullen-en aftappen installatie	5	5	5	st										2,50					97,50	488	488	488
	60	Aanpassen bestaand leidingwerk gem. 3/4"	170	125	225	m										0,30	8,11		40%		16,57	2.816	2.071	3.727
	60	Hak en sloopwerkzaamheden	1	1	1	st											2500,00				2.500,00	2.500	2.500	2.500
	60	Leiding-isolatie	30	20	50	m										0,10	5,41		25%		7,96	239	159	398
	60	Inlaatcombinatie VSH	5	5	5	st										0,40	23,52		25%		33,24	166	166	166
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	40	30	50	m										0,40	6,16		40%		19,30	772	579	965
	52	Isolatie thermaflex 15mm	30	20	40	m										0,10	2,68		40%		5,51	165	110	220
	52	Appendages en hulpmaterialen	5	5	5	won											30,00				30,00	150	150	150
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	5	5	5	st										0,40	60,85		40%		52,11	261	261	261
		Demonteren en afvoeren:																						
	60	Collectieve c.v. ketel met toebehoren	1	1	1	st										32,00	250,00				1.498,00	1.498	1.498	1.498
	60	Transportleidingen	75	50	125	m										0,50	2,50				22,00	1.650	1.100	2.750
	52	Geiser met toebehoren	5	5	5	st										1,00	30,00				69,00	345	345	345
	5	Extra bouwkundige voorzieningen	5	5	5	st											150,00				150,00	750	750	750
!	60	Standaard collectieve vr-ketel	-1	-1	-1	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-8.281	-8.281	-8.281
!	52	Standaard keukengeiser	-5	-5	-5	st										2,50	301,00		30%		308,20	-1.541	-1.541	-1.541
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**12.361**	**10.293**	**15.668**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																		2.101	1.750	2.664
		Totaal bouwkosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**14.462**	**12.043**	**18.331**
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**2.892**	**2.409**	**3.666**

			03-2011		
		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**		
		Totaal bouwkosten			
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5** **won**

03-2011		

03-2011		
8,6%	**8,4%**	**8,8%**
15.712	**13.053**	**19.948**
3.142	**2.611**	**3.990**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**109 a. Verketelen collectieve ketel + individueel tapwater**
Toelichting:	Vervangen van collectieve verwarming en keukengeiser door Combi tap HR-107 ketel en rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, aanpassen leidingwerk

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			5	5	5	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	5	5	5	st										8,00	1495,00		30%		1358,50	6.793	6.793	6.793
		Aanlsuiting rookgasafvoer:																						
	60	Afvoerbuis 80mm	10	5	20	m										0,25	25,70		50%		22,60	226	113	452
	60	Bochten 45 80mm	10	5	20	st										0,15	17,19		50%		14,45	144	72	289
	60	Collectieve schoorsteen clv 5 lagen	1	1	1	st											1550,00				1.550,00	1.550	1.550	1.550
	60	Collectieve dakkap	1	1	1	st										0,50	423,00		15%		379,05	379	379	379
		Condensleiding :																						
	60	P.v.c. 50 mm	30	20	50	m										0,30	3,23		40%		13,64	409	273	682
	60	Hulpmaterialen 100%	1	1	2	st											409,00				409,00	409	286	654
	60	Sifon 50mm	5	5	5	st										0,12	8,19		40%		9,59	48	48	48
	60	Aansluiten op VWA incl. hak- en breekw	5	5	5	st											75,00				75,00	375	375	375
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	st											50,00				50,00	50	50	50
	60	Vullen-en aftappen installatie	5	5	5	st										2,50					97,50	488	488	488
	60	Aanpassen bestaand leidingwerk gem. 3/4"	170	125	225	m										0,30	8,11		40%		16,57	2.816	2.071	3.727
	60	Hak en sloopwerkzaamheden	1	1	1	st											2500,00				2.500,00	2.500	2.500	2.500
	60	Leiding-isolatie	30	20	50	m										0,10	5,41		25%		7,96	239	159	398
	60	Inlaatcombinatie VSH	5	5	5	st										0,40	23,52		25%		33,24	166	166	166
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	40	30	50	m										0,40	6,16		40%		19,30	772	579	965
	52	Isolatie thermaflex 15mm	30	20	40	m										0,10	2,68		40%		5,51	165	110	220
	52	Appendages en hulpmaterialen	5	5	5	won											30,00				30,00	150	150	150
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	5	5	5	st										0,40	60,85		40%		52,11	261	261	261
		Demonteren en afvoeren:																						
T	60	Collectieve c.v. ketel met toebehoren				st																		
	60	Transportleidingen	75	50	125	m										0,50	2,50				22,00	1.650	1.100	2.750
T	52	Geiser met toebehoren				st																		
	5	Extra bouwkundige voorzieningen	5	5	5	st											150,00				150,00	750	750	750
!	60	Standaard collectieve c.v. ketel				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
!	52	Standaard keukengeiser				st										2,50	301,00		30%		308,20			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**20.339**	**18.272**	**23.646**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																		3.458	3.106	4.020
		Totaal bouwkosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**23.797**	**21.378**	**27.666**
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**4.759**	**4.276**	**5.533**

	BDB Projectindex	03-2011	03-2011	
Structurele kostenontwikkeling				
Prijspeil = einddatum	**03-2011**		**9,2%**	**9,2%** **9,3%**
Totaal bouwkosten			**25.996**	**23.338** **30.232**
Prijs per eenheid	**5 5 5 won**		**5.199**	**4.668** **6.046**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**109 b. Verketelen van collectieve warmtepomp**
Toelichting:	Vervangen van collectieve warmtepomp
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, aanpassen leidingwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
! T	60	Warmtepomp Alpha Inotec	1	1	1	st										32,00	14989,00		25%		12489,75	12.490	12.490	12.490
		Type SWC 330K																						
		Vermogen 33 kW																						
T	60	Set trillingsdempers	1	1	1	st										1,00	54,00				93,00	93	93	93
T	60	Regelkast met apparatuur	1	1	1	st										36,00	4500,00				5.904,00	5.904	5.904	5.904
T	60	Leidingen aanpassen	1	0,8	1,2	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	899	1.349
T	60	Demontage warmtepomp	1	1	1	st										16,00	50,00				674,00	674	674	674
T	60	Afvoeren warmtepomp	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	5	5	5	won																20.363	20.138	20.588
T		ABK		5%																		1.018	1.007	1.029
		Opslagen	21%	17%																		3.635	3.595	3.675
		Totaal bouwkosten	5	5	5	won																25.016	24.739	25.292
		Prijs per eenheid	5	5	5	won																5.003	4.948	5.058

	BDB Projectindex	03-2011	03-2011	
Structurele kostenontwikkeling				
Prijspeil = einddatum	03-2011			8,8% 8,8% 8,8%
Totaal bouwkosten				27.216 26.915 27.516
Prijs per eenheid	5 5 5 won			5.443 5.383 5.503

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**109 b. Verketelen van collectieve warmtepomp**
Toelichting:	Vervangen van collectieve warmtepomp
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, aanpassen leidingwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
!	T	60 Warmtepomp Alpha Inotec	1	1	1	st										32,00	14989,00		25%		12489,75	12.490	12.490	12.490
		Type SWC 330K																						
		Vermogen 33 kW																						
	T	60 Set trillingsdempers	1	1	1	st										1,00	54,00				93,00	93	93	93
	T	60 Regelkast met apparatuur	1	1	1	st										36,00	4500,00				5.904,00	5.904	5.904	5.904
	T	60 Leidingen aanpassen	1	0,8	1,2	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	899	1.349
	T	60 Demontage warmtepomp	1	1	1	st										16,00	50,00				674,00	674	674	674
	T	60 Afvoeren warmtepomp	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**20.363**	**20.138**	**20.588**
	T	ABK		5%																		1.018	1.007	1.029
		Opslagen	21%	17%																		3.635	3.595	3.675
		Totaal bouwkosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**25.016**	**24.739**	**25.292**
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**5.003**	**4.948**	**5.058**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011	03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Totaal bouwkosten				**27.216**	**26.915**	**27.516**
	Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5** won			**5.443**	**5.383**	**5.503**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**109 b. Verketelen van collectieve warmtepomp**
Toelichting:	Vervangen van collectieve warmtepomp
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, aanpassen leidingwerk

Uurloon: 39,0

	Sta	bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
				5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
			begroting:																						
!	T	60	Warmtepomp Alpha Inotec	1	1	1	st															0,00	0	0	0
			Type SWC 330K																						
			Vermogen 33 kW																						
	T	60	Set trillingsdempers				st																		
	T	60	Regelkast met apparatuur				st																		
	T	60	Leidingen aanpassen				st																		
	T	60	Demontage warmtepomp				st																		
	T	60	Afvoeren warmtepomp				st																		
			Potentiële aandachtsvelden:																						
			-																						
			Totaal directe kosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**0**	**0**	**0**
	T		ABK																						
			Opslagen	21%	17%																		0	0	0
			Totaal bouwkosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**0**	**0**	**0**
			Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**0**	**0**	**0**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
Totaal bouwkosten		
Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**

03-2011		

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
0	**0**	**0**
0	**0**	**0**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**109 b. Verketelen van collectieve warmtepomp**
Toelichting:	Vervangen van collectieve warmtepomp
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, aanpassen leidingwerk

Uurloon: 39,0

	Sta		Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
! T	60	Warmtepomp Alpha Inotec	1	1	1	st															0,00	0	0	0
		Type SWC 330K																						
		Vermogen 33 kW																						
T	60	Set trillingsdempers				st																		
T	60	Regelkast met apparatuur				st																		
T	60	Leidingen aanpassen				st																		
T	60	Demontage warmtepomp				st																		
T	60	Afvoeren warmtepomp				st																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	5	5	5	won																0	0	0
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																		0	0	0
		Totaal bouwkosten	5	5	5	won																0	0	0
		Prijs per eenheid	5	5	5	won																0	0	0

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	5	5	5	won

	03-2011	

	03-2011	
	8,8%	**8,8%**	**8,8%**
	0	**0**	**0**
	0	**0**	**0**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**109 c. Verketelen collectieve combi-tap**
Toelichting:	Vervangen van collectieve Combi tap VR door Combi tap HR-107 ketel en rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, aanpassen leidingwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	5	5	5	st										8,00	1495,00		30%		1358,50	6.793	6.793	6.793
		Aanlsuiting rookgasafvoer:																						
	60	Afvoerbuis 80mm	10	5	20	m										0,25	25,70		50%		22,60	226	113	452
	60	Bochten 45 80mm	10	5	20	st										0,15	17,19		50%		14,45	144	72	289
	60	Collectieve schoorsteen clv 5 lagen	1	1	1	st											1550,00				1.550,00	1.550	1.550	1.550
	60	Collectieve dakkap	1	1	1	st										0,50	423,00		15%		379,05	379	379	379
		Condensleiding :																						
	60	P.v.c. 50 mm	30	20	50	m										0,30	3,23		40%		13,64	409	273	682
	60	Hulpmaterialen 100%	1	0,7	1,6	st											409,00				409,00	409	286	654
	60	Sifon 50mm	5	5	5	st										0,12	8,19		40%		9,59	48	48	48
	60	Aansluiten op VWA incl. hak- en breekw	5	5	5	st											75,00				75,00	375	375	375
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	st											50,00				50,00	50	50	50
	60	Vullen-en aftappen installatie	5	5	5	st										2,50					97,50	488	488	488
	60	Aanpassen bestaand leidingwerk gem. 3/4"	170	125	225	m										0,30	8,11		40%		16,57	2.816	2.071	3.727
	60	Hak en sloopwerkzaamheden	1	1	1	st											2500,00				2.500,00	2.500	2.500	2.500
	60	Leiding-isolatie	30	20	50	m										0,10	5,41		25%		7,96	239	159	398
	60	Inlaatcombinatie VSH	5	5	5	st										0,40	23,52		25%		33,24	166	166	166
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	40	30	50	m										0,40	6,16		40%		19,30	772	579	965
	52	Isolatie thermaflex 15mm	30	20	40	m										0,10	2,68		40%		5,51	165	110	220
	52	Appendages en hulpmaterialen	5	5	5	won											30,00				30,00	150	150	150
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	5	5	5	st										0,40	60,85		40%		52,11	261	261	261
		Demonteren en afvoeren:																						
	60	Collectieve combi-tap met toebehoren	1	1	1	st										32,00	250,00				1.498,00	1.498	1.498	1.498
	60	Transportleidingen	75	50	125	m										0,50	2,50				22,00	1.650	1.100	2.750
	5	Extra bouwkundige voorzieningen	5	5	5	st											150,00				150,00	750	750	750
!	60	Standaard collectieve combi-tap				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**21.837**	**19.770**	**25.144**
T		ABK		5%																		1.092	988	1.257
		Opslagen	21%	17%																		3.898	3.529	4.488
		Totaal bouwkosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**26.827**	**24.287**	**30.890**
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**5.365**	**4.857**	**6.178**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**5 5 5 won**

03-2011		

03-2011		
9,2%	**9,1%**	**9,2%**
29.298	**26.507**	**33.745**
5.860	**5.301**	**6.749**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**109 c. Verketelen collectieve combi-tap**
Toelichting:	Vervangen van collectieve Combi tap VR door Combi tap HR-107 ketel en rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, aanpassen leidingwerk

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	5	5	5	st										8,00	1495,00		30%		1358,50	6.793	6.793	6.793
		Aanlsuiting rookgasafvoer:																						
	60	Afvoerbuis 80mm	10	5	20	m										0,25	25,70		50%		22,60	226	113	452
	60	Bochten 45 80mm	10	5	20	st										0,15	17,19		50%		14,45	144	72	289
	60	Collectieve schoorsteen clv 5 lagen	1	1	1	st											1550,00				1.550,00	1.550	1.550	1.550
	60	Collectieve dakkap	1	1	1	st										0,50	423,00		15%		379,05	379	379	379
		Condensleiding :																						
	60	P.v.c. 50 mm	30	20	50	m										0,30	3,23		40%		13,64	409	273	682
	60	Hulpmaterialen 100%	1	0,7	1,6	st											409,00				409,00	409	286	654
	60	Sifon 50mm	5	5	5	st										0,12	8,19		40%		9,59	48	48	48
	60	Aansluiten op VWA incl. hak- en breekw	5	5	5	st											75,00				75,00	375	375	375
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	st											50,00				50,00	50	50	50
	60	Vullen-en aftappen installatie	5	5	5	st										2,50					97,50	488	488	488
	60	Aanpassen bestaand leidingwerk gem. 3/4"	170	125	225	m										0,30	8,11		40%		16,57	2.816	2.071	3.727
	60	Hak en sloopwerkzaamheden	1	1	1	st											2500,00				2.500,00	2.500	2.500	2.500
	60	Leiding-isolatie	30	20	50	m										0,10	5,41		25%		7,96	239	159	398
	60	Inlaatcombinatie VSH	5	5	5	st										0,40	23,52		25%		33,24	166	166	166
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	40	30	50	m										0,40	6,16		40%		19,30	772	579	965
	52	Isolatie thermaflex 15mm	30	20	40	m										0,10	2,68		40%		5,51	165	110	220
	52	Appendages en hulpmaterialen	5	5	5	won											30,00				30,00	150	150	150
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	5	5	5	st										0,40	60,85		40%		52,11	261	261	261
		Demonteren en afvoeren:																						
	60	Collectieve combi-tap met toebehoren	1	1	1	st										32,00	250,00				1.498,00	1.498	1.498	1.498
	60	Transportleidingen	75	50	125	m										0,50	2,50				22,00	1.650	1.100	2.750
	5	Extra bouwkundige voorzieningen	5	5	5	st											150,00				150,00	750	750	750
!	60	Standaard collectieve combi-tap				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**21.837**	**19.770**	**25.144**
T		ABK		5%																		1.092	988	1.257
		Opslagen	21%	17%																		3.898	3.529	4.488
		Totaal bouwkosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**26.827**	**24.287**	**30.890**
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**5.365**	**4.857**	**6.178**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**5 5 5 won**

03-2011		

03-2011		
9,2%	**9,1%**	**9,2%**
29.298	**26.507**	**33.745**
5.860	**5.301**	**6.749**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**109 c. Verketelen collectieve combi-tap**
Toelichting:	Vervangen van collectieve Combi tap VR door Combi tap HR-107 ketel en rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, aanpassen leidingwerk

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	5	5	5	st										8,00	1495,00		30%		1358,50	6.793	6.793	6.793
		Aanlsuiting rookgasafvoer:																						
	60	Afvoerbuis 80mm	10	5	20	m										0,25	25,70		50%		22,60	226	113	452
	60	Bochten 45 80mm	10	5	20	st										0,15	17,19		50%		14,45	144	72	289
	60	Collectieve schoorsteen clv 5 lagen	1	1	1	st											1550,00				1.550,00	1.550	1.550	1.550
	60	Collectieve dakkap	1	1	1	st										0,50	423,00		15%		379,05	379	379	379
		Condensleiding :																						
	60	P.v.c. 50 mm	30	20	50	m										0,30	3,23		40%		13,64	409	273	682
	60	Hulpmaterialen 100%	1	0,7	1,6	st											409,00				409,00	409	286	654
	60	Sifon 50mm	5	5	5	st										0,12	8,19		40%		9,59	48	48	48
	60	Aansluiten op VWA incl. hak- en breekw	5	5	5	st											75,00				75,00	375	375	375
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	st											50,00				50,00	50	50	50
	60	Vullen-en aftappen installatie	5	5	5	st										2,50					97,50	488	488	488
	60	Aanpassen bestaand leidingwerk gem. 3/4"	170	125	225	m										0,30	8,11		40%		16,57	2.816	2.071	3.727
	60	Hak en sloopwerkzaamheden	1	1	1	st											2500,00				2.500,00	2.500	2.500	2.500
	60	Leiding-isolatie	30	20	50	m										0,10	5,41		25%		7,96	239	159	398
	60	Inlaatcombinatie VSH	5	5	5	st										0,40	23,52		25%		33,24	166	166	166
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	40	30	50	m										0,40	6,16		40%		19,30	772	579	965
	52	Isolatie thermaflex 15mm	30	20	40	m										0,10	2,68		40%		5,51	165	110	220
	52	Appendages en hulpmaterialen	5	5	5	won											30,00				30,00	150	150	150
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	5	5	5	st										0,40	60,85		40%		52,11	261	261	261
		Demonteren en afvoeren:																						
	60	Collectieve combi-tap met toebehoren	1	1	1	st										32,00	250,00				1.498,00	1.498	1.498	1.498
	60	Transportleidingen	75	50	125	m										0,50	2,50				22,00	1.650	1.100	2.750
	5	Extra bouwkundige voorzieningen	5	5	5	st											150,00				150,00	750	750	750
!	60	Standaard collectieve combi-tap	-1	-1	-1	st										32,00	16647,00		40%		11.236,20	-11.236	-11.236	-11.236
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**10.601**	**8.534**	**13.908**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																		1.802	1.451	2.364
		Totaal bouwkosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**12.403**	**9.985**	**16.272**
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**2.481**	**1.997**	**3.254**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**5 5 5 won**

03-2011		

03-2011		
9,6%	**9,6%**	**9,6%**
13.600	**10.942**	**17.836**
2.720	**2.188**	**3.567**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**109 c. Verketelen collectieve combi-tap**
Toelichting:	Vervangen van collectieve Combi tap VR door Combi tap HR-107 ketel en rookgasafvoer
Uitgangspunten:	Isoleren waterleidingen, aanpassen leidingwerk

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			5	5	5	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 28 kW Remeha Quinta HR combi	5	5	5	st										8,00	1495,00		30%		1358,50	6.793	6.793	6.793
		Aanlsuiting rookgasafvoer:																						
	60	Afvoerbuis 80mm	10	5	20	m										0,25	25,70		50%		22,60	226	113	452
	60	Bochten 45 80mm	10	5	20	st										0,15	17,19		50%		14,45	144	72	289
	60	Collectieve schoorsteen clv 5 lagen	1	1	1	st											1550,00				1.550,00	1.550	1.550	1.550
	60	Collectieve dakkap	1	1	1	st										0,50	423,00		15%		379,05	379	379	379
		Condensleiding :																						
	60	P.v.c. 50 mm	30	20	50	m										0,30	3,23		40%		13,64	409	273	682
	60	Hulpmaterialen 100%	1	0,7	1,6	st											409,00				409,00	409	286	654
	60	Sifon 50mm	5	5	5	st										0,12	8,19		40%		9,59	48	48	48
	60	Aansluiten op VWA incl. hak- en breekw	5	5	5	st											75,00				75,00	375	375	375
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	st											50,00				50,00	50	50	50
	60	Vullen-en aftappen installatie	5	5	5	st										2,50					97,50	488	488	488
	60	Aanpassen bestaand leidingwerk gem. 3/4"	170	125	225	m										0,30	8,11		40%		16,57	2.816	2.071	3.727
	60	Hak en sloopwerkzaamheden	1	1	1	st											2500,00				2.500,00	2.500	2.500	2.500
	60	Leiding-isolatie	30	20	50	m										0,10	5,41		25%		7,96	239	159	398
	60	Inlaatcombinatie VSH	5	5	5	st										0,40	23,52		25%		33,24	166	166	166
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	40	30	50	m										0,40	6,16		40%		19,30	772	579	965
	52	Isolatie thermaflex 15mm	30	20	40	m										0,10	2,68		40%		5,51	165	110	220
	52	Appendages en hulpmaterialen	5	5	5	won											30,00				30,00	150	150	150
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	5	5	5	st										0,40	60,85		40%		52,11	261	261	261
		Demonteren en afvoeren:																						
	60	Collectieve combi-tap met toebehoren	1	1	1	st										32,00	250,00				1.498,00	1.498	1.498	1.498
	60	Transportleidingen	75	50	125	m										0,50	2,50				22,00	1.650	1.100	2.750
	5	Extra bouwkundige voorzieningen	5	5	5	st											150,00				150,00	750	750	750
!	60	Standaard collectieve combi-tap	-1	-1	-1	st										32,00	16647,00		40%		11.236,20	-11.236	-11.236	-11.236
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**10.601**	**8.534**	**13.908**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																		1.802	1.451	2.364
		Totaal bouwkosten	**5**	**5**	**5**	**won**																**12.403**	**9.985**	**16.272**
		Prijs per eenheid	**5**	**5**	**5**	**won**																**2.481**	**1.997**	**3.254**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**5** **5** **5** **won**

03-2011		

03-2011		
9,6%	**9,6%**	**9,6%**
13.600	**10.942**	**17.836**
2.720	**2.188**	**3.567**

Top

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**110 Decentrale mechanische ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen decentrale afzuigventilator inclusief kanalen
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	61	Afzuigunit ECO FAN 2 CVE ECO FAN 2SE	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		35%		195,65	196	196	196
	61	bedieningspaneel draadloos	1	1	1	st		82,00		30%		57,40	57	57	57		82,00		35%		53,30	53	53	53
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading, max 4 meter	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00	20,00				98,00	98	98	98	2,00	20,00				98,00	98	98	98
		t.b.v. de luchttoevoer:																						
	61	Climarad radiator met wtw	1	1	1	st	4,00	1.958,00		21%		1.702,82	1.703	1.703	1.703	4,00	1958,00		25%		1.624,50	1.625	1.625	1.625
	61	Thermostaatknop M30	1	1	1	st	0,12	15,23		20%		16,86	17	17	17	0,12	15,23		25%		16,10	16	16	16
	61	Muurdoervoer	1	1	1	st	0,20	88,24				96,04	96	96	96	0,20	88,24				96,04	96	96	96
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	0,15	47,74				53,59	54	54	54	0,15	47,74				53,59	54	54	54
		Opmerkingen:																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		- deze unit is nu een gelijkstroom apparaat																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.062**	**2.865**	**3.259**							**2.958**	**2.762**	**3.155**
T		ABK		5%																		148	138	158
		Opslagen	21%	17%									643	602	684							528	493	563
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.705**	**3.467**	**3.944**							**3.634**	**3.393**	**3.875**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.705**	**3.467**	**3.944**							**3.634**	**3.393**	**3.875**

		Totaal enkel 03-2011			Totaal projectmatig 03-2011		
	Structurele kostenontwikkeling						
	Prijspeil = einddatum	**1,3%**	**1,4%**	**1,3%**	**1,4%**	**1,4%**	**1,3%**
	Totaal bouwkosten	**3.755**	**3.514**	**3.997**	**3.684**	**3.440**	**3.927**
	Prijs per eenheid	**3.755**	**3.514**	**3.997**	**3.684**	**3.440**	**3.927**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**110 Decentrale mechanische ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen decentrale afzuigventilator inclusief kanalen
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	61	Afzuigventilator fabr. Stork type cmfe14p	1	1	1	st	2,00	185,00		20%		226,00	226	226	226	2,00	185,00		25%		216,75	217	217	217
	61	bedieningsschakelaar	1	1	1	st	1,00	26,10		20%		59,88	60	60	60	1,00	26,10		25%		58,58	59	59	59
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	1,00	125,00				164,00	164	164	164	1,00	125,00				164,00	164	164	164
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00	20,00				98,00	98	98	98	2,00	20,00				98,00	98	98	98
		t.b.v. de luchttoevoer:																						
	61	Climarad radiator met wtw	1	1	1	st	4,00	1.520,00		20%		1.372,00	1.372	1.372	1.372	4,00	1520,00		25%		1.296,00	1.296	1.296	1.296
	61	Thermostaatknop M30	1	1	1	st	0,12	15,23		20%		16,86	17	17	17	0,12	15,23		25%		16,10	16	16	16
	61	Muurdoervoer	1	1	1	st	0,20	88,24				96,04	96	96	96	0,20	88,24				96,04	96	96	96
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	0,15	47,74				53,59	54	54	54	0,15	47,74				53,59	54	54	54
		Opmerkingen:																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.830**	**2.633**	**3.027**							**2.731**	**2.535**	**2.927**
T		ABK		5%																		137	127	146
		Opslagen	21%	17%									594	553	636							488	453	523
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.425**	**3.186**	**3.663**							**3.355**	**3.114**	**3.596**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.425**	**3.186**	**3.663**							**3.355**	**3.114**	**3.596**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**1,4%**	**1,4%**	**1,3%**		**1,4%**	**1,4%**	**1,4%**
	Totaal bouwkosten					**3.471**	**3.230**	**3.713**		**3.401**	**3.158**	**3.645**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**3.471**	**3.230**	**3.713**		**3.401**	**3.158**	**3.645**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**110 Decentrale mechanische ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen decentrale afzuigventilator inclusief kanalen
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	61	Afzuigunit ECO FAN 2 CVE ECO FAN 2SE	1	1	1	st	2,00	181,00		30%		204,70	205	205	205	2,00	181,00		35%		195,65	196	196	196
	61	bedieningspaneel draadloos	1	1	1	st		82,00		30%		57,40	57	57	57		82,00		35%		53,30	53	53	53
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading, max 4 meter	1	1	1	st	1,00	50,00				89,00	89	89	89	1,00	50,00				89,00	89	89	89
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00	20,00				98,00	98	98	98	2,00	20,00				98,00	98	98	98
		t.b.v. de luchttoevoer:																						
	61	Climarad radiator met wtw	1	1	1	st	4,00	1.958,00		21%		1.702,82	1.703	1.703	1.703	4,00	1958,00		25%		1.624,50	1.625	1.625	1.625
	61	Thermostaatknop M30	1	1	1	st	0,12	15,23		20%		16,86	17	17	17	0,12	15,23		25%		16,10	16	16	16
	61	Muurdoervoer	1	1	1	st	0,20	88,24				96,04	96	96	96	0,20	88,24				96,04	96	96	96
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	0,15	47,74				53,59	54	54	54	0,15	47,74				53,59	54	54	54
		Opmerkingen:																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		- deze unit is nu een gelijkstroom apparaat																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.062**	**2.865**	**3.259**							**2.958**	**2.762**	**3.155**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									643	602	684							503	470	536
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.705**	**3.467**	**3.944**							**3.461**	**3.232**	**3.691**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.705**	**3.467**	**3.944**							**3.461**	**3.232**	**3.691**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**1,3%**	**1,4%**	**1,3%**		**1,4%**	**1,4%**	**1,3%**
	Totaal bouwkosten					**3.755**	**3.514**	**3.997**		**3.508**	**3.276**	**3.740**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**3.755**	**3.514**	**3.997**		**3.508**	**3.276**	**3.740**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**110 Decentrale mechanische ventilatie**
Toelichting:	Aanbrengen decentrale afzuigventilator inclusief kanalen
Uitgangspunten:	Leidingwerk in het zicht

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	61	Afzuigventilator fabr. Stork type cmfe14p	1	1	1	st	2,00	185,00		20%		226,00	226	226	226	2,00	185,00		25%		216,75	217	217	217
	61	bedieningsschakelaar	1	1	1	st	1,00	26,10		20%		59,88	60	60	60	1,00	26,10		25%		58,58	59	59	59
	61	ophangbevestiging	1	1	1	st		7,00				7,00	7	7	7		7,00				7,00	7	7	7
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	1,00	125,00				164,00	164	164	164	1,00	125,00				164,00	164	164	164
	61	Monteren luchtkanalen 125mm	15	10	20	m	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697	0,75	7,99		30%		34,84	523	348	697
	61	Monteren instelbare ventielen 125 mm	5	4	6	st	0,25	16,30		20%		22,79	114	91	137	0,25	16,30		25%		21,98	110	88	132
	61	Dakdoorvoer hellend dak	1	1	1	st	1,00	76,71		20%		100,37	100	100	100	1,00	76,71		30%		92,70	93	93	93
	5	Hak-, breek- en herstelwerk	1	1	1	st	2,00	20,00				98,00	98	98	98	2,00	20,00				98,00	98	98	98
		t.b.v. de luchttoevoer:																						
	61	Climarad radiator met wtw	1	1	1	st	4,00	1.520,00		20%		1.372,00	1.372	1.372	1.372	4,00	1520,00		25%		1.296,00	1.296	1.296	1.296
	61	Thermostaatknop M30	1	1	1	st	0,12	15,23		20%		16,86	17	17	17	0,12	15,23		25%		16,10	16	16	16
	61	Muurdoervoer	1	1	1	st	0,20	88,24				96,04	96	96	96	0,20	88,24				96,04	96	96	96
	61	Elektrische voeding incl. bedrading	1	1	1	st	0,15	47,74				53,59	54	54	54	0,15	47,74				53,59	54	54	54
		Opmerkingen:																						
!		- Leidingwerk in het zicht																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.830**	**2.633**	**3.027**							**2.731**	**2.535**	**2.927**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									594	553	636							464	431	498
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.425**	**3.186**	**3.663**							**3.196**	**2.966**	**3.425**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.425**	**3.186**	**3.663**							**3.196**	**2.966**	**3.425**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**1,4%**	**1,4%**	**1,3%**	**1,4%**	**1,4%**	**1,4%**
		Totaal bouwkosten					**3.471**	**3.230**	**3.713**	**3.239**	**3.007**	**3.472**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**3.471**	**3.230**	**3.713**	**3.239**	**3.007**	**3.472**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**111 Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van lokale verwarming door warmtepomp met bodembron en warmtepompboiler, inclusief paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	7.945,00		20%		6.824,00	6.824	6.824	6.824	12,00	7945,00		25%		6.426,75	6.427	6.427	6.427
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	1	1	1	st	8,00	1.775,00				2.087,00	2.087	2.087	2.087	8,00	1775,00				2.087,00	2.087	2.087	2.087
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	50	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	909	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	894
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.435	2.153	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.435	2.153
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels	3	3	5	st	1,20					46,80	140	140	234	1,20					46,80	140	140	234
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28				4,00	522,11		35%	407,80	903,17			
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,79		30%		105,85	106	106	106	2,00	39,79		40%		101,87	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	1	1	1	st	3,00	1.540,00		20%		1.349,00	1.349	1.349	1.349	3,00	1540,00		25%		1.272,00	1.272	1.272	1.272
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Omschakelklep type USV 1"	1	1	1	st	0,20	146,00		20%		124,60	125	125	125	0,20	146,00		25%		117,30	117	117	117
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**111 Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van lokale verwarming door warmtepomp met bodembron en warmtepompboiler, inclusief paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**22.462**	**21.064**	**24.934**							**21.892**	**20.502**	**24.354**
		ABK		5%																		1.095	1.025	1.218
		Opslagen	21%	17%									4.717	4.423	5.236							3.908	3.660	4.347
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**27.179**	**25.488**	**30.170**							**26.894**	**25.187**	**29.918**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**27.179**	**25.488**	**30.170**							**26.894**	**25.187**	**29.918**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**						**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,1%**	**9,0%**	**9,2%**				**9,1%**	**9,0%**	**9,2%**
		Totaal bouwkosten											**29.645**	**27.790**	**32.941**				**29.332**	**27.459**	**32.664**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**29.645**	**27.790**	**32.941**				**29.332**	**27.459**	**32.664**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**111 Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van lokale verwarming door warmtepomp met bodembron en warmtepompboiler, inclusief paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	7.945,00		20%		6.824,00	6.824	6.824	6.824	12,00	7945,00		25%		6.426,75	6.427	6.427	6.427
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	1	1	1	st	8,00	1.775,00				2.087,00	2.087	2.087	2.087	8,00	1775,00				2.087,00	2.087	2.087	2.087
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	50	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	909	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	894
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.435	2.153	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.435	2.153
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels	3	3	5	st	1,20					46,80	140	140	234	1,20					46,80	140	140	234
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28				4,00	522,11		35%	407,80	903,17			
	60	Paneelradiatoren	6	5	8	st	4,00	300,00				456,00	2.736	2.280	3.648	4,00	300,00				456,00	2.736	2.280	3.648
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,79		30%		105,85	106	106	106	2,00	39,79		40%		101,87	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	1	1	1	st	3,00	1.540,00		20%		1.349,00	1.349	1.349	1.349	3,00	1540,00		25%		1.272,00	1.272	1.272	1.272
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Omschakelklep type USV 1"	1	1	1	st	0,20	146,00		20%		124,60	125	125	125	0,20	146,00		25%		117,30	117	117	117
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**111 Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van lokale verwarming door warmtepomp met bodembron en warmtepompboiler, inclusief paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8,0	12,0	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		- additionele kosten bodemgesteldheid																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**21.550**	**20.152**	**24.022**							**20.980**	**19.590**	**23.442**
		ABK		5%																		1.049	980	1.172
		Opslagen	21%	17%									4.525	4.232	5.045							3.745	3.497	4.184
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**26.075**	**24.384**	**29.067**							**25.774**	**24.067**	**28.798**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**26.075**	**24.384**	**29.067**							**25.774**	**24.067**	**28.798**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**						**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,1%**	**9,0%**	**9,2%**				**9,1%**	**9,0%**	**9,2%**
		Totaal bouwkosten											**28.445**	**26.589**	**31.741**				**28.113**	**26.240**	**31.445**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**28.445**	**26.589**	**31.741**				**28.113**	**26.240**	**31.445**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**111 Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van lokale verwarming door warmtepomp met bodembron en warmtepompboiler, inclusief paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	7.945,00		20%		6.824,00	6.824	6.824	6.824	12,00	7945,00		25%		6.426,75	6.427	6.427	6.427
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	1	1	1	st	8,00	1.775,00				2.087,00	2.087	2.087	2.087	8,00	1775,00				2.087,00	2.087	2.087	2.087
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	50	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	909	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	894
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.435	2.153	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.435	2.153
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels				st																		
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein	-3	-3	-5	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	-2.788	-2.788	-4.646	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	-2.710	-2.710	-4.516
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,79		30%		105,85	106	106	106	2,00	39,79		40%		101,87	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	1	1	1	st	3,00	1.540,00		20%		1.349,00	1.349	1.349	1.349	3,00	1540,00		25%		1.272,00	1.272	1.272	1.272
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Omschakelklep type USV 1"	1	1	1	st	0,20	146,00		20%		124,60	125	125	125	0,20	146,00		25%		117,30	117	117	117
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**111 Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van lokale verwarming door warmtepomp met bodembron en warmtepompboiler, inclusief paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	- honorarium installatieadviseur																						
	- additionele kosten bodemgesteldheid																						
	Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**19.071**	**17.673**	**19.591**							**18.628**	**17.239**	**19.190**
	ABK		5%																		931	862	960
	Opslagen	21%	17%									4.005	3.711	4.114							3.325	3.077	3.425
	Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**23.075**	**21.384**	**23.705**							**22.885**	**21.178**	**23.575**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**23.075**	**21.384**	**23.705**							**22.885**	**21.178**	**23.575**

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**						**03-2011**		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,9%**	**8,9%**	**9,1%**				**8,9%**	**8,9%**	**9,1%**
	Totaal bouwkosten											**25.138**	**23.282**	**25.865**				**24.932**	**23.060**	**25.725**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**25.138**	**23.282**	**25.865**				**24.932**	**23.060**	**25.725**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**111 Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van lokale verwarming door warmtepomp met bodembron en warmtepompboiler, inclusief paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type WZS80H/K 8,4 kW	1	1	1	st	12,00	7.945,00		20%		6.824,00	6.824	6.824	6.824	12,00	7945,00		25%		6.426,75	6.427	6.427	6.427
	60	Bodemwisselaars incl. boringen	1	1	1	st	8,00	1.775,00				2.087,00	2.087	2.087	2.087	8,00	1775,00				2.087,00	2.087	2.087	2.087
	60	Hor. leidingwerk 50mm HDPE tot op WP	40	30	50	m	0,35	5,65		20%		18,17	727	545	909	0,35	5,65		25%		17,89	716	537	894
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	700,00				778,00	778	778	778	2,00	700,00				778,00	778	778	778
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RVF-K	1	1	1	st	0,25	83,00		20%		76,15	76	76	76	0,25	83,00		25%		72,00	72	72	72
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.435	2.153	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.435	2.153
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels				st																		
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein	-3	-3	-5	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	-2.788	-2.788	-4.646	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	-2.710	-2.710	-4.516
	60	Paneelradiatoren	6	5	8	st	4,00	300,00				456,00	2.736	2.280	3.648	4,00	300,00				456,00	2.736	2.280	3.648
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,79		30%		105,85	106	106	106	2,00	39,79		40%		101,87	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	1	1	1	st	3,00	1.540,00		20%		1.349,00	1.349	1.349	1.349	3,00	1540,00		25%		1.272,00	1.272	1.272	1.272
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Omschakelklep type USV 1"	1	1	1	st	0,20	146,00		20%		124,60	125	125	125	0,20	146,00		25%		117,30	117	117	117
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**111 Vervangen Lokale Verwarming door Combiwarmtepomp Bron Bodem**
Toelichting:	Vervangen van lokale verwarming door warmtepomp met bodembron en warmtepompboiler, inclusief paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8,0	12,0	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
		Potentiële aandachtsvelden:																			
		- honorarium installatieadviseur																			
		- additionele kosten bodemgesteldheid																			
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**18.159**	**16.761**	**18.679**							**17.716**	**16.327**	**18.278**
		ABK		5%																		886	816	914
		Opslagen	21%	17%									3.813	3.520	3.923							3.162	2.914	3.263
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**21.972**	**20.281**	**22.601**							**21.765**	**20.057**	**22.455**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**21.972**	**20.281**	**22.601**							**21.765**	**20.057**	**22.455**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**								**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,9%**	**8,9%**	**9,1%**						**9,0%**	**8,9%**	**9,1%**
		Totaal bouwkosten											**23.938**	**22.082**	**24.664**						**23.714**	**21.841**	**24.506**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**23.938**	**22.082**	**24.664**						**23.714**	**21.841**	**24.506**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**112 Van lokaal naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	1	1	1	st	8,00	11.052,00		20%		9.153,60	9.154	9.154	9.154	8,00	11052,00		25%		8.601,00	8.601	8.601	8.601
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	1	0,5	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels	3	3	5	st	1,20					46,80	140	140	234	1,20					46,80	140	140	234
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	1,5	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28				4,00	522,11		35%	407,80	903,17			
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,79		30%		105,85	106	106	106	2,00	39,79		40%		101,87	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	1	1	1	st	3,00	1.540,00		20%		1.349,00	1.349	1.349	1.349	3,00	1540,00		25%		1.272,00	1.272	1.272	1.272
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Omschakelklep type USV 1"	1	1	1	st	0,20	146,00		20%		124,60	125	125	125	0,20	146,00		25%		117,30	117	117	117
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**112 Van lokaal naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	- honorarium installatieadviseur																						
	Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**23.559**	**22.531**	**25.834**							**22.785**	**21.766**	**25.043**
	ABK		5%																		1.139	1.088	1.252
	Opslagen	21%	17%									4.947	4.732	5.425							4.067	3.885	4.470
	Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**28.507**	**27.262**	**31.259**							**27.991**	**26.739**	**30.766**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**28.507**	**27.262**	**31.259**							**27.991**	**26.739**	**30.766**

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**							**03-2011**	
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,1%**	**9,0%**	**9,2%**					**9,1%**	**9,0%**	**9,2%**
	Totaal bouwkosten											**31.090**	**29.720**	**34.126**					**30.525**	**29.148**	**33.586**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**31.090**	**29.720**	**34.126**					**30.525**	**29.148**	**33.586**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **112 Van lokaal naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting: Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	1	1	1	st	8,00	11.052,00		20%		9.153,60	9.154	9.154	9.154	8,00	11052,00		25%		8.601,00	8.601	8.601	8.601
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	1	0,5	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels	3	3	5	st	1,20					46,80	140	140	234	1,20					46,80	140	140	234
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	1,5	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28				4,00	522,11		35%	407,80	903,17			
	60	Paneelradiatoren	6	5	8	st	4,00	300,00				456,00	2.736	2.280	3.648	4,00	300,00				456,00	2.736	2.280	3.648
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,79		30%		105,85	106	106	106	2,00	39,79		40%		101,87	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	1	1	1	st	3,00	1.540,00		20%		1.349,00	1.349	1.349	1.349	3,00	1540,00		25%		1.272,00	1.272	1.272	1.272
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Omschakelklep type USV 1"	1	1	1	st	0,20	146,00		20%		124,60	125	125	125	0,20	146,00		25%		117,30	117	117	117
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**112 Van lokaal naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**22.647**	**21.619**	**24.922**							**21.873**	**20.854**	**24.131**
		ABK		5%																		1.094	1.043	1.207
		Opslagen	21%	17%									4.756	4.540	5.234							3.904	3.722	4.307
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**27.403**	**26.159**	**30.155**							**26.871**	**25.619**	**29.645**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**27.403**	**26.159**	**30.155**							**26.871**	**25.619**	**29.645**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**						**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,1%**	**9,0%**	**9,2%**				**9,1%**	**9,0%**	**9,2%**
		Totaal bouwkosten											**29.889**	**28.520**	**32.925**				**29.307**	**27.929**	**32.367**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**29.889**	**28.520**	**32.925**				**29.307**	**27.929**	**32.367**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**112 Van lokaal naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	1	1	1	st	8,00	11.052,00		20%		9.153,60	9.154	9.154	9.154	8,00	11052,00		25%		8.601,00	8.601	8.601	8.601
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	1	1	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels				st																		
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein	-3	-3	-5	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	-2.788	-2.788	-4.646	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	-2.710	-2.710	-4.516
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,79		30%		105,85	106	106	106	2,00	39,79		40%		101,87	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	1	1	1	st	3,00	1.540,00		20%		1.349,00	1.349	1.349	1.349	3,00	1540,00		25%		1.272,00	1.272	1.272	1.272
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Omschakelklep type USV 1"	1	1	1	st	0,20	146,00		20%		124,60	125	125	125	0,20	146,00		25%		117,30	117	117	117
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**112 Van lokaal naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

52	RK buis 15mm	10	8,0	12,0	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	- honorarium installatieadviseur																						
	Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**20.168**	**19.140**	**20.490**							**19.521**	**18.502**	**19.880**
	ABK		5%																		976	925	994
	Opslagen	21%	17%									4.235	4.019	4.303							3.485	3.303	3.549
	Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**24.403**	**23.159**	**24.793**							**23.982**	**22.730**	**24.423**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**24.403**	**23.159**	**24.793**							**23.982**	**22.730**	**24.423**

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**								**03-2011**	
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,9%**	**8,9%**	**9,1%**						**8,9%**	**8,9%**	**9,1%**
	Totaal bouwkosten											**26.583**	**25.213**	**27.049**						**26.126**	**24.748**	**26.647**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**26.583**	**25.213**	**27.049**						**26.126**	**24.748**	**26.647**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**112 Van lokaal naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	1	1	1	st	8,00	11.052,00		20%		9.153,60	9.154	9.154	9.154	8,00	11052,00		25%		8.601,00	8.601	8.601	8.601
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	1	1	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels				st																		
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein	-3	-3	-5	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	-2.788	-2.788	-4.646	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	-2.710	-2.710	-4.516
	60	Paneelradiatoren	6	5	8	st	4,00	300,00				456,00	2.736	2.280	3.648	4,00	300,00				456,00	2.736	2.280	3.648
		leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,79		30%		105,85	106	106	106	2,00	39,79		40%		101,87	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	1	1	1	st	3,00	1.540,00		20%		1.349,00	1.349	1.349	1.349	3,00	1540,00		25%		1.272,00	1.272	1.272	1.272
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Omschakelklep type USV 1"	1	1	1	st	0,20	146,00		20%		124,60	125	125	125	0,20	146,00		25%		117,30	117	117	117
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**112 Van lokaal naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
52	RK buis 22nn	7	5,0	15,0	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	Potentiële aandachtsvelden:																						
	- honorarium installatieadviseur																						
	Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**19.256**	**18.228**	**19.578**							**18.609**	**17.590**	**18.968**
	ABK		5%																		930	880	948
	Opslagen	21%	17%									4.044	3.828	4.111							3.322	3.140	3.386
	Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**23.300**	**22.055**	**23.690**							**22.862**	**21.610**	**23.302**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**23.300**	**22.055**	**23.690**							**22.862**	**21.610**	**23.302**

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**								**03-2011**	
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,9%**	**8,9%**	**9,1%**						**8,9%**	**8,9%**	**9,1%**
	Totaal bouwkosten											**25.382**	**24.013**	**25.848**						**24.907**	**23.529**	**25.428**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**25.382**	**24.013**	**25.848**						**24.907**	**23.529**	**25.428**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**113 Van c.v naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van cv ketel en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	1	1	1	st	8,00	11.052,00		20%		9.153,60	9.154	9.154	9.154	8,00	11052,00		25%		8.601,00	8.601	8.601	8.601
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	1	0,5	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	1	1	1	st	3,00	1.540,00		20%		1.349,00	1.349	1.349	1.349	3,00	1540,00		25%		1.272,00	1.272	1.272	1.272
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Omschakelklep type USV 1"	1	1	1	st	0,20	146,00		20%		124,60	125	125	125	0,20	146,00		25%		117,30	117	117	117
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**113 Van c.v naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van cv ketel en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Potentiële aandachtsvelden:																			
- honorarium installatieadviseur																			
Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**17.166**	**16.798**	**17.994**					**16.419**	**16.058**	**17.236**
ABK		5%																821	803	862
Opslagen	21%	17%									3.605	3.528	3.779					2.931	2.866	3.077
Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**20.771**	**20.326**	**21.772**					**20.171**	**19.728**	**21.174**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**20.771**	**20.326**	**21.772**					**20.171**	**19.728**	**21.174**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
Totaal bouwkosten				
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**

03-2011		
9,2%	**9,1%**	**9,3%**
22.674	**22.174**	**23.805**
22.674	**22.174**	**23.805**

03-2011		
9,2%	**9,1%**	**9,3%**
22.018	**21.520**	**23.151**
22.018	**21.520**	**23.151**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**113 Van c.v naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van cv ketel en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	1	1	1	st	8,00	11.052,00		20%		9.153,60	9.154	9.154	9.154	8,00	11052,00		25%		8.601,00	8.601	8.601	8.601
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	1	0,5	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	1	1	1	st	3,00	1.540,00		20%		1.349,00	1.349	1.349	1.349	3,00	1540,00		25%		1.272,00	1.272	1.272	1.272
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Omschakelklep type USV 1"	1	1	1	st	0,20	146,00		20%		124,60	125	125	125	0,20	146,00		25%		117,30	117	117	117
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**113 Van c.v naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van cv ketel en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

Potentiële aandachtsvelden:																				
- honorarium installatieadviseur																				
Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**17.166**	**16.798**	**17.994**						**16.419**	**16.058**	**17.236**
ABK		5%																	821	803	862
Opslagen	21%	17%									3.605	3.528	3.779						2.931	2.866	3.077
Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**20.771**	**20.326**	**21.772**						**20.171**	**19.728**	**21.174**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**20.771**	**20.326**	**21.772**						**20.171**	**19.728**	**21.174**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**				**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,2%**	**9,1%**	**9,3%**	**9,2%**	**9,1%**	**9,3%**
Totaal bouwkosten					**22.674**	**22.174**	**23.805**	**22.018**	**21.520**	**23.151**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**22.674**	**22.174**	**23.805**	**22.018**	**21.520**	**23.151**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **113 Van c.v naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting: Vervangen van cv ketel en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	1	1	1	st	8,00	11.052,00		20%		9.153,60	9.154	9.154	9.154	8,00	11052,00		25%		8.601,00	8.601	8.601	8.601
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	1	1	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	1	1	1	st	3,00	1.540,00		20%		1.349,00	1.349	1.349	1.349	3,00	1540,00		25%		1.272,00	1.272	1.272	1.272
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Omschakelklep type USV 1"	1	1	1	st	0,20	146,00		20%		124,60	125	125	125	0,20	146,00		25%		117,30	117	117	117
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**113 Van c.v naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van cv ketel en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

Potentiële aandachtsvelden:																				
- honorarium installatieadviseur																				
Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**15.381**	**15.013**	**16.209**						**14.742**	**14.381**	**15.559**
ABK		5%																	737	719	778
Opslagen	21%	17%									3.230	3.153	3.404						2.631	2.567	2.777
Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**18.611**	**18.166**	**19.613**						**18.111**	**17.667**	**19.114**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**18.611**	**18.166**	**19.613**						**18.111**	**17.667**	**19.114**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
Totaal bouwkosten				
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**

03-2011		
9,0%	**8,9%**	**9,2%**
20.281	**19.781**	**21.412**
20.281	**19.781**	**21.412**

03-2011		
9,0%	**8,9%**	**9,2%**
19.738	**19.240**	**20.872**
19.738	**19.240**	**20.872**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **113 Van c.v naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting: Vervangen van cv ketel en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	1	1	1	st	8,00	11.052,00		20%		9.153,60	9.154	9.154	9.154	8,00	11052,00		25%		8.601,00	8.601	8.601	8.601
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	1	1	1	st	4,00	300,00				456,00	456	456	456	4,00	300,00				456,00	456	456	456
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	1	1	1	st	4,00	925,00		20%		896,00	896	896	896	4,00	925,00		25%		849,75	850	850	850
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	1	1	2	m	6,00	134,00		20%		341,20	341	171	682	6,00	134,00		25%		334,50	335	167	669
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	100,00				178,00	178	178	178	2,00	100,00				178,00	178	178	178
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st	0,40	165,00		20%		147,60	148	148	148	0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st	0,25	114,00		20%		100,95	101	101	101	0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	won	12,00					468,00	468	468	468	12,00					468,00	468	468	468
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	1	1	1	won	16,00	1.170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794	16,00	1170,00				1.794,00	1.794	1.794	1.794
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st	8,00	400,00				712,00	712	712	712	8,00	400,00				712,00	712	712	712
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	1	1	1	st	3,00	1.540,00		20%		1.349,00	1.349	1.349	1.349	3,00	1540,00		25%		1.272,00	1.272	1.272	1.272
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Omschakelklep type USV 1"	1	1	1	st	0,20	146,00		20%		124,60	125	125	125	0,20	146,00		25%		117,30	117	117	117
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**113 Van c.v naar Combiwarmtepomp Bron Lucht**
Toelichting:	Vervangen van cv ketel en keukengeiser door warmtepomp met lucht als bron met warmtepompboiler en nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

Potentiële aandachtsvelden:																				
- honorarium installatieadviseur																				
Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**15.381**	**15.013**	**16.209**						**14.742**	**14.381**	**15.559**
ABK		5%																	737	719	778
Opslagen	21%	17%									3.230	3.153	3.404						2.631	2.567	2.777
Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**18.611**	**18.166**	**19.613**						**18.111**	**17.667**	**19.114**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**18.611**	**18.166**	**19.613**						**18.111**	**17.667**	**19.114**

Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**			
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
Totaal bouwkosten				
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**

03-2011		
9,0%	**8,9%**	**9,2%**
20.281	**19.781**	**21.412**
20.281	**19.781**	**21.412**

03-2011		
9,0%	**8,9%**	**9,2%**
19.738	**19.240**	**20.872**
19.738	**19.240**	**20.872**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**114 Vervangen Lokale Verwarming door HRE**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels door HRE ketel met nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	1	1	1	st	16,00	8.850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474	16,00	8850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	1	1	1	st	4,00	250,00				406,00	406	406	406	4,00	250,00				406,00	406	406	406
		en gewicht																						
	60	kamerthermostaat, incl.																						
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	175,00				331,00	2.648	2.317	3.310	4,00	175,00				331,00	2.648	2.317	3.310
		Leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 17/0,5	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels	3	3	5	st	1,20					46,80	140	140	234	1,20					46,80	140	140	234
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28				4,00	522,11		35%	407,80	903,17			
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**15.626**	**15.038**	**16.904**							**15.593**	**15.008**	**16.865**
T		ABK		5%																		780	750	843
		Opslagen	21%	17%									3.282	3.158	3.550							2.783	2.679	3.010
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**18.908**	**18.195**	**20.454**							**19.157**	**18.437**	**20.719**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**18.908**	**18.195**	**20.454**							**19.157**	**18.437**	**20.719**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Totaal bouwkosten					**20.568**	**19.793**	**22.250**		**20.838**	**20.056**	**22.538**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**20.568**	**19.793**	**22.250**		**20.838**	**20.056**	**22.538**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**114 Vervangen Lokale Verwarming door HRE**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels door HRE ketel met nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	1	1	1	st	16,00	8.850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474	16,00	8850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	1	1	1	st	4,00	250,00				406,00	406	406	406	4,00	250,00				406,00	406	406	406
		en gewicht																						
	60	kamerthermostaat, incl.																						
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	175,00				331,00	2.648	2.317	3.310	4,00	175,00				331,00	2.648	2.317	3.310
		Leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 17/0,5	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels	3	3	5	st	1,20					46,80	140	140	234	1,20					46,80	140	140	234
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28				4,00	522,11		35%	407,80	903,17			
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**15.626**	**15.038**	**16.904**							**15.593**	**15.008**	**16.865**
T		ABK		5%																		780	750	843
		Opslagen	21%	17%									3.282	3.158	3.550							2.783	2.679	3.010
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**18.908**	**18.195**	**20.454**							**19.157**	**18.437**	**20.719**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**18.908**	**18.195**	**20.454**							**19.157**	**18.437**	**20.719**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Totaal bouwkosten					**20.568**	**19.793**	**22.250**		**20.838**	**20.056**	**22.538**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**20.568**	**19.793**	**22.250**		**20.838**	**20.056**	**22.538**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**114 Vervangen Lokale Verwarming door HRE**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels door HRE ketel met nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	1	1	1	st	16,00	8.850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474	16,00	8850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	1	1	1	st	4,00	250,00				406,00	406	406	406	4,00	250,00				406,00	406	406	406
		en gewicht																						
		kamerthermostaat, incl.																						
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	175,00				331,00	2.648	2.317	3.310	4,00	175,00				331,00	2.648	2.317	3.310
		Leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 17/0,5	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels				st																		
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein	-3	-3	-5	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	-2.788	-2.788	-4.646	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	-2.710	-2.710	-4.516
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.620**	**12.031**	**11.946**							**12.666**	**12.080**	**12.037**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									2.650	2.527	2.509							2.153	2.054	2.046
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**15.270**	**14.558**	**14.454**							**14.819**	**14.133**	**14.084**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**15.270**	**14.558**	**14.454**							**14.819**	**14.133**	**14.084**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Totaal bouwkosten					**16.610**	**15.835**	**15.723**		**16.119**	**15.374**	**15.320**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**16.610**	**15.835**	**15.723**		**16.119**	**15.374**	**15.320**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**114 Vervangen Lokale Verwarming door HRE**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels door HRE ketel met nieuwe paneelradiatoren
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	1	1	1	st	16,00	8.850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474	16,00	8850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	1	1	1	st	4,00	250,00				406,00	406	406	406	4,00	250,00				406,00	406	406	406
		en gewicht																						
		kamerthermostaat, incl.																						
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	175,00				331,00	2.648	2.317	3.310	4,00	175,00				331,00	2.648	2.317	3.310
		Leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 17/0,5	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels				st																		
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein	-3	-3	-5	st	4,00	522,11		30%	407,80	929,28	-2.788	-2.788	-4.646	4,00	522,11		35%	407,80	903,17	-2.710	-2.710	-4.516
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.620**	**12.031**	**11.946**							**12.666**	**12.080**	**12.037**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									2.650	2.527	2.509							2.153	2.054	2.046
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**15.270**	**14.558**	**14.454**							**14.819**	**14.133**	**14.084**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**15.270**	**14.558**	**14.454**							**14.819**	**14.133**	**14.084**

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten				**16.610**	**15.835**	**15.723**	**16.119**	**15.374**	**15.320**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**16.610**	**15.835**	**15.723**	**16.119**	**15.374**	**15.320**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**115 Vervangen VR ketel met geiser door combi HRE**
Toelichting:	Vervangen van VR ketel door HRE combi
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	1	1	1	st	16,00	8.850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474	16,00	8850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	1	1	1	st	4,00	250,00				406,00	406	406	406	4,00	250,00				406,00	406	406	406
		en gewicht																						
	60	kamerthermostaat, incl.																						
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
	60	Expansievat 17/0,5	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	2	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.381**	**11.227**	**11.577**							**11.343**	**11.193**	**11.533**
T		ABK		5%																		567	560	577
		Opslagen	21%	17%									2.390	2.358	2.431							2.025	1.998	2.059
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**13.772**	**13.585**	**14.008**							**13.935**	**13.750**	**14.168**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**13.772**	**13.585**	**14.008**							**13.935**	**13.750**	**14.168**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**9,2%**	**9,1%**	**9,3%**	**9,2%**	**9,1%**	**9,3%**
	Totaal bouwkosten		**15.041**	**14.825**	**15.311**	**15.219**	**15.005**	**15.485**
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**15.041**	**14.825**	**15.311**	**15.219**	**15.005**	**15.485**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**115 Vervangen VR ketel met geiser door combi HRE**
Toelichting:	Vervangen van VR ketel door HRE combi
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	1	1	1	st	16,00	8.850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474	16,00	8850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	1	1	1	st	4,00	250,00				406,00	406	406	406	4,00	250,00				406,00	406	406	406
		en gewicht																						
	60	kamerthermostaat, incl.																						
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
	60	Expansievat 17/0,5	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	2	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	7,5	12,5	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.381**	**11.227**	**11.577**							**11.343**	**11.193**	**11.533**
T		ABK		5%																		567	560	577
		Opslagen	21%	17%									2.390	2.358	2.431							2.025	1.998	2.059
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**13.772**	**13.585**	**14.008**							**13.935**	**13.750**	**14.168**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**13.772**	**13.585**	**14.008**							**13.935**	**13.750**	**14.168**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**9,2%**	**9,1%**	**9,3%**	**9,2%**	**9,1%**	**9,3%**
	Totaal bouwkosten		**15.041**	**14.825**	**15.311**	**15.219**	**15.005**	**15.485**
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**15.041**	**14.825**	**15.311**	**15.219**	**15.005**	**15.485**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **115 Vervangen VR ketel met geiser door combi HRE**
Toelichting: Vervangen van VR ketel door HRE combi
Uitgangspunten:

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	1	1	1	st	16,00	8.850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474	16,00	8850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	1	1	1	st	4,00	250,00				406,00	406	406	406	4,00	250,00				406,00	406	406	406
		en gewicht																						
		kamerthermostaat, incl.																						
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
	60	Expansievat 17/0,5	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	2	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	13	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.596**	**9.442**	**9.791**							**9.666**	**9.515**	**9.855**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									2.015	1.983	2.056							1.643	1.618	1.675
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.612**	**11.425**	**11.848**							**11.309**	**11.133**	**11.531**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.612**	**11.425**	**11.848**							**11.309**	**11.133**	**11.531**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,9%**	**8,8%**	**9,0%**		**9,0%**	**8,9%**	**9,1%**
	Totaal bouwkosten					**12.649**	**12.433**	**12.918**		**12.324**	**12.120**	**12.577**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**12.649**	**12.433**	**12.918**		**12.324**	**12.120**	**12.577**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **115 Vervangen VR ketel met geiser door combi HRE**
Toelichting: Vervangen van VR ketel door HRE combi
Uitgangspunten:

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	1	1	1	st	16,00	8.850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474	16,00	8850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	1	1	1	st	4,00	250,00				406,00	406	406	406	4,00	250,00				406,00	406	406	406
		en gewicht																						
		kamerthermostaat, incl.																						
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
	60	Expansievat 17/0,5	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
		Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	2	2	3	m	0,25	25,70		40%		25,17	50	38	76	0,25	25,70		50%		22,60	45	34	68
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	won		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
	52	Inlaatcombinatie VSH	1	1	1	st	0,40	23,52		20%		34,42	34	34	34	0,40	23,52		30%		32,06	32	32	32
		Waterleidingen																						
	52	Roodkoperenbuis 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		35%		19,60	392	294	490
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	13	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		35%		5,64	56	42	71
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		35%		55,15	55	55	55
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.596**	**9.442**	**9.791**							**9.666**	**9.515**	**9.855**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									2.015	1.983	2.056							1.643	1.618	1.675
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.612**	**11.425**	**11.848**							**11.309**	**11.133**	**11.531**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.612**	**11.425**	**11.848**							**11.309**	**11.133**	**11.531**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,9%**	**8,8%**	**9,0%**	**9,0%**	**8,9%**	**9,1%**
	Totaal bouwkosten					**12.649**	**12.433**	**12.918**	**12.324**	**12.120**	**12.577**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**12.649**	**12.433**	**12.918**	**12.324**	**12.120**	**12.577**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**116 Van combi Tap VR naar HRE combi**
Toelichting:	Vervangen van combi tap VR ketel door HRE combi
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	1	1	1	st	16,00	8.850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474	16,00	8850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	1	1	1	st	4,00	250,00				406,00	406	406	406	4,00	250,00				406,00	406	406	406
		en gewicht																						
	60	kamerthermostaat, incl.																						
!	60	Standaard Combi Tap VR				st	8,00	1.268,00		20%		1.326,40				8,00	1268,00		25%		1.263,00			
	60	Expansievat 17/0,5	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
T	60	Demontage oude Combi Tap	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude Combi Tap toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.142**	**10.142**	**10.142**							**10.138**	**10.138**	**10.138**
T		ABK		5%																		507	507	507
		Opslagen	21%	17%									2.130	2.130	2.130							1.810	1.810	1.810
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.271**	**12.271**	**12.271**							**12.454**	**12.454**	**12.454**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.271**	**12.271**	**12.271**							**12.454**	**12.454**	**12.454**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**13.351**	**13.351**	**13.351**	**13.550**	**13.550**	**13.550**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**13.351**	**13.351**	**13.351**	**13.550**	**13.550**	**13.550**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**116 Van combi Tap VR naar HRE combi**
Toelichting:	Vervangen van combi tap VR ketel door HRE combi
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	1	1	1	st	16,00	8.850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474	16,00	8850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	1	1	1	st	4,00	250,00				406,00	406	406	406	4,00	250,00				406,00	406	406	406
		en gewicht																						
	60	kamerthermostaat, incl.																						
!	60	Standaard Combi Tap VR				st	8,00	1.268,00		20%		1.326,40				8,00	1268,00		25%		1.263,00			
	60	Expansievat 17/0,5	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
T	60	Demontage oude Combi Tap	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude Combi Tap toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.142**	**10.142**	**10.142**							**10.138**	**10.138**	**10.138**
T		ABK		5%																		507	507	507
		Opslagen	21%	17%									2.130	2.130	2.130							1.810	1.810	1.810
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.271**	**12.271**	**12.271**							**12.454**	**12.454**	**12.454**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.271**	**12.271**	**12.271**							**12.454**	**12.454**	**12.454**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
	Totaal bouwkosten					**13.351**	**13.351**	**13.351**		**13.550**	**13.550**	**13.550**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**13.351**	**13.351**	**13.351**		**13.550**	**13.550**	**13.550**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**116 Van combi Tap VR naar HRE combi**
Toelichting:	Vervangen van combi tap VR ketel door HRE combi
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	1	1	1	st	16,00	8.850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474	16,00	8850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	1	1	1	st	4,00	250,00				406,00	406	406	406	4,00	250,00				406,00	406	406	406
		en gewicht																						
		kamerthermostaat, incl.																						
!	60	Standaard Combi Tap VR	-1	-1	-1	st	8,00	1.268,00		20%		1.326,40	-1.326	-1.326	-1.326	8,00	1268,00		25%		1.263,00	-1.263	-1.263	-1.263
	60	Expansievat 17/0,5	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
T	60	Demontage oude Combi Tap				st																		
T	60	Afvoeren oude Combi Tap toebehoren				st																		
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**8.659**	**8.659**	**8.659**							**8.719**	**8.719**	**8.719**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.818	1.818	1.818							1.482	1.482	1.482
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.478**	**10.478**	**10.478**							**10.201**	**10.201**	**10.201**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.478**	**10.478**	**10.478**							**10.201**	**10.201**	**10.201**

Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten					**11.399**	**11.399**	**11.399**		**11.098**	**11.098**	**11.098**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**11.399**	**11.399**	**11.399**		**11.098**	**11.098**	**11.098**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**116 Van combi Tap VR naar HRE combi**
Toelichting:	Vervangen van combi tap VR ketel door HRE combi
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	1	1	1	st	16,00	8.850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474	16,00	8850,00				9.474,00	9.474	9.474	9.474
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	1	1	1	st	4,00	250,00				406,00	406	406	406	4,00	250,00				406,00	406	406	406
		en gewicht																						
		kamerthermostaat, incl.																						
!	60	Standaard Combi Tap VR	-1	-1	-1	st	8,00	1.268,00		20%		1.326,40	-1.326	-1.326	-1.326	8,00	1268,00		25%		1.263,00	-1.263	-1.263	-1.263
	60	Expansievat 17/0,5	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
T	60	Demontage oude Combi Tap				st																		
T	60	Afvoeren oude Combi Tap toebehoren				st																		
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**8.659**	**8.659**	**8.659**							**8.719**	**8.719**	**8.719**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.818	1.818	1.818							1.482	1.482	1.482
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.478**	**10.478**	**10.478**							**10.201**	**10.201**	**10.201**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**10.478**	**10.478**	**10.478**							**10.201**	**10.201**	**10.201**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**11.399**	**11.399**	**11.399**	**11.098**	**11.098**	**11.098**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**11.399**	**11.399**	**11.399**	**11.098**	**11.098**	**11.098**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**117 Vervangen Lokale Verwarming met geiser door HR CV ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door HR cv ketel met warmtepompboiler met nieuwe radiatoren en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	1	1		st	8,00	1.332,77		25%		1.311,58	1.049	1.312		8,00	1332,77		30%		1.244,94	996	1.245	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Calenta 35S 90494	0		1	st	8,00	1.525,21		25%		1.455,91	291		1.456	8,00	1525,21		30%		1.379,65	276		1.380
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560
		Leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels	3	3	5	st	1,20					46,80	140	140	234	1,20					46,80	140	140	234
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	1,5	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00					156,00				4,00			35%		156,00			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	1	1	1	st	8,00	3.021,01		20%		2.728,81	2.729	2.729	2.729	8,00	3021,01		25%		2.577,76	2.578	2.578	2.578
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	1	1	1	st	4,00	150,00				306,00	306	306	306	4,00	150,00				306,00	306	306	306

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**117 Vervangen Lokale Verwarming met geiser door HR CV ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door HR cv ketel met warmtepompboiler met nieuwe radiatoren en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.249**	**11.337**	**14.323**							**11.950**	**11.046**	**14.007**
T		ABK		5%																		597	552	700
		Opslagen	21%	17%									2.572	2.381	3.008							2.133	1.972	2.500
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**14.821**	**13.718**	**17.330**							**14.681**	**13.570**	**17.208**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**14.821**	**13.718**	**17.330**							**14.681**	**13.570**	**17.208**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**						**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,3%**	**9,2%**	**9,5%**				**9,3%**	**9,2%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten											**16.202**	**14.986**	**18.973**				**16.045**	**14.821**	**18.837**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**16.202**	**14.986**	**18.973**				**16.045**	**14.821**	**18.837**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**117 Vervangen Lokale Verwarming met geiser door HR CV ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door HR cv ketel met warmtepompboiler met nieuwe radiatoren en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	1	1		st	8,00	1.332,77		25%		1.311,58	1.049	1.312		8,00	1332,77		30%		1.244,94	996	1.245	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Calenta 35S 90494	0		1	st	8,00	1.525,21		25%		1.455,91	291		1.456	8,00	1525,21		30%		1.379,65	276		1.380
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560
		Leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels	3	3	5	st	1,20					46,80	140	140	234	1,20					46,80	140	140	234
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein				st	4,00					156,00				4,00			35%		156,00			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	1	1	1	st	8,00	3.021,01		20%		2.728,81	2.729	2.729	2.729	8,00	3021,01		25%		2.577,76	2.578	2.578	2.578
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	1	1	1	st	4,00	150,00				306,00	306	306	306	4,00	150,00				306,00	306	306	306

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**117 Vervangen Lokale Verwarming met geiser door HR CV ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door HR cv ketel met warmtepompboiler met nieuwe radiatoren en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.249**	**11.337**	**14.323**							**11.950**	**11.046**	**14.007**
		ABK		5%																		597	552	700
		Opslagen	21%	17%									2.572	2.381	3.008							2.133	1.972	2.500
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**14.821**	**13.718**	**17.330**							**14.681**	**13.570**	**17.208**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**14.821**	**13.718**	**17.330**							**14.681**	**13.570**	**17.208**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**						**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,3%**	**9,2%**	**9,5%**				**9,3%**	**9,2%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten											**16.202**	**14.986**	**18.973**				**16.045**	**14.821**	**18.837**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**16.202**	**14.986**	**18.973**				**16.045**	**14.821**	**18.837**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**117 Vervangen Lokale Verwarming met geiser door HR CV ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door HR cv ketel met warmtepompboiler met nieuwe radiatoren en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	1	1		st	8,00	1.332,77		25%		1.311,58	1.049	1.312		8,00	1332,77		30%		1.244,94	996	1.245	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Calenta 35S 90494	0		1	st	8,00	1.525,21		25%		1.455,91	291		1.456	8,00	1525,21		30%		1.379,65	276		1.380
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560
		Leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels				st																		
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein	-3	-3	-5	st	4,00					156,00	-468	-468	-780	4,00			35%		156,00	-468	-468	-780
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	1	1	1	st	8,00	3.021,01		20%		2.728,81	2.729	2.729	2.729	8,00	3021,01		25%		2.577,76	2.578	2.578	2.578
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	1	1	1	st	4,00	150,00				306,00	306	306	306	4,00	150,00				306,00	306	306	306

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**117 Vervangen Lokale Verwarming met geiser door HR CV ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door HR cv ketel met warmtepompboiler met nieuwe radiatoren en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8,0	12,0	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.177**	**10.266**	**12.845**							**10.928**	**10.024**	**12.580**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									2.347	2.156	2.698							1.858	1.704	2.139
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**13.525**	**12.421**	**15.543**							**12.786**	**11.728**	**14.718**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**13.525**	**12.421**	**15.543**							**12.786**	**11.728**	**14.718**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**						**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,0%**	**8,9%**	**9,3%**				**9,1%**	**9,0%**	**9,3%**
		Totaal bouwkosten											**14.749**	**13.532**	**16.986**				**13.945**	**12.779**	**16.087**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**14.749**	**13.532**	**16.986**				**13.945**	**12.779**	**16.087**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**117 Vervangen Lokale Verwarming met geiser door HR CV ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door HR cv ketel met warmtepompboiler met nieuwe radiatoren en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	1	1		st	8,00	1.332,77		25%		1.311,58	1.049	1.312		8,00	1332,77		30%		1.244,94	996	1.245	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Calenta 35S 90494	0		1	st	8,00	1.525,21		25%		1.455,91	291		1.456	8,00	1525,21		30%		1.379,65	276		1.380
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101	0,25	25,70		40%		25,17	76	50	101
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65	0,15	17,19		40%		16,16	65	65	65
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		20%		122,70	123	123	123	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		30%		13,96	84	56	140	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	Sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		30%		10,41	10	10	10	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	won		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen incl.																						
	60	Paneelradiatoren	8	7	10	st	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560	4,00	300,00				456,00	3.648	3.192	4.560
		Leidingwerk:																						
	60	CV. buis 15mm	48	42	60	m	0,48	2,11		40%		19,99	959	839	1.199	0,48	2,11		50%		19,78	949	831	1.187
	60	CV. buis 22mm	32	28	40	m	0,50	2,78		40%		21,17	677	593	847	0,50	2,78		50%		20,89	668	585	836
	60	CV. buis 28mm	2	2	2	m	0,70	3,18		40%		29,21	58	58	58	0,70	3,18		50%		28,89	58	58	58
	60	Expansievat 12 liter	1	1	1	st	2,00	39,59		30%		105,71	106	106	106	2,00	39,59		40%		101,75	102	102	102
	60	Kleinmateriaal	1	1	1	st	4,00	200,00				356,00	356	356	356	4,00	200,00				356,00	356	356	356
T	60	Demontage en afvoeren gevelkachels				st																		
	60	Gaten dichten in de gevel	1	1	2	st	1,00	25,00				64,00	64	64	96	1,00	25,00				64,00	64	64	96
!	60	Standaard gevelkachel klein	-3	-3	-5	st	4,00					156,00	-468	-468	-780	4,00			35%		156,00	-468	-468	-780
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	1	1	1	st	8,00	3.021,01		20%		2.728,81	2.729	2.729	2.729	8,00	3021,01		25%		2.577,76	2.578	2.578	2.578
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	1	1	1	st	4,00	150,00				306,00	306	306	306	4,00	150,00				306,00	306	306	306

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**117 Vervangen Lokale Verwarming met geiser door HR CV ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van gevelkachels en keukengeiser door HR cv ketel met warmtepompboiler met nieuwe radiatoren en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8,0	12,0	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.177**	**10.266**	**12.845**							**10.928**	**10.024**	**12.580**
		ABK		5%																		546	501	629
		Opslagen	21%	17%									2.347	2.156	2.698							1.951	1.789	2.245
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**13.525**	**12.421**	**15.543**							**13.425**	**12.315**	**15.454**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**13.525**	**12.421**	**15.543**							**13.425**	**12.315**	**15.454**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**						**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,0%**	**8,9%**	**9,3%**				**9,1%**	**9,0%**	**9,3%**
		Totaal bouwkosten											**14.749**	**13.532**	**16.986**				**14.642**	**13.418**	**16.891**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**14.749**	**13.532**	**16.986**				**14.642**	**13.418**	**16.891**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**118 Vervangen VR combi door HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van VR combi door HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	1	1		st	8,00	1.332,77		25%		1.311,58	1.049	1.312		8,00	1332,77		30%		1.244,94	996	1.245	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Calenta 35S 90494	0		1	st	8,00	1.525,21		25%		1.455,91	291		1.456	8,00	1525,21		30%		1.379,65	276		1.380
!	60	Standaard Combi tap VR ketel				st	8,00	1.268,00		35%		1.136,20				8,00	1268,00		40%		1.072,80			
T	60	Demontage oude Combi Tap	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude Combi Tap toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	1	1	1	st	8,00	3.021,01		20%		2.728,81	2.729	2.729	2.729	8,00	3021,01		25%		2.577,76	2.578	2.578	2.578
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	1	1	1	st	4,00	150,00				306,00	306	306	306	4,00	150,00				306,00	306	306	306
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.781**	**5.583**	**6.327**							**5.515**	**5.322**	**6.051**
T		ABK		5%																		276	266	303
		Opslagen	21%	17%									1.214	1.172	1.329							984	950	1.080
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.995**	**6.756**	**7.656**							**6.775**	**6.538**	**7.433**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.995**	**6.756**	**7.656**							**6.775**	**6.538**	**7.433**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**9,9%**	**9,7%**	**10,3%**	**9,8%**	**9,6%**	**10,3%**
Totaal bouwkosten		**7.685**	**7.408**	**8.445**	**7.442**	**7.168**	**8.199**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**7.685**	**7.408**	**8.445**	**7.442**	**7.168**	**8.199**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**118 Vervangen VR combi door HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van VR combi door HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	1	1		st	8,00	1.332,77		25%		1.311,58	1.049	1.312		8,00	1332,77		30%		1.244,94	996	1.245	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Calenta 35S 90494	0		1	st	8,00	1.525,21		25%		1.455,91	291		1.456	8,00	1525,21		30%		1.379,65	276		1.380
!	60	Standaard Combi tap VR ketel				st	8,00	1.268,00		35%		1.136,20				8,00	1268,00		40%		1.072,80			
T	60	Demontage oude Combi Tap	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude Combi Tap toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	1	1	1	st	8,00	3.021,01		20%		2.728,81	2.729	2.729	2.729	8,00	3021,01		25%		2.577,76	2.578	2.578	2.578
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	1	1	1	st	4,00	150,00				306,00	306	306	306	4,00	150,00				306,00	306	306	306
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		20%		24,43	244	195	293
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.781**	**5.583**	**6.327**							**5.521**	**5.327**	**6.058**
T		ABK		5%																		276	266	303
		Opslagen	21%	17%									1.214	1.172	1.329							986	951	1.081
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.995**	**6.756**	**7.656**							**6.783**	**6.544**	**7.442**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.995**	**6.756**	**7.656**							**6.783**	**6.544**	**7.442**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,9%**	**9,7%**	**10,3%**		**9,8%**	**9,6%**	**10,3%**
	Totaal bouwkosten					**7.685**	**7.408**	**8.445**		**7.451**	**7.175**	**8.210**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**7.685**	**7.408**	**8.445**		**7.451**	**7.175**	**8.210**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**118 Vervangen VR combi door HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van VR combi door HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	1	1		st	8,00	1.332,77		25%		1.311,58	1.049	1.312		8,00	1332,77		30%		1.244,94	996	1.245	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Calenta 35S 90494	0		1	st	8,00	1.525,21		25%		1.455,91	291		1.456	8,00	1525,21		30%		1.379,65	276		1.380
!	60	Standaard Combi tap VR ketel	0		-1	st	8,00	1.268,00		35%		1.136,20	-227		-1.136	8,00	1268,00		40%		1.072,80	-215		-1.073
T	60	Demontage oude Combi Tap				st																		
T	60	Afvoeren oude Combi Tap toebehoren				st																		
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	1	1	1	st	8,00	3.021,01		20%		2.728,81	2.729	2.729	2.729	8,00	3021,01		25%		2.577,76	2.578	2.578	2.578
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	1	1	1	st	4,00	150,00				306,00	306	306	306	4,00	150,00				306,00	306	306	306
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.398**	**5.427**	**5.035**							**5.145**	**5.166**	**4.822**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.134	1.140	1.057							875	878	820
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.532**	**6.567**	**6.092**							**6.019**	**6.044**	**5.641**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.532**	**6.567**	**6.092**							**6.019**	**6.044**	**5.641**

	BDB Projectindex			03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling				**9,9%**	**9,7%**	**10,7%**	**9,9%**	**9,7%**	**10,7%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**								
Totaal bouwkosten				**7.180**	**7.203**	**6.744**	**6.616**	**6.628**	**6.245**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**7.180**	**7.203**	**6.744**	**6.616**	**6.628**	**6.245**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**118 Vervangen VR combi door HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van VR combi door HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	1	1		st	8,00	1.332,77		25%		1.311,58	1.049	1.312		8,00	1332,77		30%		1.244,94	996	1.245	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Calenta 35S 90494	0		1	st	8,00	1.525,21		25%		1.455,91	291		1.456	8,00	1525,21		30%		1.379,65	276		1.380
!	60	Standaard Combi tap VR ketel	0		-1	st	8,00	1.268,00		35%		1.136,20	-227		-1.136	8,00	1268,00		40%		1.072,80	-215		-1.073
T	60	Demontage oude Combi Tap				st																		
T	60	Afvoeren oude Combi Tap toebehoren				st																		
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	1	1	1	st	8,00	3.021,01		20%		2.728,81	2.729	2.729	2.729	8,00	3021,01		25%		2.577,76	2.578	2.578	2.578
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	1	1	1	st	4,00	150,00				306,00	306	306	306	4,00	150,00				306,00	306	306	306
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		20%		24,43	244	195	293
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.398**	**5.427**	**5.035**							**5.151**	**5.171**	**4.829**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.134	1.140	1.057							876	879	821
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.532**	**6.567**	**6.092**							**6.026**	**6.050**	**5.650**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.532**	**6.567**	**6.092**							**6.026**	**6.050**	**5.650**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**9,9%**	**9,7%**	**10,7%**		**9,9%**	**9,7%**	**10,7%**
	Totaal bouwkosten					**7.180**	**7.203**	**6.744**		**6.624**	**6.635**	**6.255**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**7.180**	**7.203**	**6.744**		**6.624**	**6.635**	**6.255**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**119 Vervangen HR combi door HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van VR combi door HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	1	1		st	8,00	1.332,77		25%		1.311,58	1.049	1.312		8,00	1332,77		30%		1.244,94	996	1.245	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Calenta 35S 90494	0		1	st	8,00	1.525,21		25%		1.455,91	291		1.456	8,00	1525,21		30%		1.379,65	276		1.380
!	60	Standaard HR combi				st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75				8,00	1525,00		30%		1.379,50			
T	60	Demontage oude HR combi	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude HR combi toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	1	1	1	st	8,00	3.021,01		20%		2.728,81	2.729	2.729	2.729	8,00	3021,01		25%		2.577,76	2.578	2.578	2.578
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	1	1	1	st	4,00	150,00				306,00	306	306	306	4,00	150,00				306,00	306	306	306
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.781**	**5.583**	**6.327**							**5.515**	**5.322**	**6.051**
T		ABK		5%																		276	266	303
		Opslagen	21%	17%									1.214	1.172	1.329							984	950	1.080
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.995**	**6.756**	**7.656**							**6.775**	**6.538**	**7.433**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.995**	**6.756**	**7.656**							**6.775**	**6.538**	**7.433**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum				**9,9%**	**9,7%**	**10,3%**	**9,8%**	**9,6%**	**10,3%**
Totaal bouwkosten				**7.685**	**7.408**	**8.445**	**7.442**	**7.168**	**8.199**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	7.685	**7.408**	**8.445**	7.442	**7.168**	**8.199**

Top

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**119 Vervangen HR combi door HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van VR combi door HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	1	1		st	8,00	1.332,77		25%		1.311,58	1.049	1.312		8,00	1332,77		30%		1.244,94	996	1.245	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Calenta 35S 90494	0		1	st	8,00	1.525,21		25%		1.455,91	291		1.456	8,00	1525,21		30%		1.379,65	276		1.380
!	60	Standaard HR combi				st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75				8,00	1525,00		30%		1.379,50			
T	60	Demontage oude HR combi	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude HR combi toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	1	1	1	st	8,00	3.021,01		20%		2.728,81	2.729	2.729	2.729	8,00	3021,01		25%		2.577,76	2.578	2.578	2.578
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	1	1	1	st	4,00	150,00				306,00	306	306	306	4,00	150,00				306,00	306	306	306
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		20%		24,43	244	195	293
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.781**	**5.583**	**6.327**							**5.521**	**5.327**	**6.058**
T		ABK		5%																		276	266	303
		Opslagen	21%	17%									1.214	1.172	1.329							986	951	1.081
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.995**	**6.756**	**7.656**							**6.783**	**6.544**	**7.442**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.995**	**6.756**	**7.656**							**6.783**	**6.544**	**7.442**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**9,9%**	**9,7%**	**10,3%**	**9,8%**	**9,6%**	**10,3%**
	Totaal bouwkosten		**7.685**	**7.408**	**8.445**	**7.451**	**7.175**	**8.210**
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	7.685	7.408	8.445	7.451	7.175	8.210

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**119 Vervangen HR combi door HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van VR combi door HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	1	1		st	8,00	1.332,77		25%		1.311,58	1.049	1.312		8,00	1332,77		30%		1.244,94	996	1.245	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Calenta 35S 90494	0		1	st	8,00	1.525,21		25%		1.455,91	291		1.456	8,00	1525,21		30%		1.379,65	276		1.380
!	60	Standaard HR combi	-1	-1	-1	st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75	-1.456	-1.456	-1.456	8,00	1525,00		30%		1.379,50	-1.380	-1.380	-1.380
T	60	Demontage oude HR combi				st																		
T	60	Afvoeren oude HR combi toebehoren				st																		
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	1	1	1	st	8,00	3.021,01		20%		2.728,81	2.729	2.729	2.729	8,00	3021,01		25%		2.577,76	2.578	2.578	2.578
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	1	1	1	st	4,00	150,00				306,00	306	306	306	4,00	150,00				306,00	306	306	306
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.170**	**3.971**	**4.715**							**3.980**	**3.786**	**4.515**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									876	834	990							677	644	768
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.045**	**4.805**	**5.706**							**4.656**	**4.430**	**5.283**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.045**	**4.805**	**5.706**							**4.656**	**4.430**	**5.283**

	Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**	
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	
	Totaal bouwkosten		
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**

03-2011		
10,3%	**10,0%**	**10,8%**
5.563	**5.286**	**6.323**
5.563	**5.286**	**6.323**

03-2011		
10,2%	**10,0%**	**10,8%**
5.133	**4.872**	**5.854**
5.133	**4.872**	**5.854**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**119 Vervangen HR combi door HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van VR combi door HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	1	1		st	8,00	1.332,77		25%		1.311,58	1.049	1.312		8,00	1332,77		30%		1.244,94	996	1.245	
	60	Gaswandketel 35 kW Remeha Calenta 35S 90494	0		1	st	8,00	1.525,21		25%		1.455,91	291		1.456	8,00	1525,21		30%		1.379,65	276		1.380
!	60	Standaard HR combi	-1	-1	-1	st	8,00	1.525,00		25%		1.455,75	-1.456	-1.456	-1.456	8,00	1525,00		30%		1.379,50	-1.380	-1.380	-1.380
T	60	Demontage oude HR combi				st																		
T	60	Afvoeren oude HR combi toebehoren				st																		
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	1	1	1	st	8,00	3.021,01		20%		2.728,81	2.729	2.729	2.729	8,00	3021,01		25%		2.577,76	2.578	2.578	2.578
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st	2,00	120,00				198,00	198	198	198	2,00	120,00				198,00	198	198	198
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st	0,20	38,00				45,80	46	46	46	0,20	38,00				45,80	46	46	46
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won		28,00				28,00	28	28	28		28,00				28,00	28	28	28
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	1	1	1	st	4,00	150,00				306,00	306	306	306	4,00	150,00				306,00	306	306	306
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,50	6,16		30%		23,81	238	190	286	0,50	6,16		20%		24,43	244	195	293
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458	0,60	10,20		30%		30,54	214	153	458
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		40%		6,79	68	54	81
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		150,00				150,00	150	150	150		150,00				150,00	150	150	150
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.170**	**3.971**	**4.715**							**3.986**	**3.791**	**4.522**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									876	834	990							678	645	769
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.045**	**4.805**	**5.706**							**4.663**	**4.436**	**5.291**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.045**	**4.805**	**5.706**							**4.663**	**4.436**	**5.291**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**10,3%**	**10,0%**	**10,8%**							**10,3%**	**10,0%**	**10,8%**
		Totaal bouwkosten											**5.563**	**5.286**	**6.323**							**5.142**	**4.879**	**5.865**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.563**	**5.286**	**6.323**							**5.142**	**4.879**	**5.865**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**120 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	20	20	20	st										8,00	1332,77		30%		1.244,94	24.899	24.899	24.899
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70				35,45	2.127	1.418	2.836
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19				23,04	1.843	1.843	1.843
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											27,00				27,00	540	540	540
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	20	20	20	won										2,00					78,00	1.560	1.560	1.560
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										24,00					936,00	1.872	1.872	1.872
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	2	2	2	st											250,00				250,00	500	500	500
!	60	Standaard HR ketel(s)				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
T	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										3,00					117,00	234	234	234
!	60	Voorraadvat 1500 liter				st										8,00	6290,00		30%		4.715,00			
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	m																		
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m																		
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m																		
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	20	20	20	st										8,00	3021,01		30%		2.426,71	48.534	48.534	48.534
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**120 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st										0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won											150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																129.715	124.394	139.367
		ABK		5%																		6.486	6.220	6.968
		Opslagen	21%	17%																		23.154	22.204	24.877
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																159.355	152.818	171.212
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																7.968	7.641	8.561

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**9,7%**	**9,5%**	**10,1%**
		Totaal bouwkosten																	**174.796**	**167.368**	**188.539**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													8.740	8.368	9.427

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **120 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting: Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	20	20	20	st										8,00	1385,00		30%		1281,50	25.630	25.630	25.630
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70				35,45	2.127	1.418	2.836
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19				23,04	1.843	1.843	1.843
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											27,00				27,00	540	540	540
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	20	20	20	won										2,00					78,00	1.560	1.560	1.560
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										24,00					936,00	1.872	1.872	1.872
	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	2	2	2	st											250,00				250,00	500	500	500
!	60	Standaard HR ketel(s)				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
T	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										3,00					117,00	234	234	234
!	60	Voorraadvat 1500 liter				st										8,00	6290,00		30%		4.715,00			
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n																		
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m																		
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m																		
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780
		Montage:																						
	60	Type: WP285L	20	20	20	st										8,00	2990,00		25%		2.554,50	51.090	51.090	51.090
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**120 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st										0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won											150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**133.002**	**127.681**	**142.654**
		ABK		5%																		6.650	6.384	7.133
		Opslagen	21%	17%																		23.741	22.791	25.464
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**163.393**	**156.856**	**175.250**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																**8.170**	**7.843**	**8.762**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**9,7%**	**9,5%**	**10,1%**
		Totaal bouwkosten																	**179.190**	**171.761**	**192.932**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**8.959**	**8.588**	**9.647**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**120 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	20	20	20	st										8,00	1332,77		30%		1.244,94	24.899	24.899	24.899
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70				35,45	2.127	1.418	2.836
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19				23,04	1.843	1.843	1.843
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											27,00				27,00	540	540	540
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard HR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	16647,00		40%		11.236,20	-22.472	-22.472	-22.472
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
T	60	Voorraadvat 1500 liter				st																		
!	60	Voorraadvat 1500 liter	-2	-2	-2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	-9.430	-9.430	-9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	m																		
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m																		
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m																		
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	20	20	20	st										8,00	3021,01		30%		2.426,71	48.534	48.534	48.534
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**120 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m									0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m									0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m									0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m									0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st									0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won										150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																					
		-																					
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**93.647**	**88.325**	**103.298**
		ABK		5%																	4.682	4.416	5.165
		Opslagen	21%	17%																	16.716	15.766	18.439
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**115.045**	**108.507**	**126.902**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**															**5.752**	**5.425**	**6.345**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**															**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**															**10,0%**	**9,8%**	**10,6%**
		Totaal bouwkosten																**126.589**	**119.161**	**140.332**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**												**6.329**	**5.958**	**7.017**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**120 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	20	20	20	st										8,00	1385,00		30%		1281,50	25.630	25.630	25.630
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70				35,45	2.127	1.418	2.836
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19				23,04	1.843	1.843	1.843
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											27,00				27,00	540	540	540
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										24,00					936,00	1.872	1.872	1.872
	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	2	2	2	st											250,00				250,00	500	500	500
!	60	Standaard HR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	16647,00		40%		11.236,20	-22.472	-22.472	-22.472
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
T	60	Voorraadvat 1500 liter				st																		
!	60	Voorraadvat 1500 liter	-2	-2	-2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	-9.430	-9.430	-9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n																		
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m																		
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m																		
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780
		Montage:																						
	60	Type: WP285L	20	20	20	st										8,00	2990,00		25%		2.554,50	51.090	51.090	51.090
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**120 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiting op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160,0	240,0	m										0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st										0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won											150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**99.306**	**93.984**	**108.957**
		ABK		5%																		4.965	4.699	5.448
		Opslagen	21%	17%																		17.726	16.776	19.449
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**121.997**	**115.460**	**133.854**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																**6.100**	**5.773**	**6.693**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**10,0%**	**9,8%**	**10,5%**
		Totaal bouwkosten																	**134.153**	**126.725**	**147.895**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**6.708**	**6.336**	**7.395**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**121 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	20	20	20	st										8,00	1332,77		30%		1.244,94	24.899	24.899	24.899
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70				35,45	2.127	1.418	2.836
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19				23,04	1.843	1.843	1.843
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											27,00				27,00	540	540	540
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	20	20	20	won										2,00					78,00	1.560	1.560	1.560
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										24,00					936,00	1.872	1.872	1.872
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	2	2	2	st											250,00				250,00	500	500	500
!	60	Standaard HR ketel(s)				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Indirect gestookte boiler 80 L	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780
!	52	Indirect gestookte boiler 80 L				st										4,50	495,00		25%		546,75			
	52	Ophangbevestiging	20	20	20	st																		
	52	Inlaatcombinatie VSH	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	180	100	180	m										0,15					5,85	1.053	585	1.053
	52	Boilerregeling	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won										0,20					7,80	156	156	156
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	20	20	20	st										8,00	3021,01		30%		2.426,71	48.534	48.534	48.534
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**121 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st										0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won											150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**128.555**	**123.401**	**137.684**
		ABK		5%																		6.428	6.170	6.884
		Opslagen	21%	17%																		22.947	22.027	24.577
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**157.929**	**151.598**	**169.144**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																**7.896**	**7.580**	**8.457**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**9,9%**	**9,7%**	**10,3%**
		Totaal bouwkosten																	**173.487**	**166.230**	**186.531**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**8.674**	**8.312**	**9.327**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**121 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	20	20	20	st										8,00	1332,77		30%		1.244,94	24.899	24.899	24.899
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70				35,45	2.127	1.418	2.836
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19				23,04	1.843	1.843	1.843
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											27,00				27,00	540	540	540
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	20	20	20	won										2,00					78,00	1.560	1.560	1.560
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										24,00					936,00	1.872	1.872	1.872
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	2	2	2	st											250,00				250,00	500	500	500
!	60	Standaard HR ketel(s)				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Indirect gestookte boiler 80 L	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780
!	52	Indirect gestookte boiler 80 L				st										4,50	495,00		25%		546,75			
	52	Ophangbevestiging	20	20	20	st																		
	52	Inlaatcombinatie VSH	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	180	100	180	m										0,15					5,85	1.053	585	1.053
	52	Boilerregeling	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won										0,20					7,80	156	156	156
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	20	20	20	st										8,00	3021,01		30%		2.426,71	48.534	48.534	48.534
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**121 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st										0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won											150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**128.555**	**123.401**	**137.684**
		ABK		5%																		6.428	6.170	6.884
		Opslagen	21%	17%																		22.947	22.027	24.577
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**157.929**	**151.598**	**169.144**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																**7.896**	**7.580**	**8.457**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**9,9%**	**9,7%**	**10,3%**
		Totaal bouwkosten																	**173.487**	**166.230**	**186.531**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**8.674**	**8.312**	**9.327**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **121 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting: Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	20	20	20	st										8,00	1332,77		30%		1.244,94	24.899	24.899	24.899
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70				35,45	2.127	1.418	2.836
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19				23,04	1.843	1.843	1.843
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											27,00				27,00	540	540	540
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard HR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	16647,00		40%		11.236,20	-22.472	-22.472	-22.472
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Indirect gestookte boiler 80 L				st																		
!	52	Indirect gestookte boiler 80 L	-20	-20	-20	st										4,50	495,00		25%		546,75	-10.935	-10.935	-10.935
	52	Ophangbevestiging	20	20	20	st																		
	52	Inlaatcombinatie VSH	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	180	100	180	m										0,15					5,85	1.053	585	1.053
	52	Boilerregeling	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won										0,20					7,80	156	156	156
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	20	20	20	st										8,00	3021,01		30%		2.426,71	48.534	48.534	48.534
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**121 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st										0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20,0	20,0	won											150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**90.435**	**85.282**	**99.564**
		ABK		5%																		4.522	4.264	4.978
		Opslagen	21%	17%																		16.143	15.223	17.772
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**111.100**	**104.768**	**122.315**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																**5.555**	**5.238**	**6.116**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**9,1%**	**8,8%**	**9,8%**
		Totaal bouwkosten																	**121.220**	**113.963**	**134.264**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**6.061**	**5.698**	**6.713**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**121 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			20	20	20	won																		
		begroting:																						
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Calenta 25S 90443	20	20	20	st										8,00	1332,77		30%		1.244,94	24.899	24.899	24.899
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70				35,45	2.127	1.418	2.836
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19				23,04	1.843	1.843	1.843
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											27,00				27,00	540	540	540
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard HR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	16647,00		40%		11.236,20	-22.472	-22.472	-22.472
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Indirect gestookte boiler 80 L				st																		
!	52	Indirect gestookte boiler 80 L	-20	-20	-20	st										4,50	495,00		25%		546,75	-10.935	-10.935	-10.935
	52	Ophangbevestiging	20	20	20	st																		
	52	Inlaatcombinatie VSH	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	180	100	180	m										0,15					5,85	1.053	585	1.053
	52	Boilerregeling	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won										0,20					7,80	156	156	156
		Warmtepompboiler fabr. Inventum Ecolution																						
	60	Type: Optima 80l 40508010	20	20	20	st										8,00	3021,01		30%		2.426,71	48.534	48.534	48.534
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**121 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HR ketel met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st										0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won											150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**90.435**	**85.282**	**99.564**
		ABK		5%																		4.522	4.264	4.978
		Opslagen	21%	17%																		16.143	15.223	17.772
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**111.100**	**104.768**	**122.315**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																**5.555**	**5.238**	**6.116**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**9,1%**	**8,8%**	**9,8%**
		Totaal bouwkosten																	**121.220**	**113.963**	**134.264**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**6.061**	**5.698**	**6.713**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**122 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	20	20	20	st										8,00	9336,13		25%		7.314,10	146.282	146.282	146.282
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	20	20	20	st										4,00	300,00				456,00	9.120	9.120	9.120
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	20	20	20	st										4,00	925,00		25%		849,75	16.995	16.995	16.995
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	20	10,0	40	m										6,00	134,00		25%		334,50	6.690	3.345	13.380
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	100,00				178,00	3.560	3.560	3.560
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
	60	Dauwpuntbewaking	20	20	20	st										0,40	165,00		25%		139,35	2.787	2.787	2.787
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	20	20	20	st										0,25	114,00		25%		95,25	1.905	1.905	1.905
	60	Engineering	20	20	20	won										12,00					468,00	9.360	9.360	9.360
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	20	20	20	won										16,00	1170,00				1.794,00	35.880	35.880	35.880
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	20	20	20	won										2,00					78,00	1.560	1.560	1.560
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	1	won											28,00				28,00	560	560	28
	60	Sifon 40mm	20	20	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	20	20	1	won										2,00					78,00	1.560	1.560	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	1	won											50,00				50,00	1.000	1.000	50
	60	Elektrische voeding 400V	20	20	1	st										8,00	400,00				712,00	14.240	14.240	712
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										24,00					936,00	1.872	1.872	1.872
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	2	2	2	st											250,00				250,00	500	500	500
!	60	Standaard HR ketel(s)				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
T	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										3,00					117,00	234	234	234
!	60	Voorraadvat 1500 liter				st										8,00	6290,00		30%		4.715,00			
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n																		
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m																		
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m																		
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										1,00					39,00	1.755	1.755	1.755

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**122 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

		montage:																		
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																		
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	20	20	20	st										3,00	1540,00	25%	1.272,00	25.440	25.440	25.440
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00		198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Omschakelklep type USV 1"	20	20	20	st										0,20	146,30	25%	117,53	2.351	2.351	2.351
		Condensleiding:																		
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23	40%	13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00		28,00	560	560	560
	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16	20%	24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20	30%	30,54	4.276	3.054	9.162
	52	kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00	40%	39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,81	40%	6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,04	10%	8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st										0,40	60,85	40%	52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											30,00		30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won											150,00		150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																		
		-																		
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**														**312.631**	**304.674**	**310.362**
		ABK		5%																15.632	15.234	15.518
		Opslagen	21%	17%																55.805	54.384	55.400
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**														**384.068**	**374.292**	**381.280**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**														**19.203**	**18.715**	**19.064**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**													**03-2011**				**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																	**9,2%**	**9,1%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten																		**419.272**	**408.321**	**417.082**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**														**20.964**	**20.416**	**20.854**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**122 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	20	20	20	st										8,00	9336,13		25%		7.314,10	146.282	146.282	146.282
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	20	20	20	st										4,00	300,00				456,00	9.120	9.120	9.120
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	20	20	20	st										4,00	925,00		25%		849,75	16.995	16.995	16.995
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	20	10	40	m										6,00	134,00		25%		334,50	6.690	3.345	13.380
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	100,00				178,00	3.560	3.560	3.560
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
	60	Dauwpuntbewaking	20	20	20	st										0,40	165,00		25%		139,35	2.787	2.787	2.787
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	20	20	20	st										0,25	114,00		25%		95,25	1.905	1.905	1.905
	60	Engineering	20	20	20	won										12,00					468,00	9.360	9.360	9.360
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	20	20	20	won										16,00	1170,00				1.794,00	35.880	35.880	35.880
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	20	20	20	won										2,00					78,00	1.560	1.560	1.560
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	1	won											28,00				28,00	560	560	28
	60	Sifon 40mm	20	20	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	20	20	1	won										2,00					78,00	1.560	1.560	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	1	won											50,00				50,00	1.000	1.000	50
	60	Elektrische voeding 400V	20	20	1	st										8,00	400,00				712,00	14.240	14.240	712
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										24,00					936,00	1.872	1.872	1.872
T	60	afvoren HR gasketel 280kW	2	2	2	st											250,00				250,00	500	500	500
!	60	Standaard HR ketel(s)				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
T	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										3,00					117,00	234	234	234
!	60	Voorraadvat 1500 liter				st										8,00	6290,00		30%		4.715,00			
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n																		
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m																		
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m																		
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										1,00					39,00	1.755	1.755	1.755

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**122 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

		Montage:																	
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																	
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	20	20	20	st									3,00	1540,00	25%	1.272,00	25.440	25.440	25.440
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st									2,00	120,00		198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Omschakelklep type USV 1"	20	20	20	st									0,20	146,30	25%	117,53	2.351	2.351	2.351
		Condensleiding:																	
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m									0,30	3,23	40%	13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won										28,00		28,00	560	560	560
	52	RK buis 15mm	200	160	240	m									0,50	6,16	20%	24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m									0,60	10,20	30%	30,54	4.276	3.054	9.162
	52	kleinmateriaal	20	20	20	st										65,00	40%	39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m									0,10	4,81	40%	6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m									0,10	5,04	10%	8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st									0,40	60,85	40%	52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										30,00		30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won										150,00		150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																	
		-																	
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**													**312.631**	**304.674**	**310.362**
		ABK		5%															15.632	15.234	15.518
		Opslagen	21%	17%															55.805	54.384	55.400
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**													**384.068**	**374.292**	**381.280**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**19.203**	**18.715**	**19.064**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**															**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**															**9,2%**	**9,1%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten																**419.272**	**408.321**	**417.082**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**												**20.964**	**20.416**	**20.854**

	03-2011		

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **122 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting: Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	20	20	20	st										8,00	9336,13		25%		7.314,10	146.282	146.282	146.282
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	20	20	20	st										4,00	300,00				456,00	9.120	9.120	9.120
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	20	20	20	st										4,00	925,00		25%		849,75	16.995	16.995	16.995
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	20	10	40	m										6,00	134,00		25%		334,50	6.690	3.345	13.380
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	100,00				178,00	3.560	3.560	3.560
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
	60	Dauwpuntbewaking	20	20	20	st										0,40	165,00		25%		139,35	2.787	2.787	2.787
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	20	20	20	st										0,25	114,00		25%		95,25	1.905	1.905	1.905
	60	Engineering	20	20	20	won										12,00					468,00	9.360	9.360	9.360
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	20	20	20	won										16,00	1170,00				1.794,00	35.880	35.880	35.880
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	1	won											28,00				28,00	560	560	28
	60	Sifon 40mm	20	20	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	20	20	1	won										2,00					78,00	1.560	1.560	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	1	won											50,00				50,00	1.000	1.000	50
	60	Elektrische voeding 400V	20	20	1	st										8,00	400,00				712,00	14.240	14.240	712
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard HR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	16647,00		40%		11.236,20	-22.472	-22.472	-22.472
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
T	60	Voorraadvat 1500 liter				st																		
!	60	Voorraadvat 1500 liter	-2	-2	-2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	-9.430	-9.430	-9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n																		
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m																		
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m																		
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										1,00					39,00	1.755	1.755	1.755

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**122 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

		montage:																		
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																		
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	20	20	20	st									3,00	1540,00		25%	1.272,00	25.440	25.440	25.440
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st									2,00	120,00			198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Omschakelklep type USV 1"	20	20	20	st									0,20	146,30		25%	117,53	2.351	2.351	2.351
		Condensleiding:																		
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m									0,30	3,23		40%	13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won										28,00			28,00	560	560	560
	52	RK buis 15mm	200	160	240	m									0,50	6,16		20%	24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m									0,60	10,20		30%	30,54	4.276	3.054	9.162
	52	kleinmateriaal	20	20	20	st										65,00		40%	39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m									0,10	4,81		40%	6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m									0,10	5,04		10%	8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st									0,40	60,85		40%	52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										30,00			30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won										150,00			150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																		
		-																		
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**														**276.563**	**268.606**	**274.294**
		ABK		5%																13.828	13.430	13.715
		Opslagen	21%	17%																49.366	47.946	48.961
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**														**339.758**	**329.982**	**336.970**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**														**16.988**	**16.499**	**16.848**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**												**03-2011**					**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																	**9,2%**	**9,1%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten																		**371.065**	**360.114**	**368.875**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**														**18.553**	**18.006**	**18.444**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**122 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	20	20	20	st										8,00	9336,13		25%		7.314,10	146.282	146.282	146.282
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	20	20	20	st										4,00	300,00				456,00	9.120	9.120	9.120
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	20	20	20	st										4,00	925,00		25%		849,75	16.995	16.995	16.995
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	20	10	40	m										6,00	134,00		25%		334,50	6.690	3.345	13.380
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	100,00				178,00	3.560	3.560	3.560
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
	60	Dauwpuntbewaking	20	20	20	st										0,40	165,00		25%		139,35	2.787	2.787	2.787
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	20	20	20	st										0,25	114,00		25%		95,25	1.905	1.905	1.905
	60	Engineering	20	20	20	won										12,00					468,00	9.360	9.360	9.360
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	20	20	20	won										16,00	1170,00				1.794,00	35.880	35.880	35.880
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	1	won											28,00				28,00	560	560	28
	60	Sifon 40mm	20	20	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	20	20	1	won										2,00					78,00	1.560	1.560	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	1	won											50,00				50,00	1.000	1.000	50
	60	Elektrische voeding 400V	20	20	1	st										8,00	400,00				712,00	14.240	14.240	712
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	afvoren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard HR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	16647,00		40%		11.236,20	-22.472	-22.472	-22.472
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
T	60	Voorraadvat 1500 liter				st																		
!	60	Voorraadvat 1500 liter	-2	-2	-2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	-9.430	-9.430	-9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n																		
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m																		
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m																		
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										1,00					39,00	1.755	1.755	1.755

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**122 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

		Montage:																		
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																		
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	20	20	20	st									3,00	1540,00		25%	1.272,00	25.440	25.440	25.440
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st									2,00	120,00			198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Omschakelklep type USV 1"	20	20	20	st									0,20	146,30		25%	117,53	2.351	2.351	2.351
		Condensleiding:																		
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m									0,30	3,23		40%	13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won										28,00			28,00	560	560	560
	52	RK buis 15mm	200	160	240	m									0,50	6,16		20%	24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m									0,60	10,20		30%	30,54	4.276	3.054	9.162
	52	kleinmateriaal	20	20	20	st										65,00		40%	39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m									0,10	4,81		40%	6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m									0,10	5,04		10%	8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20,0	20,0	st									0,40	60,85		40%	52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										30,00			30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won										150,00			150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																		
		-																		
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**														**276.563**	**268.606**	**274.294**
		ABK		5%																13.828	13.430	13.715
		Opslagen	21%	17%																49.366	47.946	48.961
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**														**339.758**	**329.982**	**336.970**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**														**16.988**	**16.499**	**16.848**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**9,2%**	**9,1%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten																	**371.065**	**360.114**	**368.875**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**18.553**	**18.006**	**18.444**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**123 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	20	20	20	st										8,00	9336,13		25%		7.314,10	146.282	146.282	146.282
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	20	20	20	st										4,00	300,00				456,00	9.120	9.120	9.120
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	20	20	20	st										4,00	925,00		25%		849,75	16.995	16.995	16.995
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	20	10	40	m										6,00	134,00		25%		334,50	6.690	3.345	13.380
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	100,00				178,00	3.560	3.560	3.560
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
	60	Dauwpuntbewaking	20	20	20	st										0,40	165,00		25%		139,35	2.787	2.787	2.787
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	20	20	20	st										0,25	114,00		25%		95,25	1.905	1.905	1.905
	60	Engineering	20	20	20	won										12,00					468,00	9.360	9.360	9.360
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	20	20	20	won										16,00	1170,00				1.794,00	35.880	35.880	35.880
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	20	20	20	won										2,00					78,00	1.560	1.560	1.560
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	1	won											28,00				28,00	560	560	28
	60	Sifon 40mm	20	20	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	20	20	1	won										2,00					78,00	1.560	1.560	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	1	won											50,00				50,00	1.000	1.000	50
	60	Elektrische voeding 400V	20	20	1	st										8,00	400,00				712,00	14.240	14.240	712
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										24,00					936,00	1.872	1.872	1.872
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	2	2	2	st											250,00				250,00	500	500	500
!	60	Standaard HR ketel(s)				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Indirect gestookte boiler 80 L	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780
!	52	Indirect gestookte boiler 80 L				st										4,50	495,00		25%		546,75			
	52	Ophangbevestiging	45	20	20	st																		
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	20	20	st										0,10					3,90	176	78	78
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	180	100	180	m										0,15					5,85	1.053	585	1.053
	52	Boilerregeling	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won										0,20					7,80	156	156	156
		Montage:																						
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	20	20	20	st										3,00	1540,00		25%		1.272,00	25.440	25.440	25.440
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Omschakelklep type USV 1"	20	20	20	st										0,20	146,30		25%		117,53	2.351	2.351	2.351
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**123 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m									0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m									0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m									0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m									0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st									0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won										150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																					
		-																					
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**310.594**	**302.706**	**307.704**
		ABK		5%																	15.530	15.135	15.385
		Opslagen	21%	17%																	55.441	54.033	54.925
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**381.564**	**371.875**	**378.015**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**															**19.078**	**18.594**	**18.901**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																	
		Totaal bouwkosten																		
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**														

03-2011		

03-2011		
9,2%	**9,1%**	**9,5%**
416.801	**405.880**	**413.771**
20.840	**20.294**	**20.689**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**123 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	20	20	20	st										8,00	9336,13		25%		7.314,10	146.282	146.282	146.282
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	20	20	20	st										4,00	300,00				456,00	9.120	9.120	9.120
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	20	20	20	st										4,00	925,00		25%		849,75	16.995	16.995	16.995
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	20	10	40	m										6,00	134,00		25%		334,50	6.690	3.345	13.380
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	100,00				178,00	3.560	3.560	3.560
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
	60	Dauwpuntbewaking	20	20	20	st										0,40	165,00		25%		139,35	2.787	2.787	2.787
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	20	20	20	st										0,25	114,00		25%		95,25	1.905	1.905	1.905
	60	Engineering	20	20	20	won										12,00					468,00	9.360	9.360	9.360
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	20	20	20	won										16,00	1170,00				1.794,00	35.880	35.880	35.880
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	20	20	20	won										2,00					78,00	1.560	1.560	1.560
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	1	won											28,00				28,00	560	560	28
	60	Sifon 40mm	20	20	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	20	20	1	won										2,00					78,00	1.560	1.560	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	1	won											50,00				50,00	1.000	1.000	50
	60	Elektrische voeding 400V	20	20	1	st										8,00	400,00				712,00	14.240	14.240	712
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										24,00					936,00	1.872	1.872	1.872
T	60	afvoeren HR gasketel 280kW	2	2	2	st											250,00				250,00	500	500	500
!	60	Standaard HR ketel(s)				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Indirect gestookte boiler 80 L	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780
!	52	Indirect gestookte boiler 80 L				st										4,50	495,00		25%		546,75			
	52	Ophangbevestiging	45	20	20	st																		
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	20	20	st										0,10					3,90	176	78	78
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	180	100	180	m										0,15					5,85	1.053	585	1.053
	52	Boilerregeling	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won										0,20					7,80	156	156	156
		Montage:																						
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	20	20	20	st										3,00	1540,00		25%		1.272,00	25.440	25.440	25.440
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Omschakelklep type USV 1"	20	20	20	st										0,20	146,30		25%		117,53	2.351	2.351	2.351
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**123 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m									0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m									0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m									0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m									0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st									0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won										150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																					
		-																					
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**310.594**	**302.706**	**307.704**
		ABK		5%																	15.530	15.135	15.385
		Opslagen	21%	17%																	55.441	54.033	54.925
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**381.564**	**371.875**	**378.015**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**															**19.078**	**18.594**	**18.901**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																	
		Totaal bouwkosten																		
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**														

		03-2011

		03-2011
		9,2%
		416.801
		20.840

		03-2011
		9,1%
		405.880
		20.294

		03-2011
		9,5%
		413.771
		20.689

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**123 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	20	20	20	st										8,00	9336,13		25%		7.314,10	146.282	146.282	146.282
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	20	20	20	st										4,00	300,00				456,00	9.120	9.120	9.120
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	20	20	20	st										4,00	925,00		25%		849,75	16.995	16.995	16.995
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	20	10	40	m										6,00	134,00		25%		334,50	6.690	3.345	13.380
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	100,00				178,00	3.560	3.560	3.560
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
	60	Dauwpuntbewaking	20	20	20	st										0,40	165,00		25%		139,35	2.787	2.787	2.787
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	20	20	20	st										0,25	114,00		25%		95,25	1.905	1.905	1.905
	60	Engineering	20	20	20	won										12,00					468,00	9.360	9.360	9.360
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	20	20	20	won										16,00	1170,00				1.794,00	35.880	35.880	35.880
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	1	won											28,00				28,00	560	560	28
	60	Sifon 40mm	20	20	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	20	20	1	won										2,00					78,00	1.560	1.560	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	1	won											50,00				50,00	1.000	1.000	50
	60	Elektrische voeding 400V	20	20	1	st										8,00	400,00				712,00	14.240	14.240	712
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard HR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	16647,00		40%		11.236,20	-22.472	-22.472	-22.472
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Indirect gestookte boiler 80 L				st																		
!	52	Indirect gestookte boiler 80 L	-20	-20	-20	st										4,50	495,00		25%		546,75	-10.935	-10.935	-10.935
	52	Ophangbevestiging	45	20	20	st																		
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	20	20	st										0,10					3,90	176	78	78
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	180	100	180	m										0,15					5,85	1.053	585	1.053
	52	Boilerregeling	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won										0,20					7,80	156	156	156
		Montage:																						
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	20	20	20	st										3,00	1540,00		25%		1.272,00	25.440	25.440	25.440
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Omschakelklep type USV 1"	20	20	20	st										0,20	146,30		25%		117,53	2.351	2.351	2.351
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**123 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m									0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m									0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m									0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m									0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20,0	20,0	st									0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won										150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																					
		-																					
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**272.474**	**264.587**	**269.585**
		ABK		5%																	13.624	13.229	13.479
		Opslagen	21%	17%																	48.637	47.229	48.121
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**334.735**	**325.045**	**331.185**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**															**16.737**	**16.252**	**16.559**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**8,9%**	**8,8%**	**9,2%**
		Totaal bouwkosten																	**364.534**	**353.613**	**361.504**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**18.227**	**17.681**	**18.075**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**123 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type LW101A 8,3 kW	20	20	20	st										8,00	9336,13		25%		7.314,10	146.282	146.282	146.282
	60	Bouwkundige opstorting t.b.v. WP	20	20	20	st										4,00	300,00				456,00	9.120	9.120	9.120
	60	Warmtepomp en verwarmingsregelaar LUX	20	20	20	st										4,00	925,00		25%		849,75	16.995	16.995	16.995
	60	Leidingset t.b.v. de lux STL10	20	10	40	m										6,00	134,00		25%		334,50	6.690	3.345	13.380
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	100,00				178,00	3.560	3.560	3.560
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
	60	Dauwpuntbewaking	20	20	20	st										0,40	165,00		25%		139,35	2.787	2.787	2.787
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	20	20	20	st										0,25	114,00		25%		95,25	1.905	1.905	1.905
	60	Engineering	20	20	20	won										12,00					468,00	9.360	9.360	9.360
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	20	20	20	won										16,00	1170,00				1.794,00	35.880	35.880	35.880
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				won																		
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	1	won											28,00				28,00	560	560	28
	60	Sifon 40mm	20	20	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	20	20	1	won										2,00					78,00	1.560	1.560	78
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	1	won											50,00				50,00	1.000	1.000	50
	60	Elektrische voeding 400V	20	20	1	st										8,00	400,00				712,00	14.240	14.240	712
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	afvoeren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard HR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	16647,00		40%		11.236,20	-22.472	-22.472	-22.472
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Indirect gestookte boiler 80 L				st																		
!	52	Indirect gestookte boiler 80 L	-20	-20	-20	st										4,50	495,00		25%		546,75	-10.935	-10.935	-10.935
	52	Ophangbevestiging	45	20	20	st																		
	52	Inlaatcombinatie VSH	45	20	20	st										0,10					3,90	176	78	78
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	180	100	180	m										0,15					5,85	1.053	585	1.053
	52	Boilerregeling	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won										0,20					7,80	156	156	156
		Montage:																						
		voorraadboiler fabr. Alpha Inotec																						
	60	Type: WWS 303 (300 liter)	20	20	20	st										3,00	1540,00		25%		1.272,00	25.440	25.440	25.440
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Omschakelklep type USV 1"	20	20	20	st										0,20	146,30		25%		117,53	2.351	2.351	2.351
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**123 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele Combiwarmtepomp Bron lucht**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele warmtepomp lucht met warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m									0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m									0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160,0	240,0	m									0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m									0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st									0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won										150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																					
		-																					
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**272.474**	**264.587**	**269.585**
		ABK		5%																	13.624	13.229	13.479
		Opslagen	21%	17%																	48.637	47.229	48.121
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**334.735**	**325.045**	**331.185**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**															**16.737**	**16.252**	**16.559**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**8,9%**	**8,8%**	**9,2%**
		Totaal bouwkosten																	**364.534**	**353.613**	**361.504**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**18.227**	**17.681**	**18.075**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**124 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	20	20	20	st										16,00	8850,00				9.474,00	189.480	189.480	189.480
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	20	20	20	st										4,00	250,00				406,00	8.120	8.120	8.120
		en gewicht																						
	60	kamerthermostaat, incl.																						
	60	Expansievat 17/0,5	20	20	20	st										2,00	39,59		30%		105,71	2.114	2.114	2.114
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70		40%		25,17	1.510	1.007	2.014
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19		40%		16,16	1.293	1.293	1.293
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											28,00				28,00	560	560	560
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	20	20	20	won										2,00					78,00	1.560	1.560	1.560
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen .	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										24,00					936,00	1.872	1.872	1.872
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	2	2	2	st											250,00				250,00	500	500	500
!	60	Standaard HR ketel(s)				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
T	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										3,00					117,00	234	234	234
!	60	Voorraadvat 1500 liter				st										8,00	6290,00		30%		4.715,00			
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n																		
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m																		
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m																		
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										1,00					39,00	1.755	1.755	1.755
		Montage:																						
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**124 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,96		40%		6,88	1.375	1.100	1.650
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,88		10%		9,19	1.287	919	2.758
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st										0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won											150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**251.072**	**245.923**	**260.643**
		ABK		5%																		12.554	12.296	13.032
		Opslagen	21%	17%																		44.816	43.897	46.525
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**308.442**	**302.116**	**320.200**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																**15.422**	**15.106**	**16.010**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																	
		Totaal bouwkosten																		
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**														

03-2011		

03-2011		
9,3%	**9,2%**	**9,5%**
337.010	**329.807**	**350.658**
16.850	**16.490**	**17.533**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**124 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	20	20	20	st										16,00	8850,00				9.474,00	189.480	189.480	189.480
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	20	20	20	st										4,00	250,00				406,00	8.120	8.120	8.120
		en gewicht																						
	60	kamerthermostaat, incl.																						
	60	Expansievat 17/0,5	20	20	20	st										2,00	39,59		30%		105,71	2.114	2.114	2.114
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70		40%		25,17	1.510	1.007	2.014
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19		40%		16,16	1.293	1.293	1.293
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											28,00				28,00	560	560	560
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	20	20	20	won										2,00					78,00	1.560	1.560	1.560
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen .	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										24,00					936,00	1.872	1.872	1.872
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	2	2	2	st											250,00				250,00	500	500	500
!	60	Standaard HR ketel(s)				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
T	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										3,00					117,00	234	234	234
!	60	Voorraadvat 1500 liter				st										8,00	6290,00		30%		4.715,00			
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n																		
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m																		
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m																		
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										1,00					39,00	1.755	1.755	1.755
		Montage:																						
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**124 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,96		40%		6,88	1.375	1.100	1.650
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,88		10%		9,19	1.287	919	2.758
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st										0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won											150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**251.072**	**245.923**	**260.643**
		ABK		5%																		12.554	12.296	13.032
		Opslagen	21%	17%																		44.816	43.897	46.525
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**308.442**	**302.116**	**320.200**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																**15.422**	**15.106**	**16.010**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**9,3%**	**9,2%**	**9,5%**
		Totaal bouwkosten																	**337.010**	**329.807**	**350.658**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**16.850**	**16.490**	**17.533**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **124 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel**
Toelichting: Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	20	20	20	st										16,00	8850,00				9.474,00	189.480	189.480	189.480
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	20	20	20	st										4,00	250,00				406,00	8.120	8.120	8.120
		en gewicht																						
	60	kamerthermostaat, incl.																						
	60	Expansievat 17/0,5	20	20	20	st										2,00	39,59		30%		105,71	2.114	2.114	2.114
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70		40%		25,17	1.510	1.007	2.014
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19		40%		16,16	1.293	1.293	1.293
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											28,00				28,00	560	560	560
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen .	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard HR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	16647,00		40%		11.236,20	-22.472	-22.472	-22.472
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
T	60	Voorraadvat 1500 liter				st																		
!	60	Voorraadvat 1500 liter	-2	-2	-2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	-9.430	-9.430	-9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n																		
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m																		
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m																		
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										1,00					39,00	1.755	1.755	1.755
		Montage:																						
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**124 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,96		40%		6,88	1.375	1.100	1.650
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,88		10%		9,19	1.287	919	2.758
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st										0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won											150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**215.004**	**209.854**	**224.575**
		ABK		5%																		10.750	10.493	11.229
		Opslagen	21%	17%																		38.378	37.459	40.087
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**264.132**	**257.806**	**275.890**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																**13.207**	**12.890**	**13.794**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																	**03-2011**
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																	**9,3%**	**9,2%**	**9,6%**
		Totaal bouwkosten																		**288.803**	**281.600**	**302.451**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**														**14.440**	**14.080**	**15.123**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**124 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	20	20	20	st										16,00	8850,00				9.474,00	189.480	189.480	189.480
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	20	20	20	st										4,00	250,00				406,00	8.120	8.120	8.120
		en gewicht																						
	60	kamerthermostaat, incl.																						
	60	Expansievat 17/0,5	20	20	20	st										2,00	39,59		30%		105,71	2.114	2.114	2.114
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70		40%		25,17	1.510	1.007	2.014
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19		40%		16,16	1.293	1.293	1.293
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											28,00				28,00	560	560	560
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen .	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard HR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	16647,00		40%		11.236,20	-22.472	-22.472	-22.472
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
T	60	Voorraadvat 1500 liter				st																		
!	60	Voorraadvat 1500 liter	-2	-2	-2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	-9.430	-9.430	-9.430
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Isolatie 22mm	195	140	245	n																		
	60	Isolatie 15mm	195	140	245	m																		
	60	Isolatie DN80	18	12	24	m																		
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	45	45	45	st										1,00					39,00	1.755	1.755	1.755
		Montage:																						
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**124 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door individuele Hre combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,96		40%		6,88	1.375	1.100	1.650
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,88		10%		9,19	1.287	919	2.758
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st										0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won											150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**215.004**	**209.854**	**224.575**
		ABK		5%																		10.750	10.493	11.229
		Opslagen	21%	17%																		38.378	37.459	40.087
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**264.132**	**257.806**	**275.890**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																**13.207**	**12.890**	**13.794**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																	
		Totaal bouwkosten																		
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**														

		03-2011

		03-2011
		9,3%
		288.803
		14.440

		9,2%
		281.600
		14.080

		9,6%
		302.451
		15.123

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**125 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	20	20	20	st										16,00	8850,00				9.474,00	189.480	189.480	189.480
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	20	20	20	st										4,00	250,00				406,00	8.120	8.120	8.120
		en gewicht																						
	60	kamerthermostaat, incl.																						
	60	Expansievat 17/0,5	20	20	20	st										2,00	39,59		30%		105,71	2.114	2.114	2.114
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70		40%		25,17	1.510	1.007	2.014
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19		40%		16,16	1.293	1.293	1.293
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											28,00				28,00	560	560	560
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	20	20	20	won										2,00					78,00	1.560	1.560	1.560
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen .	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										24,00					936,00	1.872	1.872	1.872
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	2	2	2	st											250,00				250,00	500	500	500
!	60	Standaard HR ketel(s)				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Indirect gestookte boiler 80 L	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780
!	52	Indirect gestookte boiler 80 L				st										4,50	495,00		25%		546,75			
	52	Ophangbevestiging	20	20	20	st																		
	52	Inlaatcombinatie VSH	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	180	100	180	m										0,15					5,85	1.053	585	1.053
	52	Boilerregeling	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won										0,20					7,80	156	156	156
		Montage:																						
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**125 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m											0,50	6,16		30%		23,81	4.762	3.810	5.715
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m											0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st												65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m											0,10	4,96		40%		6,88	1.375	1.100	1.650
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m											0,10	5,88		10%		9,19	1.287	919	2.758
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st											0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st												30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won												150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																							
		-																							
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																	**248.814**	**243.857**	**257.837**
		ABK		5%																			12.441	12.193	12.892
		Opslagen	21%	17%																			44.413	43.528	46.024
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																	**305.668**	**299.578**	**316.753**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																	**15.283**	**14.979**	**15.838**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																			
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			
		Totaal bouwkosten																				
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																

03-2011		

03-2011		
9,3%	**9,2%**	**9,6%**
334.219	**327.223**	**347.133**
16.711	**16.361**	**17.357**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**125 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	20	20	20	st										16,00	8850,00				9.474,00	189.480	189.480	189.480
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	20	20	20	st										4,00	250,00				406,00	8.120	8.120	8.120
		en gewicht																						
	60	kamerthermostaat, incl.																						
	60	Expansievat 17/0,5	20	20	20	st										2,00	39,59		30%		105,71	2.114	2.114	2.114
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70		40%		25,17	1.510	1.007	2.014
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19		40%		16,16	1.293	1.293	1.293
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											28,00				28,00	560	560	560
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	20	20	20	won										2,00					78,00	1.560	1.560	1.560
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen .	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										24,00					936,00	1.872	1.872	1.872
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	2	2	2	st											250,00				250,00	500	500	500
!	60	Standaard HR ketel(s)				st										32,00	16647,00		40%		11.236,20			
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Indirect gestookte boiler 80 L	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780
!	52	Indirect gestookte boiler 80 L				st										4,50	495,00		25%		546,75			
	52	Ophangbevestiging	20	20	20	st																		
	52	Inlaatcombinatie VSH	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	180	100	180	m										0,15					5,85	1.053	585	1.053
	52	Boilerregeling	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won										0,20					7,80	156	156	156
		Montage:																						
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**125 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m											0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m											0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st												65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m											0,10	4,96		40%		6,88	1.375	1.100	1.650
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m											0,10	5,88		10%		9,19	1.287	919	2.758
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st											0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st												30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won												150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																							
		-																							
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																	**248.937**	**243.955**	**257.985**
		ABK		5%																			12.447	12.198	12.899
		Opslagen	21%	17%																			44.435	43.546	46.050
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																	**305.819**	**299.699**	**316.935**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																	**15.291**	**14.985**	**15.847**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																			
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			
		Totaal bouwkosten																				
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																

	03-2011	

03-2011		
9,3%	**9,2%**	**9,6%**
334.397	**327.366**	**347.347**
16.720	**16.368**	**17.367**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**125 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	20	20	20	st										16,00	8850,00				9.474,00	189.480	189.480	189.480
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	20	20	20	st										4,00	250,00				406,00	8.120	8.120	8.120
		en gewicht																						
	60	kamerthermostaat, incl.																						
	60	Expansievat 17/0,5	20	20	20	st										2,00	39,59		30%		105,71	2.114	2.114	2.114
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70		40%		25,17	1.510	1.007	2.014
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19		40%		16,16	1.293	1.293	1.293
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											28,00				28,00	560	560	560
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen .	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard HR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	16647,00		40%		11.236,20	-22.472	-22.472	-22.472
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Indirect gestookte boiler 80 L				st																		
!	52	Indirect gestookte boiler 80 L	-20	-20	-20	st										4,50	495,00		25%		546,75	-10.935	-10.935	-10.935
	52	Ophangbevestiging	20	20	20	st																		
	52	Inlaatcombinatie VSH	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	180	100	180	m										0,15					5,85	1.053	585	1.053
	52	Boilerregeling	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won										0,20					7,80	156	156	156
		Montage:																						
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**125 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		30%		23,81	4.762	3.810	5.715
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,96		40%		6,88	1.375	1.100	1.650
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,88		10%		9,19	1.287	919	2.758
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st										0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won											150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**210.695**	**205.737**	**219.718**
		ABK		5%																		10.535	10.287	10.986
		Opslagen	21%	17%																		37.609	36.724	39.220
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**258.838**	**252.748**	**269.924**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																**12.942**	**12.637**	**13.496**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																	
		Totaal bouwkosten																		
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**														

	03-2011	

03-2011		
8,9%	**8,8%**	**9,2%**
281.952	**274.957**	**294.866**
14.098	**13.748**	**14.743**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**125 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Remeha eVita HRE ketel	20	20	20	st										16,00	8850,00				9.474,00	189.480	189.480	189.480
	60	vrijstaand frame ivm geluidproductie	20	20	20	st										4,00	250,00				406,00	8.120	8.120	8.120
		en gewicht																						
	60	kamerthermostaat, incl.																						
	60	Expansievat 17/0,5	20	20	20	st										2,00	39,59		30%		105,71	2.114	2.114	2.114
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	60	40	80	m										0,25	25,70		40%		25,17	1.510	1.007	2.014
	60	Bochten 45 80mm	80	80	80	st										0,15	17,19		40%		16,16	1.293	1.293	1.293
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	20	20	20	st										0,50	129,00		25%		116,25	2.325	2.325	2.325
		Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	120	80	100	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	1.364
	60	Hulpmaterialen 200%	20	20	20	st											28,00				28,00	560	560	560
	60	Sifon 50mm	20	20	20	st										0,12	8,19		40%		9,59	192	192	192
	60	Aansluiten op VWA incl. breekwerk	20	20	20	won											75,00				75,00	1.500	1.500	1.500
	60	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won											50,00				50,00	1.000	1.000	1.000
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	Aansluitleidingen aanpassen incl.																						
	60	Gasleiding aanpassen .	20	20	20	won										5,00	150,00				345,00	6.900	6.900	6.900
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard HR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	16647,00		40%		11.236,20	-22.472	-22.472	-22.472
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,20					7,80	16	16	16
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Indirect gestookte boiler 80 L				st																		
!	52	Indirect gestookte boiler 80 L	-20	-20	-20	st										4,50	495,00		25%		546,75	-10.935	-10.935	-10.935
	52	Ophangbevestiging	20	20	20	st																		
	52	Inlaatcombinatie VSH	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	CV-leidingen gem. diameter DN40	180	100	180	m										0,15					5,85	1.053	585	1.053
	52	Boilerregeling	20	20	20	st										0,10					3,90	78	78	78
	52	Appendages en klein materiaal	20	20	20	won										0,20					7,80	156	156	156
		Montage:																						
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	80	200	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	1.091	2.728
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**125 Vervangen collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met individuele tapwater door individuele HRe combi ketel en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,96		40%		6,88	1.375	1.100	1.650
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,88		10%		9,19	1.287	919	2.758
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	20	20	20	st										0,40	60,85		40%		52,11	1.042	1.042	1.042
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											30,00				30,00	600	600	600
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won											150,00				150,00	3.000	3.000	3.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**210.818**	**205.836**	**219.866**
		ABK		5%																		10.541	10.292	10.993
		Opslagen	21%	17%																		37.631	36.742	39.246
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**258.990**	**252.869**	**270.105**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																**12.949**	**12.643**	**13.505**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																		
		Totaal bouwkosten																			
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**															

	03-2011	

03-2011		
8,9%	**8,8%**	**9,2%**
282.131	**275.099**	**295.080**
14.107	**13.755**	**14.754**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**126 Collectieve VR met collectieve tapwater naar collectieve HR ketel met collectieve tapwater**
Toelichting:	Vervangen collectieve VR met collectieve tapwater door collectieve HR ketel met collectieve tapwater en voorraadvat
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage combi-tap ketel	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren combi-tap ketel	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard combi-tap ketel				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	250,00				874,00	874	874	874
T	60	Demontage TSA	2	2	2	st										2,00	50,00				128,00	256	256	256
T	60	Demontage laadpomp	2	2	2	st										0,50					19,50	39	39	39
	60	Domontage voorraadval 1500 l	2	2	2	st										4,00					156,00	312	312	312
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**47.594**	**47.410**	**47.893**
T		ABK		5%																		2.380	2.370	2.395
		Opslagen	21%	17%																		8.495	8.463	8.549
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**58.469**	**58.243**	**58.837**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**104**	**104**	**105**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
63.611	**63.365**	**64.011**
114	**113**	**114**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**126 Collectieve VR met collectieve tapwater naar collectieve HR ketel met collectieve tapwater**
Toelichting:	Vervangen collectieve VR met collectieve tapwater door collectieve HR ketel met collectieve tapwater en voorraadvat
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage combi-tap ketel	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren combi-tap ketel	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard combi-tap ketel				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	250,00				874,00	874	874	874
T	60	Demontage TSA	2	2	2	st										2,00	50,00				128,00	256	256	256
T	60	Demontage laadpomp	2	2	2	st										0,50					19,50	39	39	39
	60	Demontage voorraadval 1500 l	2	2	2	st										4,00					156,00	312	312	312
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**47.594**	**47.410**	**47.893**
T		ABK		5%																		2.380	2.370	2.395
		Opslagen	21%	17%																		8.495	8.463	8.549
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**58.469**	**58.243**	**58.837**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**104**	**104**	**105**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
63.611	**63.365**	**64.011**
114	**113**	**114**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**126 Collectieve VR met collectieve tapwater naar collectieve HR ketel met collectieve tapwater**
Toelichting:	Vervangen collectieve VR met collectieve tapwater door collectieve HR ketel met collectieve tapwater en voorraadvat
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem. 560	Min. 560	Max. 560	Ehd kW	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage combi-tap ketel				st																		
T	60	Afvoeren combi-tap ketel				st																		
	60	Standaard combi-tap ketel	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2,0	2,0	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	250,00				874,00	874	874	874
T	60	Demontage TSA				st																		
T	60	Demontage laadpomp				st																		
	60	Domontage voorraadval 1500 l	2	2	2	st										4,00					156,00	312	312	312
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**29.156**	**28.972**	**29.455**
T		ABK		5%																		1.458	1.449	1.473
		Opslagen	21%	17%																		5.204	5.171	5.258
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**35.818**	**35.592**	**36.185**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**64**	**64**	**65**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten																				**38.968**	**38.722**	**39.368**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**70**	**69**	**70**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**126 Collectieve VR met collectieve tapwater naar collectieve HR ketel met collectieve tapwater**
Toelichting:	Vervangen collectieve VR met collectieve tapwater door collectieve HR ketel met collectieve tapwater en voorraadvat
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage combi-tap ketel				st																		
T	60	Afvoeren combi-tap ketel				st																		
!	60	Standaard combi-tap ketel	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2,0	2,0	st										12,00	3220,00		30%		2.722,00	5.444	5.444	5.444
	60	Laadpomp	1	1	1	st										4,00	1440,00		30%		1.164,00	1.164	1.164	1.164
	60	Voorraadvat 1500 liter	2	2	2	st										8,00	6290,00		30%		4.715,00	9.430	9.430	9.430
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	250,00				874,00	874	874	874
T	60	Demontage TSA				st																		
T	60	Demontage laadpomp				st																		
!	60	Demontage voorraadval 1500 l	2	2	2	st										4,00					156,00	312	312	312
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**29.156**	**28.972**	**29.455**
T		ABK		5%																		1.458	1.449	1.473
		Opslagen	21%	17%																		5.204	5.171	5.258
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**35.818**	**35.592**	**36.185**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**64**	**64**	**65**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten																				**38.968**	**38.722**	**39.368**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**70**	**69**	**70**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **127 Collectieve VR-ketel met individuele keukengeisers naar Collectieve HR-ketel met individuele keukengeisers**
Toelichting: Vervangen van collectieve VR-ketel met individuele keukengeisers door collectieve HR-ketel met individuele keukengeisers
Uitgangspunten:

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	60	Standaard keukengeiser(s)				st										4,00	301,00		35%		351,65			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Standaard keukengeiser(s)	45	45	45	st										4,00	301,00		35%		351,65	15.824	15.824	15.824
	60	Aanpassen leidingwerk	45	45	45	st										1,50	100,00				158,50	7.133	7.133	7.133
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**56.042**	**55.858**	**56.341**
T		ABK		5%																		2.802	2.793	2.817
		Opslagen	21%	17%																		10.003	9.971	10.057
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**68.848**	**68.622**	**69.215**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**123**	**123**	**124**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560** **560** **560** **kW**

03-2011		

03-2011		
9,2%	**9,2%**	**9,2%**
75.199	**74.953**	**75.599**
134	**134**	**135**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **127 Collectieve VR-ketel met individuele keukengeisers naar Collectieve HR-ketel met individuele keukengeisers**
Toelichting: Vervangen van collectieve VR-ketel met individuele keukengeisers door collectieve HR-ketel met individuele keukengeisers
Uitgangspunten:

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			560	560	560	kW																		
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	45	45	45	st										1,50					58,50	2.633	2.633	2.633
!	60	Standaard keukengeiser(s)				st										4,00	301,00		35%		351,65			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Standaard keukengeiser(s)	45	45	45	st										4,00	301,00		35%		351,65	15.824	15.824	15.824
	60	Aanpassen leidingwerk	45	45	45	st										1,50	100,00				158,50	7.133	7.133	7.133
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**56.042**	**55.858**	**56.341**
T		ABK		5%																		2.802	2.793	2.817
		Opslagen	21%	17%																		10.003	9.971	10.057
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**68.848**	**68.622**	**69.215**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**123**	**123**	**124**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560** **560** **560** **kW**

03-2011		

03-2011		
9,2%	**9,2%**	**9,2%**
75.199	**74.953**	**75.599**
134	**134**	**135**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **127 Collectieve VR-ketel met individuele keukengeisers naar Collectieve HR-ketel met individuele keukengeisers**
Toelichting: Vervangen van collectieve VR-ketel met individuele keukengeisers door collectieve HR-ketel met individuele keukengeisers
Uitgangspunten:

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	60	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										4,00	301,00		35%		351,65	-15.824	-15.824	-15.824
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Standaard keukengeiser(s)	45	45	45	st										4,00	301,00		35%		351,65	15.824	15.824	15.824
	60	Aanpassen leidingwerk	45	45	45	st										1,50	100,00				158,50	7.133	7.133	7.133
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**19.442**	**19.258**	**19.741**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																		3.305	3.274	3.356
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**22.747**	**22.532**	**23.097**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**41**	**40**	**41**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560** **560** **560** **kW**

03-2011		

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
24.748	**24.514**	**25.129**
44	**44**	**45**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**127 Collectieve VR-ketel met individuele keukengeisers naar Collectieve HR-ketel met individuele keukengeisers**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR-ketel met individuele keukengeisers door collectieve HR-ketel met individuele keukengeisers
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	60	Standaard keukengeiser(s)	-45	-45	-45	st										4,00	301,00		35%		351,65	-15.824	-15.824	-15.824
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Standaard keukengeiser(s)	45	45	45	st										4,00	301,00		35%		351,65	15.824	15.824	15.824
	60	Aanpassen leidingwerk	45	45	45	st										1,50	100,00				158,50	7.133	7.133	7.133
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**19.442**	**19.258**	**19.741**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																		3.305	3.274	3.356
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**22.747**	**22.532**	**23.097**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**41**	**40**	**41**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**								**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten									**24.748**	**24.514**	**25.129**
Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**					**44**	**44**	**45**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**128 Collectieve VR-ketel met individuele elektrische boiler naar Collectieve HR-ketel met individuele elektrische boiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR-ketel met individuele elektrische boiler door collectieve HR-ketel met individuele elektrische boiler
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			560	560	560	kW																		
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren E-boilers	45	45	45	st										1,00					39,00	1.755	1.755	1.755
!	60	Elektrische boiler fabr. Daalderop				st										4,00	842,44		30%		745,71			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Elektrische boiler fabr. Daalderop	45	45	45	st										4,00	842,44		30%		745,71	33.557	33.557	33.557
	60	Aanpassen leidingwerk	45	45	45	st										1,50	100,00				158,50	7.133	7.133	7.133
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**72.897**	**72.713**	**73.196**
T		ABK		5%																		3.645	3.636	3.660
		Opslagen	21%	17%																		13.012	12.979	13.066
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**89.554**	**89.328**	**89.922**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**160**	**160**	**161**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
9,0%	**9,0%**	**9,0%**
97.628	**97.382**	**98.028**
174	**174**	**175**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**128 Collectieve VR-ketel met individuele elektrische boiler naar Collectieve HR-ketel met individuele elektrische boiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR-ketel met individuele elektrische boiler door collectieve HR-ketel met individuele elektrische boiler
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 560	Min. 560	Max. 560	Ehd kW	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	52	Demonteren en afvoeren E-boilers	45	45	45	st										1,00					39,00	1.755	1.755	1.755
!	60	Elektrische boiler fabr. Daalderop				st										4,00	842,44		30%		745,71			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Elektrische boiler fabr. Daalderop	45	45	45	st										4,00	842,44		30%		745,71	33.557	33.557	33.557
	60	Aanpassen leidingwerk	45	45	45	st										1,50	100,00				158,50	7.133	7.133	7.133
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**72.897**	**72.713**	**73.196**
T		ABK		5%																		3.645	3.636	3.660
		Opslagen	21%	17%																		13.012	12.979	13.066
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**89.554**	**89.328**	**89.922**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**160**	**160**	**161**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
9,0%	**9,0%**	**9,0%**
97.628	**97.382**	**98.028**
174	**174**	**175**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**128 Collectieve VR-ketel met individuele elektrische boiler naar Collectieve HR-ketel met individuele elektrische boiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR-ketel met individuele elektrische boiler door collectieve HR-ketel met individuele elektrische boiler
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem. 560	Min. 560	Max. 560	Ehd kW	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren E-boilers				st																		
!	60	Elektrische boiler fabr. Daalderop	-45	-45	-45	st										4,00	842,44		30%		745,71	-33.557	-33.557	-33.557
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Elektrische boiler fabr. Daalderop	45	45	45	st										4,00	842,44		30%		745,71	33.557	33.557	33.557
	60	Aanpassen leidingwerk	45	45	45	st										1,50	100,00				158,50	7.133	7.133	7.133
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**19.442**	**19.258**	**19.741**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																		3.305	3.274	3.356
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**22.747**	**22.532**	**23.097**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**41**	**40**	**41**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
24.748	**24.514**	**25.129**
44	**44**	**45**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**128 Collectieve VR-ketel met individuele elektrische boiler naar Collectieve HR-ketel met individuele elektrische boiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR-ketel met individuele elektrische boiler door collectieve HR-ketel met individuele elektrische boiler
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			560	560	560	kW																		
		begroting:																						
	60	Staande HR gasketel 280kW	2	2	2	st										32,00	16647,00		40%		11236,20	22.472	22.472	22.472
	60	Eerste bijzondere inspectie (EPI)	2	2	2	st											596,00		25%		447,00	894	894	894
	60	Gaslekcontrole	2	2	2	st										0,50	86,50		25%		84,38	169	169	169
	60	Gashoofdkraan DN50	2	2	2	st										0,80	300,00		25%		256,20	512	512	512
	60	Luchtfilter	2	2	2	st										0,30	285,00		25%		225,45	451	451	451
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										2,00	757,00		25%		645,75	646	646	646
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	2	2	2	st										3,00	708,00		30%		612,60	1.225	1.225	1.225
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	2	2	2	st										0,50	160,00		30%		131,50	263	263	263
	60	Plakplaat voor platdak	2	2	2	st										0,50	70,50		30%		68,85	138	138	138
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										0,50	146,74		15%		144,23	288	216	433
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										0,50	79,28		15%		86,89	174	130	261
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,30	3,23		40%		13,64	136	68	205
	60	Aansluitleidingen CV. zijdig aanpassen	1	1	1	st										16,00	500,00				1.124,00	1.124	1.124	1.124
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	52	Demonteren en afvoeren E-boilers				st																		
!	60	Elektrische boiler fabr. Daalderop	-45	-45	-45	st										4,00	842,44		30%		745,71	-33.557	-33.557	-33.557
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
	60	Elektrische boiler fabr. Daalderop	45	45	45	st										4,00	842,44		30%		745,71	33.557	33.557	33.557
	60	Aanpassen leidingwerk	45	45	45	st										1,50	100,00				158,50	7.133	7.133	7.133
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**19.442**	**19.258**	**19.741**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																		3.305	3.274	3.356
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**22.747**	**22.532**	**23.097**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**41**	**40**	**41**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
24.748	**24.514**	**25.129**
44	**44**	**45**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**129 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type SWP1250 125 kW	1	1	1	st										60,00	34831,93		20%		30.205,55	30.206	30.206	30.206
	60	Compensatoren set	1	1	1	st										2,00	1570,00		25%		1.255,50	1.256	1.256	1.256
	60	Buffervat 2000 liter	1	1	1	st										8,00	3750,00				4.062,00	4.062	4.062	4.062
	60	Flowbeveiliging	1	1	1	st										0,50	1595,00		25%		1.215,75	1.216	1.216	1.216
	60	Appendages	1	1	1	st										6,00	120,00		25%		324,00	324	324	324
	60	Regeling	1	1	1	st										62,00	7700,00		25%		8.193,00	8.193	8.193	8.193
	60	In bedrijf stellen	1	1	1	st											1570,00				1.570,00	1.570	1.570	1.570
	60	Openbron 35m3 voor K/W opslag	1	1	1	st											71900,00		25%		53.925,00	53.925	53.925	53.925
	60	Bodemonderzoek	1	1	1	st											2165,00		25%		1.623,75	1.624	1.624	1.624
	60	Proefboring	1	1	1	st											14440,00				14.440,00	14.440	14.440	14.440
	60	Regelkast	1	1	1	st										8,00	12510,00				12.822,00	12.822	12.822	12.822
	60	Vergunningen	1	1	1	st											6255,00				6.255,00	6.255	6.255	6.255
	60	TSA	1	1	1	st										16,00	8085,00		25%		6.687,75	6.688	6.688	6.688
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st										16,00	1155,00				1.779,00	1.779	1.779	1.779
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st										0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st										0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st										0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	st										20,00					780,00	780	780	780
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	180	180,0	180,0	st										4,00	165,00				321,00	57.780	57.780	57.780
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Leiding aanpassingen	1	1	1	st										120,00	2405,00		25%		6.483,75	6.484	6.484	6.484
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won											28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st										16,00	2890,00				3.514,00	3.514	3.514	3.514
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	1	1	1	st										24,00					936,00	936	936	936
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	1	1	1	st											250,00				250,00	250	250	250
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
	60	Gashoofdkraan DN50	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Luchtfilter	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Plakplaat voor platdak	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
	60	Voorraadvat 1500 liter	1	1	1	st										3,00					117,00	117	117	117
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**129 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

		Montage:																		
	60	Type: WP285L	20	20	20	st									8,00	2990,00		25%		2.554,50	51.090	51.090	51.090
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st									2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st									0,20	38,00				45,80	916	916	916
		Condensleiding:																					
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	4	10	m									0,30	3,23		40%		13,64	1.637	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won										28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st									4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120
	52	RK buis 15mm	200	160	240	m									0,50	6,16		30%		23,81	4.762	3.810	5.715
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m									0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m									0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m									0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won										300,00				300,00	6.000	6.000	6.000
		Potentiële aandachtsvelden:																					
		- bron afhankelijk van de bodemgesteldheid																					
		- honorarium installatieadviseur																					
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**300.941**	**295.835**	**307.595**
		ABK		5%																	15.047	14.792	15.380
		Opslagen	21%	17%																	53.718	52.807	54.906
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**369.706**	**363.434**	**377.881**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**															**18.485**	**18.172**	**18.894**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**9,1%**	**9,1%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten																	**403.495**	**396.357**	**413.228**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**20.175**	**19.818**	**20.661**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**129 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type SWP1250 125 kW	1	1	1	st										60,00	34831,93		20%		30.205,55	30.206	30.206	30.206
	60	Compensatoren set	1	1	1	st										2,00	1570,00		25%		1.255,50	1.256	1.256	1.256
	60	Buffervat 2000 liter	1	1	1	st										8,00	3750,00				4.062,00	4.062	4.062	4.062
	60	Flowbeveiliging	1	1	1	st										0,50	1595,00		25%		1.215,75	1.216	1.216	1.216
	60	Appendages	1	1	1	st										6,00	120,00		25%		324,00	324	324	324
	60	Regeling	1	1	1	st										62,00	7700,00		25%		8.193,00	8.193	8.193	8.193
	60	In bedrijf stellen	1	1	1	st											1570,00				1.570,00	1.570	1.570	1.570
	60	Openbron 35m3 voor K/W opslag	1	1	1	st											71900,00		25%		53.925,00	53.925	53.925	53.925
	60	Bodemonderzoek	1	1	1	st											2165,00		25%		1.623,75	1.624	1.624	1.624
	60	Proefboring	1	1	1	st											14440,00				14.440,00	14.440	14.440	14.440
	60	Regelkast	1	1	1	st										8,00	12510,00				12.822,00	12.822	12.822	12.822
	60	Vergunningen	1	1	1	st											6255,00				6.255,00	6.255	6.255	6.255
	60	TSA	1	1	1	st										16,00	8085,00		25%		6.687,75	6.688	6.688	6.688
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st										16,00	1155,00				1.779,00	1.779	1.779	1.779
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st										0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st										0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st										0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	st										20,00					780,00	780	780	780
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	180	180,0	180,0	st										4,00	165,00				321,00	57.780	57.780	57.780
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Leiding aanpassingen	1	1	1	st										120,00	2405,00		25%		6.483,75	6.484	6.484	6.484
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won											28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st										16,00	2890,00				3.514,00	3.514	3.514	3.514
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	1	1	1	st										24,00					936,00	936	936	936
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	1	1	1	st											250,00				250,00	250	250	250
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
	60	Gashoofdkraan DN50	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Luchtfilter	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Plakplaat voor platdak	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
	60	Voorraadvat 1500 liter	1	1	1	st										3,00					117,00	117	117	117
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**129 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

		Montage:																		
	60	Type: WP285L	20	20	20	st									8,00	2990,00		25%		2.554,50	51.090	51.090	51.090
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st									2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st									0,20	38,00				45,80	916	916	916
		Condensleiding:																					
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	4	10	m									0,30	3,23		40%		13,64	1.637	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won										28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st									4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120
	52	RK buis 15mm	200	160	240	m									0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m									0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m									0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m									0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won										300,00				300,00	6.000	6.000	6.000
		Potentiële aandachtsvelden:																					
		- bron afhankelijk van de bodemgesteldheid																					
		- honorarium installatieadviseur																					
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**301.064**	**295.934**	**307.743**
		ABK		5%																	15.053	14.797	15.387
		Opslagen	21%	17%																	53.740	52.824	54.932
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**369.858**	**363.555**	**378.062**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**															**18.493**	**18.178**	**18.903**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**												**03-2011**				**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**9,1%**	**9,1%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten																	**403.673**	**396.500**	**413.442**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**20.184**	**19.825**	**20.672**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **129 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting: Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type SWP1250 125 kW	1	1	1	st										60,00	34831,93		20%		30.205,55	30.206	30.206	30.206
	60	Compensatoren set	1	1	1	st										2,00	1570,00		25%		1.255,50	1.256	1.256	1.256
	60	Buffervat 2000 liter	1	1	1	st										8,00	3750,00				4.062,00	4.062	4.062	4.062
	60	Flowbeveiliging	1	1	1	st										0,50	1595,00		25%		1.215,75	1.216	1.216	1.216
	60	Appendages	1	1	1	st										6,00	120,00		25%		324,00	324	324	324
	60	Regeling	1	1	1	st										62,00	7700,00		25%		8.193,00	8.193	8.193	8.193
	60	In bedrijf stellen	1	1	1	st											1570,00				1.570,00	1.570	1.570	1.570
	60	Openbron 35m3 voor K/W opslag	1	1	1	st											71900,00		25%		53.925,00	53.925	53.925	53.925
	60	Bodemonderzoek	1	1	1	st											2165,00		25%		1.623,75	1.624	1.624	1.624
	60	Proefboring	1	1	1	st											14440,00				14.440,00	14.440	14.440	14.440
	60	Regelkast	1	1	1	st										8,00	12510,00				12.822,00	12.822	12.822	12.822
	60	Vergunningen	1	1	1	st											6255,00				6.255,00	6.255	6.255	6.255
	60	TSA	1	1	1	st										16,00	8085,00		25%		6.687,75	6.688	6.688	6.688
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st										16,00	1155,00				1.779,00	1.779	1.779	1.779
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st										0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st										0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st										0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	st										20,00					780,00	780	780	780
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	180	180	180	st										4,00	165,00				321,00	57.780	57.780	57.780
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				st																		
	60	Leiding aanpassingen	1	1	1	st										120,00	2405,00		25%		6.483,75	6.484	6.484	6.484
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won											28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st										16,00	2890,00				3.514,00	3.514	3.514	3.514
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-1	-1	-1	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-8.281	-8.281	-8.281
	60	Gashoofdkraan DN50	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Luchtfilter	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Plakplaat voor platdak	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
	60	Voorraadvat 1500 liter	1	1	1	st										3,00					117,00	117	117	117
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**129 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

		Montage:																			
	60	Type: WP285L	20	20	20	st										8,00	2990,00		25%		2.554,50	51.090	51.090	51.090
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	4	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120
	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		30%		23,81	4.762	3.810	5.715
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won											300,00				300,00	6.000	6.000	6.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- bron afhankelijk van de bodemgesteldheid																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**291.397**	**286.291**	**298.051**
		ABK		5%																		14.570	14.315	14.903
		Opslagen	21%	17%																		52.014	51.103	53.202
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**																**357.981**	**351.708**	**366.155**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																**17.899**	**17.585**	**18.308**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**													**03-2011**						**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			**9,2%**	**9,1%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten																				**390.738**	**383.601**	**400.471**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**																**19.537**	**19.180**	**20.024**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **129 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting: Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type SWP1250 125 kW	1	1	1	st										60,00	34831,93		20%		30.205,55	30.206	30.206	30.206
	60	Compensatoren set	1	1	1	st										2,00	1570,00		25%		1.255,50	1.256	1.256	1.256
	60	Buffervat 2000 liter	1	1	1	st										8,00	3750,00				4.062,00	4.062	4.062	4.062
	60	Flowbeveiliging	1	1	1	st										0,50	1595,00		25%		1.215,75	1.216	1.216	1.216
	60	Appendages	1	1	1	st										6,00	120,00		25%		324,00	324	324	324
	60	Regeling	1	1	1	st										62,00	7700,00		25%		8.193,00	8.193	8.193	8.193
	60	In bedrijf stellen	1	1	1	st											1570,00				1.570,00	1.570	1.570	1.570
	60	Openbron 35m3 voor K/W opslag	1	1	1	st											71900,00		25%		53.925,00	53.925	53.925	53.925
	60	Bodemonderzoek	1	1	1	st											2165,00		25%		1.623,75	1.624	1.624	1.624
	60	Proefboring	1	1	1	st											14440,00				14.440,00	14.440	14.440	14.440
	60	Regelkast	1	1	1	st										8,00	12510,00				12.822,00	12.822	12.822	12.822
	60	Vergunningen	1	1	1	st											6255,00				6.255,00	6.255	6.255	6.255
	60	TSA	1	1	1	st										16,00	8085,00		25%		6.687,75	6.688	6.688	6.688
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st										16,00	1155,00				1.779,00	1.779	1.779	1.779
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st										0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st										0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st										0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	st										20,00					780,00	780	780	780
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	180	180	180	st										4,00	165,00				321,00	57.780	57.780	57.780
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				st																		
	60	Leiding aanpassingen	1	1	1	st										120,00	2405,00		25%		6.483,75	6.484	6.484	6.484
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won											28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st										16,00	2890,00				3.514,00	3.514	3.514	3.514
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-1	-1	-1	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-8.281	-8.281	-8.281
	60	Gashoofdkraan DN50	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Luchtfilter	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Plakplaat voor platdak	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
	60	Regelset CV. t.b.v. warmwater	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	TSA (warmtewisselaar)	2	2	2	st										1,00					39,00	78	78	78
	60	Laadpomp	1	1	1	st										0,25					9,75	10	10	10
	60	CV-leidingen gem. diameter DN80	18	12	24	m										0,10					3,90	70	47	94
	60	Voorraadvat 1500 liter	1	1	1	st										3,00					117,00	117	117	117
	60	RK leidingen gem. 22mm	285	200	350	m										0,12					4,68	1.334	936	1.638
	60	Circulatieleiding gem. 15mm	195	140	245	m										0,10					3,90	761	546	956
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**129 Vervangen collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen van collectieve VR/HR met coll. tapwater door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en aansluiten op bestaand ventilatiesysteem
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

		Montage:																			
	60	Type: WP285L	20	20	20	st										8,00	2990,00		25%		2.554,50	51.090	51.090	51.090
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	4	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	1.637	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won											28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st										4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120
	52	RK buis 15mm	200	160	240	m										0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m										0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st											65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m										0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m										0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20,0	20,0	won											300,00				300,00	6.000	6.000	6.000
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- bron afhankelijk van de bodemgesteldheid																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	won																**291.520**	**286.389**	**298.199**
		ABK		5%																		14.576	14.319	14.910
		Opslagen	21%	17%																		52.036	51.120	53.228
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	won																**358.132**	**351.829**	**366.337**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	won																**17.907**	**17.591**	**18.317**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**													**03-2011**						**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			**9,2%**	**9,1%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten																				**390.917**	**383.743**	**400.685**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	won																**19.546**	**19.187**	**20.034**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **130 Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting: Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en wijzigen radiatoren op LTV
Uitgangspunten:

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type SWP1250 125 kW	1	1	1	st										60,00	34831,93		20%		30.205,55	30.206	30.206	30.206
	60	Compensatoren set	1	1	1	st										2,00	1570,00		25%		1.255,50	1.256	1.256	1.256
	60	Buffervat 2000 liter	1	1	1	st										8,00	3750,00				4.062,00	4.062	4.062	4.062
	60	Flowbeveiliging	1	1	1	st										0,50	1595,00		25%		1.215,75	1.216	1.216	1.216
	60	Appendages	1	1	1	st										6,00	120,00		25%		324,00	324	324	324
	60	Regeling	1	1	1	st										62,00	7700,00		25%		8.193,00	8.193	8.193	8.193
	60	In bedrijf stellen	1	1	1	st											1570,00				1.570,00	1.570	1.570	1.570
	60	Openbron 35m3 voor K/W opslag	1	1	1	st											71900,00		25%		53.925,00	53.925	53.925	53.925
	60	Bodemonderzoek	1	1	1	st											2165,00		25%		1.623,75	1.624	1.624	1.624
	60	Proefboring	1	1	1	st											14440,00				14.440,00	14.440	14.440	14.440
	60	Regelkast	1	1	1	st										8,00	12510,00				12.822,00	12.822	12.822	12.822
	60	Vergunningen	1	1	1	st											6255,00				6.255,00	6.255	6.255	6.255
	60	TSA	1	1	1	st										16,00	8085,00		25%		6.687,75	6.688	6.688	6.688
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st										16,00	1155,00				1.779,00	1.779	1.779	1.779
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st										0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st										0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st										0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	st										20,00					780,00	780	780	780
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	180	180,0	180,0	st										4,00	165,00				321,00	57.780	57.780	57.780
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Leiding aanpassingen	1	1	1	st										120,00	2405,00		25%		6.483,75	6.484	6.484	6.484
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won											28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st										16,00	2890,00				3.514,00	3.514	3.514	3.514
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	1	1	1	st										24,00					936,00	936	936	936
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	1	1	1	st											250,00				250,00	250	250	250
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
	60	Gashoofdkraan DN50	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Luchtfilter	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Plakplaat voor platdak	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	20	20	20	st										1,50					58,50	1.170	1.170	1.170
!	60	Standaard keukengeiser(s)				st										4,00	301,00		35%		351,65			
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780
		Montage:																						
	60	Type: WP285L	20	20	20	st										8,00	2990,00		25%		2.554,50	51.090	51.090	51.090
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**130 Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en wijzigen radiatoren op LTV
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

		Condensleiding:																		
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	4	10	m									0,30	3,23		40%		13,64	1.637	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won										28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st									4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120
	52	RK buis 15mm	200	160	240	m									0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m									0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m									0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m									0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won										300,00				300,00	6.000	6.000	6.000
		Potentiële aandachtsvelden:																		
		- bron afhankelijk van de bodemgesteldheid																		
		- honorarium installatieadviseur																		
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**299.826**	**295.331**	**305.982**
		ABK		5%																	14.991	14.767	15.299
		Opslagen	21%	17%																	53.519	52.717	54.618
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**368.336**	**362.814**	**375.899**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**															**18.417**	**18.141**	**18.795**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																	
		Totaal bouwkosten																		
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**														

03-2011		

03-2011		
9,2%	**9,1%**	**9,4%**
402.150	**395.826**	**411.220**
20.108	**19.791**	**20.561**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **130 Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting: Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en wijzigen radiatoren op LTV
Uitgangspunten:

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type SWP1250 125 kW	1	1	1	st										60,00	34831,93		20%		30.205,55	30.206	30.206	30.206
	60	Compensatoren set	1	1	1	st										2,00	1570,00		25%		1.255,50	1.256	1.256	1.256
	60	Buffervat 2000 liter	1	1	1	st										8,00	3750,00				4.062,00	4.062	4.062	4.062
	60	Flowbeveiliging	1	1	1	st										0,50	1595,00		25%		1.215,75	1.216	1.216	1.216
	60	Appendages	1	1	1	st										6,00	120,00		25%		324,00	324	324	324
	60	Regeling	1	1	1	st										62,00	7700,00		25%		8.193,00	8.193	8.193	8.193
	60	In bedrijf stellen	1	1	1	st											1570,00				1.570,00	1.570	1.570	1.570
	60	Openbron 35m3 voor K/W opslag	1	1	1	st											71900,00		25%		53.925,00	53.925	53.925	53.925
	60	Bodemonderzoek	1	1	1	st											2165,00		25%		1.623,75	1.624	1.624	1.624
	60	Proefboring	1	1	1	st											14440,00				14.440,00	14.440	14.440	14.440
	60	Regelkast	1	1	1	st										8,00	12510,00				12.822,00	12.822	12.822	12.822
	60	Vergunningen	1	1	1	st											6255,00				6.255,00	6.255	6.255	6.255
	60	TSA	1	1	1	st										16,00	8085,00		25%		6.687,75	6.688	6.688	6.688
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st										16,00	1155,00				1.779,00	1.779	1.779	1.779
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st										0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st										0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st										0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	st										20,00					780,00	780	780	780
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	180	180,0	180,0	st										4,00	165,00				321,00	57.780	57.780	57.780
T	60	Vullen en aftappen van de installatie	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Leiding aanpassingen	1	1	1	st										120,00	2405,00		25%		6.483,75	6.484	6.484	6.484
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won											28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st										16,00	2890,00				3.514,00	3.514	3.514	3.514
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW	1	1	1	st										24,00					936,00	936	936	936
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW	1	1	1	st											250,00				250,00	250	250	250
!	60	Standaard VR ketel(s)				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
	60	Gashoofdkraan DN50	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Luchtfilter	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Plakplaat voor platdak	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	rookgasbuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	1,5	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers	20	20	20	st										1,50					58,50	1.170	1.170	1.170
!	60	Standaard keukengeiser(s)				st										4,00	301,00		35%		351,65			
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780
		Montage:																						
	60	Type: WP285L	20	20	20	st										8,00	2990,00		25%		2.554,50	51.090	51.090	51.090
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**130 Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en wijzigen radiatoren op LTV
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

		Condensleiding:																		
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	4	10	m									0,30	3,23		40%		13,64	1.637	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won										28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st									4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120
	52	RK buis 15mm	200	160	240	m									0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m									0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m									0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m									0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won										300,00				300,00	6.000	6.000	6.000
		Potentiële aandachtsvelden:																		
		- bron afhankelijk van de bodemgesteldheid																		
		- honorarium installatieadviseur																		
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**299.826**	**295.331**	**305.982**
		ABK		5%																	14.991	14.767	15.299
		Opslagen	21%	17%																	53.519	52.717	54.618
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**368.336**	**362.814**	**375.899**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**															**18.417**	**18.141**	**18.795**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																	
		Totaal bouwkosten																		
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**														

		03-2011

		03-2011
		9,2%
		402.150
		20.108

		03-2011
		9,1%
		395.826
		19.791

		03-2011
		9,4%
		411.220
		20.561

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **130 Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting: Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en wijzigen radiatoren op LTV
Uitgangspunten:

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			20	20	20	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type SWP1250 125 kW	1	1	1	st										60,00	34831,93		20%		30.205,55	30.206	30.206	30.206
	60	Compensatoren set	1	1	1	st										2,00	1570,00		25%		1.255,50	1.256	1.256	1.256
	60	Buffervat 2000 liter	1	1	1	st										8,00	3750,00				4.062,00	4.062	4.062	4.062
	60	Flowbeveiliging	1	1	1	st										0,50	1595,00		25%		1.215,75	1.216	1.216	1.216
	60	Appendages	1	1	1	st										6,00	120,00		25%		324,00	324	324	324
	60	Regeling	1	1	1	st										62,00	7700,00		25%		8.193,00	8.193	8.193	8.193
	60	In bedrijf stellen	1	1	1	st											1570,00				1.570,00	1.570	1.570	1.570
	60	Openbron 35m3 voor K/W opslag	1	1	1	st											71900,00		25%		53.925,00	53.925	53.925	53.925
	60	Bodemonderzoek	1	1	1	st											2165,00		25%		1.623,75	1.624	1.624	1.624
	60	Proefboring	1	1	1	st											14440,00				14.440,00	14.440	14.440	14.440
	60	Regelkast	1	1	1	st										8,00	12510,00				12.822,00	12.822	12.822	12.822
	60	Vergunningen	1	1	1	st											6255,00				6.255,00	6.255	6.255	6.255
	60	TSA	1	1	1	st										16,00	8085,00		25%		6.687,75	6.688	6.688	6.688
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st										16,00	1155,00				1.779,00	1.779	1.779	1.779
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st										0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st										0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st										0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	st										20,00					780,00	780	780	780
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	180	180	180	st										4,00	165,00				321,00	57.780	57.780	57.780
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				st																		
	60	Leiding aanpassingen	1	1	1	st										120,00	2405,00		25%		6.483,75	6.484	6.484	6.484
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won											28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st										16,00	2890,00				3.514,00	3.514	3.514	3.514
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-1	-1	-1	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-8.281	-8.281	-8.281
	60	Gashoofdkraan DN50	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Luchtfilter	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Plakplaat voor platdak	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	Rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	60	Standaard keukengeiser(s)	-20	-20	-20	st										4,00	301,00		35%		351,65	-7.033	-7.033	-7.033
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780
		Montage:																						
	60	Type: WP285L	20	20	20	st										8,00	2990,00		25%		2.554,50	51.090	51.090	51.090
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**130 Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en wijzigen radiatoren op LTV
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

		Condensleiding:																		
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	4	10	m									0,30	3,23		40%		13,64	1.637	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won										28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st									4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120
	52	RK buis 15mm	200	160	240	m									0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m									0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m									0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m									0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won										300,00				300,00	6.000	6.000	6.000
		Potentiële aandachtsvelden:																					
		- bron afhankelijk van de bodemgesteldheid																					
		- honorarium installatieadviseur																					
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**282.079**	**277.584**	**288.235**
		ABK		5%																	14.104	13.879	14.412
		Opslagen	21%	17%																	50.351	49.549	51.450
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**346.534**	**341.012**	**354.096**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**															**17.327**	**17.051**	**17.705**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**9,2%**	**9,1%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten																	**378.298**	**371.974**	**387.368**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**18.915**	**18.599**	**19.368**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **130 Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting: Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en wijzigen radiatoren op LTV
Uitgangspunten:

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel: Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig: Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig: Gemidd. €	Min. €	Max. €
			20	20	20	won																		
		begroting:																						
		Warmtepomp Alpha Inotec :																						
	60	Type SWP1250 125 kW	1	1	1	st										60,00	34831,93		20%		30.205,55	30.206	30.206	30.206
	60	Compensatoren set	1	1	1	st										2,00	1570,00		25%		1.255,50	1.256	1.256	1.256
	60	Buffervat 2000 liter	1	1	1	st										8,00	3750,00				4.062,00	4.062	4.062	4.062
	60	Flowbeveiliging	1	1	1	st										0,50	1595,00		25%		1.215,75	1.216	1.216	1.216
	60	Appendages	1	1	1	st										6,00	120,00		25%		324,00	324	324	324
	60	Regeling	1	1	1	st										62,00	7700,00		25%		8.193,00	8.193	8.193	8.193
	60	In bedrijf stellen	1	1	1	st											1570,00				1.570,00	1.570	1.570	1.570
	60	Openbron 35m3 voor K/W opslag	1	1	1	st											71900,00		25%		53.925,00	53.925	53.925	53.925
	60	Bodemonderzoek	1	1	1	st											2165,00		25%		1.623,75	1.624	1.624	1.624
	60	Proefboring	1	1	1	st											14440,00				14.440,00	14.440	14.440	14.440
	60	Regelkast	1	1	1	st										8,00	12510,00				12.822,00	12.822	12.822	12.822
	60	Vergunningen	1	1	1	st											6255,00				6.255,00	6.255	6.255	6.255
	60	TSA	1	1	1	st										16,00	8085,00		25%		6.687,75	6.688	6.688	6.688
	60	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	st										16,00	1155,00				1.779,00	1.779	1.779	1.779
	60	Set trillingdempers	1	1	1	st										0,20	38,00				45,80	46	46	46
	60	Dauwpuntbewaking	1	1	1	st										0,40	165,00		25%		139,35	139	139	139
	60	Ruimtethermostaat RFL-L	1	1	1	st										0,25	114,00		25%		95,25	95	95	95
	60	Engineering	1	1	1	st										20,00					780,00	780	780	780
	60	Wijzigen radiatoren op LTV (9 stuks)	180	180	180	st										4,00	165,00				321,00	57.780	57.780	57.780
T	60	Vullen en aftappen van de installatie				st																		
	60	Leiding aanpassingen	1	1	1	st										120,00	2405,00		25%		6.483,75	6.484	6.484	6.484
		Condensleiding:																						
	60	P.V.C. leiding 40mm	6	4	10	m										0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	1	1	1	won											28,00				28,00	28	28	28
	60	Sifon 40mm	1	1	1	st										0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10
	60	Aansluiten VWA incl. breekwerk	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Elektrische voeding 400V	1	1	1	st										16,00	2890,00				3.514,00	3.514	3.514	3.514
		Demontage van:																						
T	60	Staande HR gasketel 280kW				st																		
T	60	Afvoeren HR gasketel 280kW				st																		
!	60	Standaard VR ketel(s)	-1	-1	-1	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-8.281	-8.281	-8.281
	60	Gashoofdkraan DN50	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Luchtfilter	1	1	1	st										0,20					7,80	8	8	8
	60	Weersafhankelijke modulerende regelaar	1	1	1	st										0,30					11,70	12	12	12
		Rookgasafvoer																						
	60	Gecombineerde vert. dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Aansluitset op dakdoorvoer	1	1	1	st										2,00					78,00	78	78	78
	60	Plakplaat voor platdak	1	1	1	st										1,00					39,00	39	39	39
	60	rookgasbuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	ventilatiebuis 250mm.	2	2	3	m										1,00					39,00	78	59	117
	60	Condensleiding pvc 50mm	10	5	15	m										0,20					7,80	78	39	117
T	52	Demonteren en afvoeren keukengeisers				st																		
!	60	Standaard keukengeiser(s)	-20	-20	-20	st										4,00	301,00		35%		351,65	-7.033	-7.033	-7.033
	60	Kleinmateriaal t.b.v. woning	20	20	20	st										1,00					39,00	780	780	780
		Montage:																						
	60	Type: WP285L	20	20	20	st										8,00	2990,00		25%		2.554,50	51.090	51.090	51.090
	60	Appendages en hulpmaterialen	20	20	20	st										2,00	120,00				198,00	3.960	3.960	3.960
	60	Set trillingdempers	20	20	20	st										0,20	38,00				45,80	916	916	916

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**130 Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler**
Toelichting:	Vervangen collectieve VR/HR met individuele geiser door collectieve warmtepomp bodem en individuele warmtepompboiler en wijzigen radiatoren op LTV
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

		Condensleiding:																		
	60	P.V.C. leiding 40mm	120	4	10	m									0,30	3,23		40%		13,64	1.637	55	136
	60	Hulpmateriaal 200%	20	20	20	won										28,00				28,00	560	560	560
	60	Aansluiting op ventilatiesysteem	20	20	20	st									4,00	150,00				306,00	6.120	6.120	6.120
	52	RK buis 15mm	200	160	240	m									0,50	6,16		20%		24,43	4.886	3.908	5.863
	52	RK buis 22nn	140	100	300	m									0,60	10,20		30%		30,54	4.276	3.054	9.162
	52	Kleinmateriaal	20	20	20	st										65,00		40%		39,00	780	780	780
	52	Isolatie 15mm	200	160	240	m									0,10	4,81		40%		6,79	1.357	1.086	1.629
	52	Isolatie 22mm	140	100	300	m									0,10	5,04		10%		8,44	1.181	844	2.531
	5	Bouwkundige voorzieningen	20	20	20	won										300,00				300,00	6.000	6.000	6.000
		Potentiële aandachtsvelden:																					
		- bron afhankelijk van de bodemgesteldheid																					
		- honorarium installatieadviseur																					
		Totaal directe kosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**282.079**	**277.584**	**288.235**
		ABK		5%																	14.104	13.879	14.412
		Opslagen	21%	17%																	50.351	49.549	51.450
		Totaal bouwkosten	**20**	**20**	**20**	**won**															**346.534**	**341.012**	**354.096**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**															**17.327**	**17.051**	**17.705**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**																**03-2011**	
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																**9,2%**	**9,1%**	**9,4%**
		Totaal bouwkosten																	**378.298**	**371.974**	**387.368**
		Prijs per eenheid	**20**	**20**	**20**	**won**													**18.915**	**18.599**	**19.368**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**131 Van individueel naar warmte door derden**
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Eenmalige aansluitbijdrage	1	1	1	won		1.650,00				1.650,00	1.650	1.650	1.650		1650,00				1.650,00	1.650	1.650	1.650
		afhankelijk van leverancier, vaak wordt																						
		ook een vaste maandlast bepaald.																						
	60	Regelaar t.b.v. stadsverwarming	1	1	1	st	1,50	161,67		30%		171,67	172	172	172	1,50	161,67		30%		171,67	172	172	172
	60	Kamerrhermostaat aan/uit	1	1	1	st	0,50	62,81		25%		66,61	67	67	67	0,50	62,81		25%		66,61	67	67	67
	60	Aansluiten thermostaat	1	1	1	st	0,60	15,00		20%		35,40	35	35	35	0,60	15,00		25%		34,65	35	35	35
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1015,00		25%		1.073,25			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	13	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- Aansluitbijdrage (per maand / initieel)																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.873**	**2.759**	**2.987**							**2.851**	**2.741**	**2.962**
T		ABK		5%																		143	137	148
		Opslagen	21%	17%									603	579	627							509	489	529
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.477**	**3.339**	**3.614**							**3.503**	**3.367**	**3.638**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.477**	**3.339**	**3.614**							**3.503**	**3.367**	**3.638**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**10,3%**	**10,0%**	**10,6%**	**10,2%**	**9,9%**	**10,5%**
	Totaal bouwkosten		**3.834**	**3.671**	**3.997**	**3.862**	**3.702**	**4.022**
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**3.834**	**3.671**	**3.997**	**3.862**	**3.702**	**4.022**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**131 Van individueel naar warmte door derden**
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Eenmalige aansluitbijdrage	1	1	1	won		1.650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650		1650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650
		afhankelijk van leverancier, vaak wordt																						
		ook een vaste maandlast bepaald.																						
	60	Regelaar t.b.v. stadsverwarming	1	1	1	st	1,50	161,67		30%		171,67	172	172	172	1,50	161,67		30%		171,67	172	172	172
	60	Kamerrhermostaat aan/uit	1	1	1	st	0,50	62,81		25%		66,61	67	67	67	0,50	62,81		25%		66,61	67	67	67
	60	Aansluiten thermostaat	1	1	1	st	0,60	15,00		20%		35,40	35	35	35	0,60	15,00		25%		34,65	35	35	35
T	60	Demontage oude CV. ketel	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00				8,00	1165,00		25%		1.185,75			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	13	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- Aansluitbijdrage (per maand / initieel)																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.873**	**2.759**	**2.987**							**2.851**	**2.741**	**2.962**
T		ABK		5%																		143	137	148
		Opslagen	21%	17%									603	579	627							509	489	529
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.477**	**3.339**	**3.614**							**3.503**	**3.367**	**3.638**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.477**	**3.339**	**3.614**							**3.503**	**3.367**	**3.638**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**
		Totaal bouwkosten	
		Prijs per eenheid	**1 1 1 won**

03-2011		
10,3%	**10,0%**	**10,6%**
3.834	**3.671**	**3.997**
3.834	**3.671**	**3.997**

03-2011		
10,2%	**9,9%**	**10,5%**
3.862	**3.702**	**4.022**
3.862	**3.702**	**4.022**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**131 Van individueel naar warmte door derden**
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Eenmalige aansluitbijdrage	1	1	1	won		1.650,00				1.650,00	1.650	1.650	1.650		1650,00				1.650,00	1.650	1.650	1.650
		afhankelijk van leverancier, vaak wordt																						
		ook een vaste maandlast bepaald.																						
	60	Regelaar t.b.v. stadsverwarming	1	1	1	st	1,50	161,67		30%		171,67	172	172	172	1,50	161,67		30%		171,67	172	172	172
	60	Kamerrhermostaat aan/uit	1	1	1	st	0,50	62,81		25%		66,61	67	67	67	0,50	62,81		25%		66,61	67	67	67
	60	Aansluiten thermostaat	1	1	1	st	0,60	15,00		20%		35,40	35	35	35	0,60	15,00		25%		34,65	35	35	35
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1015,00		25%		1.073,25	-1.073	-1.073	-1.073
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	13	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- Aansluitbijdrage (per maand / initieel)																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.166**	**1.052**	**1.280**							**1.365**	**1.254**	**1.475**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									245	221	269							232	213	251
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.411**	**1.273**	**1.549**							**1.597**	**1.468**	**1.726**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.411**	**1.273**	**1.549**							**1.597**	**1.468**	**1.726**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,4%**	**8,5%**	**10,2%**							**9,6%**	**8,8%**	**10,2%**
		Totaal bouwkosten											**1.544**	**1.382**	**1.707**							**1.749**	**1.597**	**1.902**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.544**	**1.382**	**1.707**							**1.749**	**1.597**	**1.902**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**131 Van individueel naar warmte door derden**
Toelichting:	
Uitgangspunten:	

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Eenmalige aansluitbijdrage	1	1	1	won		1.650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650		1650,00				1650,00	1.650	1.650	1.650
		afhankelijk van leverancier, vaak wordt																						
		ook een vaste maandlast bepaald.																						
	60	Regelaar t.b.v. stadsverwarming	1	1	1	st	1,50	161,67		30%		171,67	172	172	172	1,50	161,67		30%		171,67	172	172	172
	60	Kamerrhermostaat aan/uit	1	1	1	st	0,50	62,81		25%		66,61	67	67	67	0,50	62,81		25%		66,61	67	67	67
	60	Aansluiten thermostaat	1	1	1	st	0,60	15,00		20%		35,40	35	35	35	0,60	15,00		25%		34,65	35	35	35
T	60	Demontage oude CV. ketel				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.165,00		20%		1.244,00	-1.244	-1.244	-1.244	8,00	1165,00		25%		1.185,75	-1.186	-1.186	-1.186
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308
		Waterleidingen:																						
	52	Warm- en koudwaterleiding RK 15mm	20	15	25	m	0,40	6,16		30%		19,91	398	299	498	0,40	6,16		40%		19,30	386	289	482
	52	Isolatie thermaflex 15mm	10	8	13	m	0,10	2,68		30%		5,78	58	43	72	0,10	2,68		40%		5,51	55	41	69
	52	Appendages en hulpmaterialen	1	1	1	won		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
	53	Muurmengkraan grohe nr. 29050	1	1	1	st	0,40	60,85		30%		58,20	58	58	58	0,40	60,85		40%		52,11	52	52	52
	5	Bouwkundige voorzieningen	1	1	1	won		300,00				300,00	300	300	300		300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- Aansluitbijdrage (per maand / initieel)																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.166**	**1.052**	**1.280**							**1.252**	**1.142**	**1.362**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									245	221	269							213	194	232
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.411**	**1.273**	**1.549**							**1.465**	**1.336**	**1.594**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.411**	**1.273**	**1.549**							**1.465**	**1.336**	**1.594**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**9,4%**	**8,5%**	**10,2%**							**9,6%**	**8,8%**	**10,3%**
		Totaal bouwkosten											**1.544**	**1.382**	**1.707**							**1.606**	**1.454**	**1.758**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.544**	**1.382**	**1.707**							**1.606**	**1.454**	**1.758**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**132 Van collectief naar warmte door derden**
Toelichting:	Aanbrengen stadsverwarmingunit 560kW en warmtekostenverdelers op radiatoren
Uitgangspunten:	Uitgangspunt woongebouw met 45 app. met elk 7 radiatoren

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Stadsverwarmingsunit 560 kW (45 won.)	1	1	1	st										8,00	33690				34002,00	34.002	34.002	34.002
		compleet met regeling en warmtemeting																						
		bron: alliander netwerkbeheer																						
	60	Warmtekostenverdeler op radiator (radio)	315	315	315	st										0,20	33,70				41,50	13.073	13.073	13.073
		Jaarlijkse kosten uitlezen:																						
	5	Adm. Kosten per object per jaar	1	1	1	st											50,00				50,00	50	50	50
	5	Afrekening per woning	45	45	45	st											3,85				3,85	173	173	173
	5	Uitlezen per verdeler	315	315	315	st											2,10				2,10	662	662	662
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
!		**Uitgangspunten:**																						
		Hier is uitgegaan van een																						
		woongebouw met 45 woningen																						
		elk 7 radiatoren																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**50.465**	**50.465**	**50.465**
		ABK		5%																		2.523	2.523	2.523
		Opslagen	21%	17%																		9.008	9.008	9.008
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**61.997**	**61.997**	**61.997**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**111**	**111**	**111**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
67.432	**67.432**	**67.432**
120	**120**	**120**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**132 Van collectief naar warmte door derden**
Toelichting:	Aanbrengen stadsverwarmingunit 560kW en warmtekostenverdelers op radiatoren
Uitgangspunten:	Uitgangspunt woongebouw met 45 app. met elk 7 radiatoren

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Stadsverwarmingsunit 560 kW (45 won.)	1	1	1	st										8,00	33690				34002,00	34.002	34.002	34.002
		compleet met regeling en warmtemeting																						
		bron: alliander netwerkbeheer																						
	60	Warmtekostenverdeler op radiator (radio)	315	315	315	st										0,20	33,70				41,50	13.073	13.073	13.073
		Jaarlijkse kosten uitlezen:																						
	5	Adm. Kosten per object per jaar	1	1	1	st											50,00				50,00	50	50	50
	5	Afrekening per woning	45	45	45	st											3,85				3,85	173	173	173
	5	Uitlezen per verdeler	315	315	315	st											2,10				2,10	662	662	662
T	60	Demontage oude ketel(s)	2	2	2	st										16,00	50,00				674,00	1.348	1.348	1.348
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)	2	2	2	st										2,00					78,00	156	156	156
!	60	Standaard VR ketel				st										32,00	11721,00		40%		8.280,60			
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen	1	1	1	st										16,00					624,00	624	624	624
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
!		**Uitgangspunten:**																						
		Hier is uitgegaan van een																						
		woongebouw met 45 woningen																						
		elk 7 radiatoren																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**50.465**	**50.465**	**50.465**
		ABK		5%																		2.523	2.523	2.523
		Opslagen	21%	17%																		9.008	9.008	9.008
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**61.997**	**61.997**	**61.997**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**111**	**111**	**111**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**560 560 560 kW**

03-2011		

03-2011		
8,8%	**8,8%**	**8,8%**
67.432	**67.432**	**67.432**
120	**120**	**120**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**132 Van collectief naar warmte door derden**
Toelichting:	Aanbrengen stadsverwarmingunit 560kW en warmtekostenverdelers op radiatoren
Uitgangspunten:	Uitgangspunt woongebouw met 45 app. met elk 7 radiatoren

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			560	560	560	kW	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	Stadsverwarmingsunit 560 kW (45 won.)	1	1	1	st										8,00	33690,00				34002,00	34.002	34.002	34.002
		compleet met regeling en warmtemeting																						
		bron: alliander netwerkbeheer																						
	60	Warmtekostenverdeler op radiator (radio)	315	315	315	st										0,20	33,70				41,50	13.073	13.073	13.073
		Jaarlijkse kosten uitlezen:																						
	5	Adm. Kosten per object per jaar	1	1	1	st											50,00				50,00	50	50	50
	5	Afrekening per woning	45	45	45	st											3,85				3,85	173	173	173
	5	Uitlezen per verdeler	315	315	315	st											2,10				2,10	662	662	662
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
!		**Uitgangspunten:**																						
		Hier is uitgegaan van een																						
		woongebouw met 45 woningen																						
		elk 7 radiatoren																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**31.776**	**31.776**	**31.776**
		ABK		5%																		1.589	1.589	1.589
		Opslagen	21%	17%																		5.672	5.672	5.672
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**39.037**	**39.037**	**39.037**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**70**	**70**	**70**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**																			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten																				**42.453**	**42.453**	**42.453**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**76**	**76**	**76**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**132 Van collectief naar warmte door derden**
Toelichting:	Aanbrengen stadsverwarmingunit 560kW en warmtekostenverdelers op radiatoren
Uitgangspunten:	Uitgangspunt woongebouw met 45 app. met elk 7 radiatoren

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	60	Stadsverwarmingsunit 560 kW (45 won.)	1	1	1	st										8,00	33690,00				34002,00	34.002	34.002	34.002
		compleet met regeling en warmtemeting																						
		bron: alliander netwerkbeheer																						
	60	Warmtekostenverdeler op radiator (radio)	315	315	315	st										0,20	33,70				41,50	13.073	13.073	13.073
		Jaarlijkse kosten uitlezen:																						
	5	Adm. Kosten per object per jaar	1	1	1	st											50,00				50,00	50	50	50
	5	Afrekening per woning	45	45	45	st											3,85				3,85	173	173	173
	5	Uitlezen per verdeler	315	315	315	st											2,10				2,10	662	662	662
T	60	Demontage oude ketel(s)				st																		
T	60	Afvoeren CV. ketel(s)				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-2	-2	-2	st										32,00	11721,00		40%		8.280,60	-16.561	-16.561	-16.561
T	60	Gedeeltelijk vullen en aftappen				st																		
	60	Het nemen van watermonsters + analyse	1	1	1	st										2,00	300,00				378,00	378	378	378
!		**Uitgangspunten:**																						
		Hier is uitgegaan van een																						
		woongebouw met 45 woningen																						
		elk 7 radiatoren																						
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**31.776**	**31.776**	**31.776**
		ABK		5%																		1.589	1.589	1.589
		Opslagen	21%	17%																		5.672	5.672	5.672
		Totaal bouwkosten	**560**	**560**	**560**	**kW**																**39.037**	**39.037**	**39.037**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560**	**kW**																**70**	**70**	**70**

			Totaal enkel 03-2011			Totaal projectmatig 03-2011		
		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**					
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten				**42.453**	**42.453**	**42.453**
		Prijs per eenheid	**560**	**560**	**560** **kW**	**76**	**76**	**76**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**133 a. Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2,37 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van standaard zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2, op het schuine dak	1	1	1	st	6,00					234,00	234	234	234	6,00					234,00	234	234	234
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st																		
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	0,7	1,3	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.660**	**2.488**	**3.043**							**2.538**	**2.371**	**2.906**
T		ABK		5%																		127	119	145
		Opslagen	21%	17%									559	522	639							453	423	519
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.219**	**3.010**	**3.682**							**3.118**	**2.912**	**3.570**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.219**	**3.010**	**3.682**							**3.118**	**2.912**	**3.570**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**							**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten											**3.797**	**3.551**	**4.343**							**3.677**	**3.435**	**4.211**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.797**	**3.551**	**4.343**							**3.677**	**3.435**	**4.211**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**133 a. Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2,37 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van standaard zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	1	1	1	st	6,00					234,00	234	234	234	6,00					234,00	234	234	234
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.660**	**2.488**	**3.043**							**2.538**	**2.371**	**2.906**
T		ABK		5%																		127	119	145
		Opslagen	21%	17%									559	522	639							453	423	519
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.219**	**3.010**	**3.682**							**3.118**	**2.912**	**3.570**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.219**	**3.010**	**3.682**							**3.118**	**2.912**	**3.570**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
Totaal bouwkosten		**3.797**	**3.551**	**4.343**	**3.677**	**3.435**	**4.211**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**3.797**	**3.551**	**4.343**	**3.677**	**3.435**	**4.211**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**133 a. Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2,37 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van standaard zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2, op het schuine dak	1	1	1	st	6,00					234,00	234	234	234	6,00					234,00	234	234	234
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st																		
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.660**	**2.488**	**3.043**							**2.538**	**2.371**	**2.906**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									559	522	639							431	403	494
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.219**	**3.010**	**3.682**							**2.969**	**2.774**	**3.400**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.219**	**3.010**	**3.682**							**2.969**	**2.774**	**3.400**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
Totaal bouwkosten		**3.797**	**3.551**	**4.343**	**3.502**	**3.272**	**4.011**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**3.797**	**3.551**	**4.343**	**3.502**	**3.272**	**4.011**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**133 a. Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2,37 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van standaard zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	1	1	1	st	6,00					234,00	234	234	234	6,00					234,00	234	234	234
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.660**	**2.488**	**3.043**							**2.538**	**2.371**	**2.906**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									559	522	639							431	403	494
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.219**	**3.010**	**3.682**							**2.969**	**2.774**	**3.400**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.219**	**3.010**	**3.682**							**2.969**	**2.774**	**3.400**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
Totaal bouwkosten		**3.797**	**3.551**	**4.343**	**3.502**	**3.272**	**4.011**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**3.797**	**3.551**	**4.343**	**3.502**	**3.272**	**4.011**

Top

Actualisatie Investeringskosten 2011
133b

datum: 11-7-2011

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**133 b. Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2,5 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van standaard zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. HRsolar type 100/2,5 AR	1	1	1	st		1.720,00		10%		1548,00	1.548	1.548	1.548		1720,00		20%		1376,00	1.376	1.376	1.376
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,5 m2	1	1	1	st	6,00					234,00	234	234	234	6,00					234,00	234	234	234
	52	Voorraadvat 120 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries	1	1	1	st		49,75		10%		44,78	45	45	45		49,75		20%		39,80	40	40	40
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat	1	1	1	st	0,50	71,03		10%		83,43	83	83	83	0,50	71,03		20%		76,32	76	76	76
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	0,7	1,3	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.855**	**2.683**	**3.238**							**2.641**	**2.474**	**3.009**
T		ABK		5%																		132	124	150
		Opslagen	21%	17%									600	563	680							471	442	537
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.454**	**3.246**	**3.918**							**3.244**	**3.039**	**3.697**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.454**	**3.246**	**3.918**							**3.244**	**3.039**	**3.697**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**							**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten											**4.075**	**3.829**	**4.621**							**3.827**	**3.585**	**4.361**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.075**	**3.829**	**4.621**							**3.827**	**3.585**	**4.361**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**133 b. Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2,5 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van standaard zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. HRsolar type 100/2,5 AR	1	1	1	st		1.720,00		10%		1548,00	1.548	1.548	1.548		1720,00		20%		1376,00	1.376	1.376	1.376
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,5 m2	1	1	1	st	6,00					234,00	234	234	234	6,00					234,00	234	234	234
	52	Voorraadvat 120 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries	1	1	1	st		49,75		10%		44,78	45	45	45		49,75		20%		39,80	40	40	40
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat	1	1	1	st	0,50	71,03		10%		83,43	83	83	83	0,50	71,03		20%		76,32	76	76	76
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	0,7	1,3	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.855**	**2.683**	**3.238**							**2.641**	**2.474**	**3.009**
T		ABK		5%																		132	124	150
		Opslagen	21%	17%									600	563	680							471	442	537
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.454**	**3.246**	**3.918**							**3.244**	**3.039**	**3.697**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.454**	**3.246**	**3.918**							**3.244**	**3.039**	**3.697**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum				**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
Totaal bouwkosten				**4.075**	**3.829**	**4.621**	**3.827**	**3.585**	**4.361**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**4.075**	**3.829**	**4.621**	**3.827**	**3.585**	**4.361**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**133 b. Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2,5 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van standaard zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. HRsolar type 100/2,5 AR	1	1	1	st		1.720,00		10%		1548,00	1.548	1.548	1.548		1720,00		20%		1376,00	1.376	1.376	1.376
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,5 m2	1	1	1	st	6,00					234,00	234	234	234	6,00					234,00	234	234	234
	52	Voorraadvat 120 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries	1	1	1	st		49,75		10%		44,78	45	45	45		49,75		20%		39,80	40	40	40
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat	1	1	1	st	0,50	71,03		10%		83,43	83	83	83	0,50	71,03		20%		76,32	76	76	76
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.855**	**2.683**	**3.238**							**2.641**	**2.474**	**3.009**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									600	563	680							449	421	512
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.454**	**3.246**	**3.918**							**3.090**	**2.894**	**3.521**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.454**	**3.246**	**3.918**							**3.090**	**2.894**	**3.521**

	BDB Projectindex	Totaal enkel			Totaal projectmatig		
Structurele kostenontwikkeling		**03-2011**			**03-2011**		
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
Totaal bouwkosten		**4.075**	**3.829**	**4.621**	**3.645**	**3.414**	**4.153**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**4.075**	**3.829**	**4.621**	**3.645**	**3.414**	**4.153**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**133 b. Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 2,5 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van standaard zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. HRsolar type 100/2,5 AR	1	1	1	st		1.720,00		10%		1548,00	1.548	1.548	1.548		1720,00		20%		1376,00	1.376	1.376	1.376
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,5 m2	1	1	1	st	6,00					234,00	234	234	234	6,00					234,00	234	234	234
	52	Voorraadvat 120 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries	1	1	1	st		49,75		10%		44,78	45	45	45		49,75		20%		39,80	40	40	40
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat	1	1	1	st	0,50	71,03		10%		83,43	83	83	83	0,50	71,03		20%		76,32	76	76	76
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.855**	**2.683**	**3.238**							**2.641**	**2.474**	**3.009**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									600	563	680							449	421	512
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.454**	**3.246**	**3.918**							**3.090**	**2.894**	**3.521**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.454**	**3.246**	**3.918**							**3.090**	**2.894**	**3.521**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**		**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
Totaal bouwkosten					**4.075**	**3.829**	**4.621**		**3.645**	**3.414**	**4.153**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**4.075**	**3.829**	**4.621**		**3.645**	**3.414**	**4.153**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**134 Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van grote zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 3-300	1	1	1	st		4.159,66		20%		3.327,73	3.328	3.328	3.328		4159,66		25%		3.119,75	3.120	3.120	3.120
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	3	3	3	st	6,00					234,00	702	702	702	6,00					234,00	702	702	702
	52	Voorraadvat 300 liter	1	1	1	st	3,00					117,00	117	117	117	3,00					117,00	117	117	117
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st				10%			170	170	170		62,97		20%		50,38	151	151	151
	52	bevestigingskit voor collector	3	3	3	st		62,97		10%		56,67	83	83	83	0,50	71,03		20%		76,32	76	76	76
	52	mengautomaat	1	1	1	st	0,50	71,03		10%		83,43												
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st							135	135	135	0,25	64,00		20%		60,95	122	122	122
	52	verbindingsset	2	2	2	st	0,25	64,00		10%		67,35												
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
	52	expansievat toevoegen	1	1	1	st	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.417**	**5.245**	**5.800**							**5.147**	**4.980**	**5.515**
T		ABK		5%																		257	249	276
		Opslagen	21%	17%									1.138	1.101	1.218							919	889	984
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.555**	**6.346**	**7.018**							**6.323**	**6.118**	**6.775**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.555**	**6.346**	**7.018**							**6.323**	**6.118**	**6.775**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**							**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten											**7.732**	**7.486**	**8.278**							**7.458**	**7.216**	**7.992**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.732**	**7.486**	**8.278**							**7.458**	**7.216**	**7.992**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**134 Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van grote zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 3-300	1	1	1	st		4.159,66		20%		3.327,73	3.328	3.328	3.328		4159,66		25%		3.119,75	3.120	3.120	3.120
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	3	3	3	st	6,00					234,00	702	702	702	6,00					234,00	702	702	702
	52	Voorraadvat 300 liter	1	1	1	st	3,00					117,00	117	117	117	3,00					117,00	117	117	117
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st				10%									20%					
	52	bevestigingskit voor collector	3	3	3	st		62,97		10%		56,67	170	170	170		62,97		20%		50,38	151	151	151
	52	mengautomaat	1	1	1	st	0,50	71,03		10%		83,43	83	83	83	0,50	71,03		20%		76,32	76	76	76
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	2	2	2	st	0,25	64,00		10%		67,35	135	135	135	0,25	64,00		20%		60,95	122	122	122
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
	52	expansievat toevoegen	1	1	1	st	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.417**	**5.245**	**5.800**							**5.147**	**4.980**	**5.515**
T		ABK		5%																		257	249	276
		Opslagen	21%	17%									1.138	1.101	1.218							919	889	984
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.555**	**6.346**	**7.018**							**6.323**	**6.118**	**6.775**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.555**	**6.346**	**7.018**							**6.323**	**6.118**	**6.775**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**		**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
	Totaal bouwkosten					**7.732**	**7.486**	**8.278**		**7.458**	**7.216**	**7.992**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**7.732**	**7.486**	**8.278**		**7.458**	**7.216**	**7.992**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**134 Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van grote zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 3-300	1	1	1	st		4.159,66		20%		3.327,73	3.328	3.328	3.328		4159,66		25%		3.119,75	3.120	3.120	3.120
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	3	3	3	st	6,00					234,00	702	702	702	6,00					234,00	702	702	702
	52	Voorraadvat 300 liter	1	1	1	st	3,00					117,00	117	117	117	3,00					117,00	117	117	117
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st				10%			170	170	170				20%					
	52	bevestigingskit voor collector	3	3	3	st		62,97		10%		56,67	170	170	170		62,97		20%		50,38	151	151	151
	52	mengautomaat	1	1	1	st	0,50	71,03		10%		83,43	83	83	83	0,50	71,03		20%		76,32	76	76	76
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	2	2	2	st	0,25	64,00		10%		67,35	135	135	135	0,25	64,00		20%		60,95	122	122	122
		expansievat toevoegen																						
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
	52	#REF!	1	1	1	st	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.417**	**5.245**	**5.800**							**5.147**	**4.980**	**5.515**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.138	1.101	1.218							875	847	938
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.555**	**6.346**	**7.018**							**6.022**	**5.826**	**6.453**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.555**	**6.346**	**7.018**							**6.022**	**5.826**	**6.453**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**							**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten											**7.732**	**7.486**	**8.278**							**7.103**	**6.872**	**7.612**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.732**	**7.486**	**8.278**							**7.103**	**6.872**	**7.612**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**134 Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van grote zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 3-300	1	1	1	st		4.159,66		20%		3.327,73	3.328	3.328	3.328		4159,66		25%		3.119,75	3.120	3.120	3.120
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	3	3	3	st	6,00					234,00	702	702	702	6,00					234,00	702	702	702
	52	Voorraadvat 300 liter	1	1	1	st	3,00					117,00	117	117	117	3,00					117,00	117	117	117
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st				10%									20%					
	52	bevestigingskit voor collector	3	3	3	st		62,97		10%		56,67	170	170	170		62,97		20%		50,38	151	151	151
	52	mengautomaat	1	1	1	st	0,50	71,03		10%		83,43	83	83	83	0,50	71,03		20%		76,32	76	76	76
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	2	2	2	st	0,25	64,00		10%		67,35	135	135	135	0,25	64,00		20%		60,95	122	122	122
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
	52	expansievat toevoegen	1	1	1	st	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.417**	**5.245**	**5.800**							**5.147**	**4.980**	**5.515**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.138	1.101	1.218							875	847	938
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.555**	**6.346**	**7.018**							**6.022**	**5.826**	**6.453**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.555**	**6.346**	**7.018**							**6.022**	**5.826**	**6.453**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex												
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**03-2011**		
													18,0%	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten											**7.732**	**7.486**	**8.278**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.732**	**7.486**	**8.278**

													03-2011		
													18,0%	**18,0%**	**18,0%**
													7.103	**6.872**	**7.612**
													7.103	**6.872**	**7.612**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**135 CV-Zonneboiler compact (oppervlakte zonnecollector 2,37 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van compacte zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	1	1	1	st	6,00					234,00	234	234	234	6,00					234,00	234	234	234
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	1	1	1	st	0,25	64,00		10%		67,35	67	67	67	0,25	64,00		20%		60,95	61	61	61
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	0,7	1,3	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.728**	**2.555**	**3.110**							**2.599**	**2.432**	**2.967**
T		ABK		5%																		130	122	148
		Opslagen	21%	17%									573	537	653							464	434	530
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.300**	**3.092**	**3.764**							**3.193**	**2.987**	**3.645**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.300**	**3.092**	**3.764**							**3.193**	**2.987**	**3.645**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011	
Structurele kostenontwikkeling						
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
Totaal bouwkosten		**3.893**	**3.647**	**4.440**	**3.766**	**3.524**	**4.300**
Prijs per eenheid	**1** won	**3.893**	**3.647**	**4.440**	**3.766**	**3.524**	**4.300**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**135 CV-Zonneboiler compact (oppervlakte zonnecollector 2,37 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van compacte zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	1	1	1	st	6,00					234,00	234	234	234	6,00					234,00	234	234	234
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	1	1	1	st	0,25	64,00		10%		67,35	67	67	67	0,25	64,00		20%		60,95	61	61	61
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	0,7	1,3	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.728**	**2.555**	**3.110**							**2.599**	**2.432**	**2.967**
T		ABK		5%																		130	122	148
		Opslagen	21%	17%									573	537	653							464	434	530
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.300**	**3.092**	**3.764**							**3.193**	**2.987**	**3.645**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.300**	**3.092**	**3.764**							**3.193**	**2.987**	**3.645**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten					**3.893**	**3.647**	**4.440**	**3.766**	**3.524**	**4.300**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**3.893**	**3.647**	**4.440**	**3.766**	**3.524**	**4.300**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**135 CV-Zonneboiler compact (oppervlakte zonnecollector 2,37 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van compacte zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	1	1	1	st	6,00					234,00	234	234	234	6,00					234,00	234	234	234
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	1	1	1	st	0,25	64,00		10%		67,35	67	67	67	0,25	64,00		20%		60,95	61	61	61
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.728**	**2.555**	**3.110**							**2.599**	**2.432**	**2.967**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									573	537	653							442	413	504
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.300**	**3.092**	**3.764**							**3.040**	**2.845**	**3.472**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.300**	**3.092**	**3.764**							**3.040**	**2.845**	**3.472**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
Totaal bouwkosten		**3.893**	**3.647**	**4.440**	**3.586**	**3.356**	**4.095**
Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**3.893**	**3.647**	**4.440**	**3.586**	**3.356**	**4.095**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**135 CV-Zonneboiler compact (oppervlakte zonnecollector 2,37 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van compacte zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	1	1	1	st	6,00					234,00	234	234	234	6,00					234,00	234	234	234
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	1	1	1	st	0,25	64,00		10%		67,35	67	67	67	0,25	64,00		20%		60,95	61	61	61
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.728**	**2.555**	**3.110**							**2.599**	**2.432**	**2.967**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									573	537	653							442	413	504
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.300**	**3.092**	**3.764**							**3.040**	**2.845**	**3.472**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.300**	**3.092**	**3.764**							**3.040**	**2.845**	**3.472**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**							**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten											**3.893**	**3.647**	**4.440**							**3.586**	**3.356**	**4.095**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.893**	**3.647**	**4.440**							**3.586**	**3.356**	**4.095**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**136 CV-Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 4,74 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van grote cv-onneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	2	2	2	st	6,00					234,00	468	468	468	6,00					234,00	468	468	468
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	1	1	1	st	0,25	64,00		10%		67,35	67	67	67	0,25	64,00		20%		60,95	61	61	61
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	0,7	1,3	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.962**	**2.789**	**3.344**							**2.833**	**2.666**	**3.201**
T		ABK		5%																		142	133	160
		Opslagen	21%	17%									622	586	702							506	476	571
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.584**	**3.375**	**4.047**							**3.480**	**3.275**	**3.933**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.584**	**3.375**	**4.047**							**3.480**	**3.275**	**3.933**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
	Totaal bouwkosten		**4.227**	**3.981**	**4.773**	**4.105**	**3.863**	**4.639**
	Prijs per eenheid	**1 1 1 won**	**4.227**	**3.981**	**4.773**	**4.105**	**3.863**	**4.639**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**136 CV-Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 4,74 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van grote cv-onneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	2	2	2	st	6,00					234,00	468	468	468	6,00					234,00	468	468	468
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	1	1	1	st	0,25	64,00		10%		67,35	67	67	67	0,25	64,00		20%		60,95	61	61	61
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.962**	**2.789**	**3.344**							**2.833**	**2.666**	**3.201**
T		ABK		5%																		142	133	160
		Opslagen	21%	17%									622	586	702							506	476	571
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.584**	**3.375**	**4.047**							**3.480**	**3.275**	**3.933**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.584**	**3.375**	**4.047**							**3.480**	**3.275**	**3.933**

	BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
Structurele kostenontwikkeling							
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
Totaal bouwkosten				**4.227**	**3.981**	**4.773**	**4.105**	**3.863**	**4.639**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**4.227**	**3.981**	**4.773**	**4.105**	**3.863**	**4.639**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**136 CV-Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 4,74 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van grote cv-onneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	2	2	2	st	6,00					234,00	468	468	468	6,00					234,00	468	468	468
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	1	1	1	st	0,25	64,00		10%		67,35	67	67	67	0,25	64,00		20%		60,95	61	61	61
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.962**	**2.789**	**3.344**							**2.833**	**2.666**	**3.201**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									622	586	702							482	453	544
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.584**	**3.375**	**4.047**							**3.314**	**3.119**	**3.745**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.584**	**3.375**	**4.047**							**3.314**	**3.119**	**3.745**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**							**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten											**4.227**	**3.981**	**4.773**							**3.909**	**3.679**	**4.418**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.227**	**3.981**	**4.773**							**3.909**	**3.679**	**4.418**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**136 CV-Zonneboiler standaard (oppervlakte zonnecollector 4,74 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van grote cv-onneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	2	2	2	st	6,00					234,00	468	468	468	6,00					234,00	468	468	468
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	1	1	1	st	0,25	64,00		10%		67,35	67	67	67	0,25	64,00		20%		60,95	61	61	61
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**2.962**	**2.789**	**3.344**							**2.833**	**2.666**	**3.201**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									622	586	702							482	453	544
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.584**	**3.375**	**4.047**							**3.314**	**3.119**	**3.745**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**3.584**	**3.375**	**4.047**							**3.314**	**3.119**	**3.745**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**							**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten											**4.227**	**3.981**	**4.773**							**3.909**	**3.679**	**4.418**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**4.227**	**3.981**	**4.773**							**3.909**	**3.679**	**4.418**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**137 CV-Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van grote cv-zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem. 1	Min. 1	Max. 1	Ehd won	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 3-300	1	1	1	st		4.159,66		20%		3.327,73	3.328	3.328	3.328		4159,66		25%		3.119,75	3.120	3.120	3.120
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	3	3	3	st	6,00					234,00	702	702	702	6,00					234,00	702	702	702
	52	Voorraadvat 300 liter	1	1	1	st	3,00					117,00	117	117	117	3,00					117,00	117	117	117
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st				10%			219	219	219				20%			194	194	194
	52	bevestigingskit voor collector	3	3	3	st		80,96		10%		72,86	219	219	219		80,96		20%		64,77	194	194	194
	52	mengautomaat	1	1	1	st	0,50	71,03		10%		83,43	83	83	83	0,50	71,03		20%		76,32	76	76	76
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	2	2	2	st	0,25	64,00		10%		67,35	135	135	135	0,25	64,00		20%		60,95	122	122	122
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
	52	expansievat toevoegen	1	1	1	st	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.466**	**5.294**	**5.849**							**5.190**	**5.023**	**5.558**
T		ABK		5%																		259	251	278
		Opslagen	21%	17%									1.148	1.112	1.228							926	897	992
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.614**	**6.405**	**7.077**							**6.376**	**6.171**	**6.828**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.614**	**6.405**	**7.077**							**6.376**	**6.171**	**6.828**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**		**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten					**7.801**	**7.555**	**8.348**		**7.521**	**7.279**	**8.055**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**7.801**	**7.555**	**8.348**		**7.521**	**7.279**	**8.055**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**137 CV-Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van grote cv-zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 3-300	1	1	1	st		4.159,66		20%		3.327,73	3.328	3.328	3.328		4159,66		25%		3.119,75	3.120	3.120	3.120
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	3	3	3	st	6,00					234,00	702	702	702	6,00					234,00	702	702	702
	52	Voorraadvat 300 liter	1	1	1	st	3,00					117,00	117	117	117	3,00					117,00	117	117	117
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st				10%			219	219	219		80,96		20%		64,77	194	194	194
	52	bevestigingskit voor collector	3	3	3	st		80,96		10%		72,86	83	83	83	0,50	71,03		20%		76,32	76	76	76
	52	mengautomaat	1	1	1	st	0,50	71,03		10%		83,43												
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st							135	135	135	0,25	64,00		20%		60,95	122	122	122
	52	verbindingsset	2	2	2	st	0,25	64,00		10%		67,35												
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
	52	expansievat toevoegen	1	1	1	st	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.466**	**5.294**	**5.849**							**5.190**	**5.023**	**5.558**
T		ABK		5%																		259	251	278
		Opslagen	21%	17%									1.148	1.112	1.228							926	897	992
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.614**	**6.405**	**7.077**							**6.376**	**6.171**	**6.828**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.614**	**6.405**	**7.077**							**6.376**	**6.171**	**6.828**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**
	Totaal bouwkosten	
	Prijs per eenheid	**1** **1** **1** **won**

03-2011		
18,0%	**18,0%**	**18,0%**
7.801	**7.555**	**8.348**
7.801	**7.555**	**8.348**

03-2011		
18,0%	**18,0%**	**18,0%**
7.521	**7.279**	**8.055**
7.521	**7.279**	**8.055**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**137 CV-Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van grote cv-zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 3-300	1	1	1	st		4.159,66		20%		3.327,73	3.328	3.328	3.328		4159,66		25%		3.119,75	3.120	3.120	3.120
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	3	3	3	st	6,00					234,00	702	702	702	6,00					234,00	702	702	702
	52	Voorraadvat 300 liter	1	1	1	st	3,00					117,00	117	117	117	3,00					117,00	117	117	117
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st				10%									20%					
	52	bevestigingskit voor collector	3	3	3	st		80,96		10%		72,86	219	219	219		80,96		20%		64,77	194	194	194
	52	mengautomaat	1	1	1	st	0,50	71,03		10%		83,43	83	83	83	0,50	71,03		20%		76,32	76	76	76
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	2	2	2	st	0,25	64,00		10%		67,35	135	135	135	0,25	64,00		20%		60,95	122	122	122
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
	52	expansievat toevoegen	1	1	1	st	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.466**	**5.294**	**5.849**							**5.190**	**5.023**	**5.558**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.148	1.112	1.228							882	854	945
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.614**	**6.405**	**7.077**							**6.072**	**5.877**	**6.503**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.614**	**6.405**	**7.077**							**6.072**	**5.877**	**6.503**

	Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
	Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**		**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
	Totaal bouwkosten					**7.801**	**7.555**	**8.348**		**7.163**	**6.932**	**7.671**
	Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**7.801**	**7.555**	**8.348**		**7.163**	**6.932**	**7.671**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**137 CV-Zonneboiler groot (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van grote cv-zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 3-300	1	1	1	st		4.159,66		20%		3.327,73	3.328	3.328	3.328		4159,66		25%		3.119,75	3.120	3.120	3.120
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	3	3	3	st	6,00					234,00	702	702	702	6,00					234,00	702	702	702
	52	Voorraadvat 300 liter	1	1	1	st	3,00					117,00	117	117	117	3,00					117,00	117	117	117
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st				10%			219	219	219				20%			194	194	194
	52	bevestigingskit voor collector	3	3	3	st		80,96		10%		72,86	219	219	219		80,96		20%		64,77	194	194	194
	52	mengautomaat	1	1	1	st	0,50	71,03		10%		83,43	83	83	83	0,50	71,03		20%		76,32	76	76	76
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	2	2	2	st	0,25	64,00		10%		67,35	135	135	135	0,25	64,00		20%		60,95	122	122	122
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00				153,00	153	107	199
	52	expansievat toevoegen	1	1	1	st	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72	1,00	51,00		35%		72,15	72	72	72
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**5.466**	**5.294**	**5.849**							**5.190**	**5.023**	**5.558**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.148	1.112	1.228							882	854	945
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.614**	**6.405**	**7.077**							**6.072**	**5.877**	**6.503**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.614**	**6.405**	**7.077**							**6.072**	**5.877**	**6.503**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**							**18,0%**	**18,0%**	**18,0%**
		Totaal bouwkosten											**7.801**	**7.555**	**8.348**							**7.163**	**6.932**	**7.671**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.801**	**7.555**	**8.348**							**7.163**	**6.932**	**7.671**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**138 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4,74 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van zonneboilercombi en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	2	2	2	st	6,00					234,00	468	468	468	6,00					234,00	468	468	468
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	1	1	1	st	0,25	64,00		10%		67,35	67	67	67	0,25	64,00		20%		60,95	61	61	61
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	0,7	1,3	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00		20%		138,00	138	97	179
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		50%		22,60	68	45	90	0,25	25,70		50%		22,60	68	45	90
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
	60	Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		50%		13,32	80	53	133
	60	hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10	0,12	8,19		50%		8,78	9	9	9
	60	aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	st		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	aansluitleidingen aanpassen incl.	1	1	1	won																		
	60	gasleiding aanpassen incl.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.015,00		20%		1.124,00				8,00	1015,00		25%		1.073,25			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**138 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4,74 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van zonneboilercombi en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

		Potentiële aandachtsvelden:																		
		-																		
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**						**4.711**	**4.759**	**4.090**					**4.509**	**4.553**	**3.923**
T		ABK		5%															225	228	196
		Opslagen	21%	17%								989	999	859					805	813	700
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**						**5.700**	**5.758**	**4.949**					**5.539**	**5.594**	**4.820**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**						**5.700**	**5.758**	**4.949**					**5.539**	**5.594**	**4.820**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**									**03-2011**						**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**									**14,6%**	**14,2%**	**16,3%**				**14,6%**	**14,2%**	**16,3%**
		Totaal bouwkosten										**6.533**	**6.577**	**5.758**				**6.346**	**6.387**	**5.605**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**						**6.533**	**6.577**	**5.758**				**6.346**	**6.387**	**5.605**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**138 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4,74 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van zonneboilercombi en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	2	2	2	st	6,00					234,00	468	468	468	6,00					234,00	468	468	468
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	1	1	1	st	0,25	64,00		10%		67,35	67	67	67	0,25	64,00		20%		60,95	61	61	61
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00		20%		138,00	138	97	179
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1		st	8,00	1.385,00		25%		1.350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1.281,50	1.025	1.282	
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		50%		22,60	68	45	90	0,25	25,70		50%		22,60	68	45	90
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
	60	Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		50%		13,32	80	53	133
	60	hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10	0,12	8,19		50%		8,78	9	9	9
	60	aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	st		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie	1	1	1	won	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	60	aansluitleidingen aanpassen incl.	1	1	1	won																		
	60	gasleiding aanpassen incl.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer	1	1	1	st	1,50					58,50	59	59	59	1,50					58,50	59	59	59
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
!	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.214,00		20%		1.283,20				8,00	1214,00		25%		1.222,50			
T	52	Demontage keukengeiser	1	1	1	st	0,50					19,50	20	20	20	0,50					19,50	20	20	20
T	52	Afvoeren keukengeiser	1	1	1	st	0,20					7,80	8	8	8	0,20					7,80	8	8	8
!	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**138 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4,74 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van zonneboilercombi en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

		Potentiële aandachtsvelden:																		
		-																		
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**						**4.711**	**4.759**	**4.090**					**4.509**	**4.553**	**3.923**
T		ABK		5%															225	228	196
		Opslagen	21%	17%								989	999	859					805	813	700
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**						**5.700**	**5.758**	**4.949**					**5.539**	**5.594**	**4.820**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**						**5.700**	**5.758**	**4.949**					**5.539**	**5.594**	**4.820**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**									**03-2011**						**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**									**14,6%**	**14,2%**	**16,3%**				**14,6%**	**14,2%**	**16,3%**
		Totaal bouwkosten										**6.533**	**6.577**	**5.758**				**6.346**	**6.387**	**5.605**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**						**6.533**	**6.577**	**5.758**				**6.346**	**6.387**	**5.605**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **138 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4,74 m²)**
Toelichting: Aanbrengen van zonneboilercombi en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten: Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	2	2	2	st	6,00					234,00	468	468	468	6,00					234,00	468	468	468
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	1	1	1	st	0,25	64,00		10%		67,35	67	67	67	0,25	64,00		20%		60,95	61	61	61
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00		20%		138,00	138	97	179
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	0,8	1		st	8,00	1.385,00		25%		1350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1281,50	1.025	1.282	
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		50%		22,60	68	45	90	0,25	25,70		50%		22,60	68	45	90
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
	60	Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		50%		13,32	80	53	133
	60	hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10	0,12	8,19		50%		8,78	9	9	9
	60	aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	st		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	aansluitleidingen aanpassen incl.	1	1	1	won																		
	60	gasleiding aanpassen incl.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
!	60	Standaard VR ketel	-1	-1	-1	st	8,00	1.015,00		20%		1.124,00	-1.124	-1.124	-1.124	8,00	1015,00		25%		1.073,25	-1.073	-1.073	-1.073
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-1	-1	-1	st	3,00	301,00		20%		357,80	-358	-358	-358	2,50	301,00		30%		308,20	-308	-308	-308

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**138 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4,74 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van zonneboilercombi en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

		Potentiële aandachtsvelden:																		
		-																		
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**						**3.046**	**3.094**	**2.425**					**2.944**	**2.988**	**2.359**
T		ABK																		
		Opslagen	21%	17%								640	650	509					500	508	401
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**						**3.685**	**3.743**	**2.934**					**3.444**	**3.496**	**2.759**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**						**3.685**	**3.743**	**2.934**					**3.444**	**3.496**	**2.759**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**									**03-2011**						**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**									**16,6%**	**16,0%**	**20,1%**				**16,6%**	**16,0%**	**20,0%**
		Totaal bouwkosten										**4.298**	**4.342**	**3.524**				**4.016**	**4.056**	**3.310**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**						**4.298**	**4.342**	**3.524**				**4.016**	**4.056**	**3.310**

Opdrachtgever: Agentschap NL
Project: Maatwerkadvies
Projectnummer: BA2411-101-100
Peildatum: 1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex: Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft: Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep: Zie matrix
Maatregel: **138 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4,74 m²)**
Toelichting: Aanbrengen van zonneboilercombi en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten: Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 1-110	1	1	1	st		1.852,10		20%		1.481,68	1.482	1.482	1.482		1852,10		25%		1.389,08	1.389	1.389	1.389
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	2	2	2	st	6,00					234,00	468	468	468	6,00					234,00	468	468	468
	52	Voorraadvat 110 liter	1	1	1	st	2,00					78,00	78	78	78	2,00					78,00	78	78	78
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st	0,45					17,55	18	18	18	0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st	0,15					5,85	6	6	6	0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st	0,45	20,55		10%		36,05	36	36	36	0,45	20,55		20%		33,99	34	34	34
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	bevestigingskit voor collector	1	1	1	st		62,67		10%		56,40	56	56	56		62,67		20%		50,14	50	50	50
	52	mengautomaat, inclusief	1	1	1	st													20%					
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	1	1	1	st	0,25	64,00		10%		67,35	67	67	67	0,25	64,00		20%		60,95	61	61	61
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m	0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239	0,40	6,16		40%		19,30	193	154	232
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m	0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400	0,50	10,20		40%		25,62	179	128	384
	52	kleinmateriaal	1	1	1	st		65,00				65,00	65	65	65		65,00				65,00	65	65	65
	52	isolatie 15mm	10	8	12	m	0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99	0,10	4,81		20%		7,75	77	62	93
	52	isolatie 22mm	7	5	15	m	0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127	0,10	5,04		20%		7,93	56	40	119
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st	2,00	75,00				153,00	153	107	199	2,00	75,00		20%		138,00	138	97	179
	60	Gaswandketel 25 kW Remeha Quinta HR 25	1	1		st	8,00	1.385,00		25%		1.350,75	1.081	1.351		8,00	1385,00		30%		1.281,50	1.025	1.282	
	60	Rookgasafvoer vervangen																						
	60	Afvoerbuis 80 mm	3	2	4	m	0,25	25,70		50%		22,60	68	45	90	0,25	25,70		50%		22,60	68	45	90
	60	Bochten 45 80mm	4	4	4	st	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58	0,15	17,19		50%		14,45	58	58	58
	60	Dakdoorvoer hellend dak loden slab	1	1	1	st	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116	0,50	129,00		25%		116,25	116	116	116
	60	Condensleiding																						
	60	P.V.C.. 50mm	6	4	10	m	0,30	3,23		40%		13,64	82	55	136	0,30	3,23		50%		13,32	80	53	133
	60	hulpmaterialen 200%	1	1	1	st		27,00				27,00	27	27	27		27,00				27,00	27	27	27
	60	sifon 50mm	1	1	1	st	0,12	8,19		40%		9,59	10	10	10	0,12	8,19		50%		8,78	9	9	9
	60	aansluiten op VWA incl. breekwerk	1	1	1	st		75,00				75,00	75	75	75		75,00				75,00	75	75	75
	60	Appendages en klein materiaal	1	1	1	won		50,00				50,00	50	50	50		50,00				50,00	50	50	50
T	60	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
	60	aansluitleidingen aanpassen incl.	1	1	1	won																		
	60	gasleiding aanpassen incl.																						
T	60	Demontage oude CV. ketel + dakdoorvoer				st																		
T	60	Afvoeren oude CV. ketel met toebehoren				st																		
	60	Standaard VR ketel				st	8,00	1.214,00		20%		1.283,20				8,00	1214,00		25%		1.222,50			
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
	52	Standaard keukengeiser				st	3,00	301,00		20%		357,80				2,50	301,00		30%		308,20			

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**138 Zonneboilercombi (oppervlakte zonnecollector 4,74 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van zonneboilercombi en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

		Potentiële aandachtsvelden:																		
		-																		
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**						**4.528**	**4.575**	**3.907**					**4.325**	**4.370**	**3.740**
T		ABK																		
		Opslagen	21%	17%								951	961	820					735	743	636
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**						**5.478**	**5.536**	**4.727**					**5.061**	**5.113**	**4.376**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**						**5.478**	**5.536**	**4.727**					**5.061**	**5.113**	**4.376**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**									**03-2011**						**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**									**14,8%**	**14,4%**	**16,6%**				**14,8%**	**14,4%**	**16,6%**
		Totaal bouwkosten										**6.288**	**6.332**	**5.514**				**5.808**	**5.847**	**5.102**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**						**6.288**	**6.332**	**5.514**				**5.808**	**5.847**	**5.102**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**139 Collectieve zonneboiler (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van collectieve zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			3	3	3	won																		
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 3-300	1	1	1	st											4159,66		25%		3.119,75	3.120	3.120	3.120
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	3	3	3	st										6,00					234,00	702	702	702
	52	Voorraadvat 300 liter	1	1	1	st										3,00	991,62		25%		860,72	861	861	861
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st										0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st										0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st										0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st											20,55		25%		15,41	15	15	15
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													25%					
	52	bevestigingskit voor collector	3	3	3	st											80,96		25%		60,72	182	182	182
	52	mengautomaat	1	1	1	st										0,50	71,03		25%		72,77	73	73	73
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	2	2	2	st										0,25	64,00		25%		57,75	116	116	116
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m										0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m										0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st											65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m										0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m										0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	52	Aansluiting op cv ketel	1	1	1	st										2,00	75,00				153,00	153	107	199
	52	expansievat toevoegen	1	1	1	st										1,00	51,00		20%		79,80	80	80	80
T	52	Vullen en aftappen v.d. installatie	3	3	3	won										2,00					78,00	234	234	234
T	52	Demontage keukengeiser	3	3	3	st										0,50					19,50	59	59	59
T	52	Afvoeren keukengeiser	3	3	3	st										0,20					7,80	23	23	23
!	52	Standaard keukengeiser				st										2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Tapwaterpomp	1	1	1	st										2,00	217,00		30%		229,90	230	230	230
	52	RK leidingen gem. 22mm	30	24	36	m										0,60			40%		23,40	702	562	842
	52	Circulatieleiding gem 15mm	36	30	42	m										0,50			40%		19,50	702	585	819
	52	Isolatie 22mm	30	24	36	m										0,10	5,04				8,94	268	215	322
	52	Isolatie 15mm	36	30	42	m										0,10	4,81				8,71	314	261	366
	52	Kleinmateriaal t.b.v. woning	3	3	3	st											85,00				85,00	255	255	255
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**3**	**3**	**3**	**won**																**8.983**	**8.447**	**9.729**
T		ABK		5%																		449	422	486
		Opslagen	21%	17%																		1.603	1.508	1.737
		Totaal bouwkosten	**3**	**3**	**3**	**won**																**11.035**	**10.377**	**11.952**
		Prijs per eenheid	**3**	**3**	**3**	**won**																**3.678**	**3.459**	**3.984**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
		Totaal bouwkosten				
		Prijs per eenheid	**3**	**3**	**3**	**won**

03-2011		

03-2011		
17,6%	**17,6%**	**17,6%**
12.977	**12.201**	**14.059**
4.326	**4.067**	**4.686**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**139 Collectieve zonneboiler (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van collectieve zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			3	3	3	won																		
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 3-300	1	1	1	st											4250,00		25%		3187,50	3.188	3.188	3.188
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	3	3	3	st										6,00					234,00	702	702	702
	52	Voorraadvat 300 liter	1	1	1	st										3,00	991,62		25%		860,72	861	861	861
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st										0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st										0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st										0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st											20,55		25%		15,41	15	15	15
	52	Antivries	1	1	1	st											49,75		25%		37,31	37	37	37
	52	bevestigingskit voor collector	3	3	3	st											80,96		25%		60,72	182	182	182
	52	mengautomaat	1	1	1	st										0,50	71,03		25%		72,77	73	73	73
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	2	2	2	st										0,25	64,00		25%		57,75	116	116	116
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m										0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m										0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st											65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m										0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m										0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	52	aansluiting op cv ketel	1	0,7	1,3	st										2,00	75,00				153,00	153	107	199
T	52	Vullen en aftappen v.d. installatie	3	3	3	won										2,00					78,00	234	234	234
T	52	Demontage keukengeiser	3	3	3	st										0,50					19,50	59	59	59
T	52	Afvoeren keukengeiser	3	3	3	st										0,20					7,80	23	23	23
!	52	Standaard keukengeiser				st										2,50	301,00		30%		308,20			
	52	Tapwaterpomp	1	1	1	st										2,00	217,00		30%		229,90	230	230	230
	52	RK leidingen gem. 22mm	30	24	36	m										0,60			40%		23,40	702	562	842
	52	Circulatieleiding gem 15mm	36	30	42	m										0,50			40%		19,50	702	585	819
	52	Isolatie 22mm	30	24	36	m										0,10	5,04				8,94	268	215	322
	52	Isolatie 15mm	36	30	42	m										0,10	4,81				8,71	314	261	366
	52	Kleinmateriaal t.b.v. woning	3	3	3	st											85,00				85,00	255	255	255
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**3**	**3**	**3**	**won**																**9.008**	**8.472**	**9.754**
T		ABK		5%																		450	424	488
		Opslagen	21%	17%																		1.608	1.512	1.741
		Totaal bouwkosten	**3**	**3**	**3**	**won**																**11.066**	**10.408**	**11.983**
		Prijs per eenheid	**3**	**3**	**3**	**won**																**3.689**	**3.469**	**3.994**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex			
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**			
		Totaal bouwkosten				
		Prijs per eenheid	**3**	**3**	**3**	**won**

03-2011		

03-2011		
17,6%	**17,6%**	**17,6%**
13.014	**12.238**	**14.095**
4.338	**4.079**	**4.698**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**139 Collectieve zonneboiler (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van collectieve zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		3	3	3	won																			
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 3-300	1	1	1	st											4159,66		25%		3.119,75	3.120	3.120	3.120
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	3	3	3	st										6,00					234,00	702	702	702
	52	Voorraadvat 300 liter	1	1	1	st										3,00	991,62		25%		860,72	861	861	861
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st										0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st										0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st										0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st											20,55		25%		15,41	15	15	15
	52	Antivries, inclusief	1	1	1	st													25%					
	52	bevestigingskit voor collector	3	3	3	st											80,96		25%		60,72	182	182	182
	52	mengautomaat	1	1	1	st										0,50	71,03		25%		72,77	73	73	73
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	2	2	2	st										0,25	64,00		25%		57,75	116	116	116
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m										0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m										0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st											65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m										0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m										0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	52	Aansluiting op cv ketel	1	1	1	st										2,00	75,00				153,00	153	107	199
	52	expansievat toevoegen	1	1	1	st										1,00	51,00		20%		79,80	80	80	80
T	52	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-3	-3	-3	st										2,50	301,00		30%		308,20	-925	-925	-925
	52	Tapwaterpomp	1	1	1	st										2,00	217,00		30%		229,90	230	230	230
	52	RK leidingen gem. 22mm	30	24	36	m										0,60			40%		23,40	702	562	842
	52	Circulatieleiding gem 15mm	36	30	42	m										0,50			40%		19,50	702	585	819
	52	Isolatie 22mm	30	24	36	m										0,10	5,04				8,94	268	215	322
	52	Isolatie 15mm	36	30	42	m										0,10	4,81				8,71	314	261	366
	52	Kleinmateriaal t.b.v. woning	3	3	3	st											85,00				85,00	255	255	255
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**3**	**3**	**3**	**won**																**7.742**	**7.207**	**8.488**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																		1.316	1.225	1.443
		Totaal bouwkosten	**3**	**3**	**3**	**won**																**9.059**	**8.432**	**9.931**
		Prijs per eenheid	**3**	**3**	**3**	**won**																**3.020**	**2.811**	**3.310**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**
		Totaal bouwkosten	
		Prijs per eenheid	**3 3 3 won**

03-2011		

03-2011		
17,5%	**17,5%**	**17,6%**
10.648	**9.908**	**11.677**
3.549	**3.303**	**3.892**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**139 Collectieve zonneboiler (oppervlakte zonnecollector 7,11 m²)**
Toelichting:	Aanbrengen van collectieve zonneboiler en aansluiten op bestaande cv-ketel
Uitgangspunten:	Alternatief zonneboiler met zonnekeur op schuin dak

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		3	3	3	won																			
		begroting:																						
	52	Zonneboiler fabr. Nefit type solarline 3-300	1	1	1	st											4250,00		25%		3187,50	3.188	3.188	3.188
		bestaande uit:																						
	52	Collector 2,37 m2	3	3	3	st										6,00					234,00	702	702	702
	52	Voorraadvat 300 liter	1	1	1	st										3,00	991,62		25%		860,72	861	861	861
	52	veiligheidsventiel	1	1	1	st										0,45					17,55	18	18	18
	52	vulnippel	1	1	1	st										0,15					5,85	6	6	6
	52	aansluit Tee-stuk	1	1	1	st										0,15					5,85	6	6	6
		Toebehoren:																						
	52	inlaadcombinatie	1	1	1	st											20,55		25%		15,41	15	15	15
	52	Antivries	1	1	1	st											49,75		25%		37,31	37	37	37
	52	bevestigingskit voor collector	3	3	3	st											80,96		25%		60,72	182	182	182
	52	mengautomaat	1	1	1	st										0,50	71,03		25%		72,77	73	73	73
	52	boilerregeling incl.	1	1	1	st																		
	52	verbindingsset	2	2	2	st										0,25	64,00		25%		57,75	116	116	116
	52	RK buis 15mm	10	8	12	m										0,40	6,16		30%		19,91	199	159	239
	52	RK buis 22nn	7	5	15	m										0,50	10,20		30%		26,64	186	133	400
	52	Kleinmateriaal	1	1	1	st											65,00		40%		39,00	39	39	39
	52	Isolatie 15mm	10	8	12	m										0,10	4,81		10%		8,23	82	66	99
	52	Isolatie 22mm	7	5	15	m										0,10	5,04		10%		8,44	59	42	127
	52	aansluiting op cv ketel	1	1	1	st										2,00	75,00				153,00	153	107	199
T	52	Vullen en aftappen v.d. installatie				won																		
T	52	Demontage keukengeiser				st																		
T	52	Afvoeren keukengeiser				st																		
!	52	Standaard keukengeiser	-3	-3	-3	st										2,50	301,00		30%		308,20	-925	-925	-925
	52	Tapwaterpomp	1	1	1	st										2,00	217,00		30%		229,90	230	230	230
	52	RK leidingen gem. 22mm	30	24	36	m										0,60			40%		23,40	702	562	842
	52	Circulatieleiding gem 15mm	36	30	42	m										0,50			40%		19,50	702	585	819
	52	Isolatie 22mm	30	24	36	m										0,10	5,04				8,94	268	215	322
	52	Isolatie 15mm	36	30	42	m										0,10	4,81				8,71	314	261	366
	52	Kleinmateriaal t.b.v. woning	3	3,0	3,0	st											85,00				85,00	255	255	255
		Bouwkundige voorzieningen																						
	5	Gaten boren, sparen en aanhelen	1	1	1	pst											300,00				300,00	300	300	300
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- honorarium installatieadviseur																						
		Totaal directe kosten	**3**	**3**	**3**	**won**																**7.768**	**7.232**	**8.514**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%																		1.320	1.229	1.447
		Totaal bouwkosten	**3**	**3**	**3**	**won**																**9.088**	**8.461**	**9.961**
		Prijs per eenheid	**3**	**3**	**3**	**won**																**3.029**	**2.820**	**3.320**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**
		Totaal bouwkosten	
		Prijs per eenheid	**3** **3** **3** **won**

03-2011		

03-2011		
17,5%	**17,5%**	**17,6%**
10.682	**9.943**	**11.712**
3.561	**3.314**	**3.904**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**140 Buitenzonwering screens**
Toelichting:	Aanbrengen buitenzonwering screens
Uitgangspunten:	Handbediend

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
		gemiddelde afmeting per raam: aanname																						
		- oppervlak	2	1	3	m2																		
		- breedte	1	1	2	m1																		
		- hoogte	2	2	2	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	5	rolsteiger montage en demontage	1	1	1	pst	2,00					71,78	72	72	72	2,00					71,78	72	72	72
T	5	rolsteiger huur	0	0	1	wk					80,00	80,00	32	32	48					80,00	80,00	32	32	48
	48	lev.+aanbr. buitenzonwering screens	22	19	36	m2	0,75	75,00				101,92	2.222	1.885	3.689	0,75	75,00		25%		83,17	1.813	1.539	3.011
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.397**	**2.061**	**3.881**							**1.971**	**1.696**	**3.184**
		ABK		5%																		99	85	159
		Opslagen	10%	10%									245	210	396							211	182	341
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.642**	**2.271**	**4.277**							**2.280**	**1.963**	**3.685**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**121**	**123**	**118**							**105**	**106**	**102**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**3,5%**	**3,6%**	**3,4%**							**3,6%**	**3,6%**	**3,5%**
		Totaal bouwkosten											**2.736**	**2.353**	**4.425**							**2.362**	**2.034**	**3.813**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**125**	**127**	**122**							**108**	**110**	**105**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**140 Buitenzonwering screens**
Toelichting:	Aanbrengen buitenzonwering screens
Uitgangspunten:	Handbediend

Versie: 03-2011

Uurloon: 35,89

Sta	bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			14	10	16	m2																		
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
		gemiddelde afmeting per raam: aanname																						
		- oppervlak	1,50	0,75	3,00	m2																		
		- breedte	1	0,5	1,5	m1																		
		- hoogte	1,5	1,5	2,0	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	0,50					17,95	18	18	18
T	5	rolsteiger montage en demontage	1	1	1	pst	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
T	5	rolsteiger huur	0,4	0,4	0,6	wk					125,00	125,00	50	50	75					125,00	125,00	50	50	75
	48	lev.+aanbr. buitenzonwering screens	14	10	16	m2	0,75	75,00				101,92	1.386	978	1.590	0,75	75,00		25%		83,17	1.131	798	1.297
T	5	opruimen	1	1	1	won	1,00					35,89	36	36	36	1,00					35,89	36	36	36
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**1.544**	**1.136**	**1.773**							**1.271**	**938**	**1.462**
		ABK		5%																		64	47	73
		Opslagen	10%	10%									158	116	181							136	101	157
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**1.701**	**1.252**	**1.954**							**1.471**	**1.086**	**1.692**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**125**	**130**	**125**							**108**	**113**	**108**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**3,7%**	**3,8%**	**3,7%**							**3,7%**	**3,8%**	**3,7%**
		Totaal bouwkosten											**1.764**	**1.300**	**2.025**							**1.525**	**1.127**	**1.755**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**130**	**135**	**130**							**112**	**117**	**112**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**140 Buitenzonwering screens**
Toelichting:	Aanbrengen buitenzonwering screens
Uitgangspunten:	Handbediend

Uurloon: 35,9

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			22	19	36	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	22	19	36	m2																		
		- breedte	7	6	9	m1																		
		- hoogte	3	3	4	m1																		
		gemiddelde afmeting per raam: aanname																						
		- oppervlak	2	1	3	m2																		
		- breedte	1	1	2	m1																		
		- hoogte	2	2	2	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	rolsteiger montage en demontage				pst																		
T	5	rolsteiger huur				wk																		
	48	lev.+aanbr. buitenzonwering screens	22	19	36	m2	0,75	75,00				101,92	2.222	1.885	3.689	0,75	75,00		25%		83,17	1.813	1.539	3.011
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.222**	**1.885**	**3.689**							**1.813**	**1.539**	**3.011**
		ABK		5%																		91	77	151
		Opslagen	10%	10%									227	193	377							194	165	323
		Totaal bouwkosten	**22**	**19**	**36**	**m2**							**2.449**	**2.078**	**4.066**							**2.098**	**1.780**	**3.484**
		Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**							**112**	**112**	**112**							**96**	**96**	**96**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling											
Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**3,3%**	**3,3%**	**3,3%**		**3,3%**	**3,3%**	**3,3%**
Totaal bouwkosten					**2.528**	**2.146**	**4.198**		**2.166**	**1.838**	**3.597**
Prijs per eenheid	**22**	**19**	**36**	**m2**	**116**	**116**	**116**		**99**	**99**	**99**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**140 Buitenzonwering screens**
Toelichting:	Aanbrengen buitenzonwering screens
Uitgangspunten:	Handbediend

Uurloon: 35,9

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			14	10	16	m2	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
		gemiddelde afmeting: aanname																						
		- oppervlak	14	10	16	m2																		
		- breedte	6	5	6	m1																		
		- hoogte	2	2	3	m1																		
		gemiddelde afmeting per raam: aanname																						
		- oppervlak	2	1	3	m2																		
		- breedte	1	1	2	m1																		
		- hoogte	2	2	2	m1																		
T	5	voorbereiding/inmeten/maatvoering				won																		
T	5	rolsteiger montage en demontage				pst																		
T	5	rolsteiger huur				wk																		
	48	lev.+aanbr. buitenzonwering screens	14	10	16	m2	0,75	75,00				101,92	1.386	978	1.590	0,75	75,00		25%		83,17	1.131	798	1.297
T	5	opruimen				won																		
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		-																						
		Totaal directe kosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**1.386**	**978**	**1.590**							**1.131**	**798**	**1.297**
		ABK		5%																		57	40	65
		Opslagen	10%	10%									142	100	162							121	86	139
		Totaal bouwkosten	**14**	**10**	**16**	**m2**							**1.528**	**1.078**	**1.752**							**1.309**	**924**	**1.501**
		Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**							**112**	**112**	**112**							**96**	**96**	**96**

	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling					**3,3%**	**3,3%**	**3,3%**		**3,3%**	**3,3%**	**3,3%**
Prijspeil = einddatum	**03-2011**										
Totaal bouwkosten					**1.577**	**1.113**	**1.809**		**1.351**	**954**	**1.550**
Prijs per eenheid	**14**	**10**	**16**	**m2**	**116**	**116**	**116**		**99**	**99**	**99**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**141 a. Windenergie d.m.v. rotor bladen**
Toelichting:	Het aanbrengen van een windmolen opbrengst bij gem. windsnelheid van 4,5 m/s 1400 kwh/jaar
Uitgangspunten:	Mast aan de gevel of op een voetstuk in de tuin

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	70	windmolen fabr. Donqi Urban Windwill	1	1	1	st		4.175,00				4175,00	4.175	4.175	4.175		4175,00		5%		3.966,25	3.966	3.966	3.966
		maximaal vermogen 2250 W																						
		opstart windsnelheid 2,5 m/s																						
		maximum windsnelheid 30 m/s																						
		turbine type horizontaal tegenwinds.																						
		aantal bladen 3																						
		rotordiameter 1500 mm. Huis 2000 mm																						
		inverter incl.																						
	70	mast rvs 4" lengte 4,5 m.	1	1	1	st		500,00				500,00	500	500	500		500,00		5%		475,00	475	475	475
	70	industrieplaat (voetplaat) voor mast	1	1	1	st		215,00				215,00	215	215	215		215,00		5%		204,25	204	204	204
	70	montage mast en windmolen	1	1	1	st		540,00				540,00	540	540	540		540,00				540,00	540	540	540
	5	transport	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Toebehoren:																						
	70	teruglevermeter	1	1	1	st	0,15	150,00				155,85	156	156	156	0,15	150,00				155,85	156	156	156
	70	bekabeling	20	20	20	m	0,20	10,00				17,80	356	356	356	0,20	10,00				17,80	356	356	356
		Bouwkundige voorzieningen:																						
	5	huur kraan	1	1	1	pst		190,00				190,00	190	190	190		190,00				190,00	190	190	190
	5	gaten boren en afwerken	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- bouwvergunning vereist i.v.m. omvang en																						
		hoogte van de molen.																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.422**	**6.422**	**6.422**							**6.177**	**6.177**	**6.177**
T		ABK		5%																		309	309	309
		Opslagen	21%	17%									1.349	1.349	1.349							1.103	1.103	1.103
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.770**	**7.770**	**7.770**							**7.589**	**7.589**	**7.589**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.770**	**7.770**	**7.770**							**7.589**	**7.589**	**7.589**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**
		Totaal bouwkosten					**8.767**	**8.767**	**8.767**	**8.561**	**8.561**	**8.561**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**8.767**	**8.767**	**8.767**	**8.561**	**8.561**	**8.561**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**141 a. Windenergie d.m.v. rotor bladen**
Toelichting:	Het aanbrengen van een windmolen opbrengst bij gem. windsnelheid van 4,5 m/s 1400 kwh/jaar
Uitgangspunten:	Mast aan de gevel of op een voetstuk in de tuin

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	70	windmolen fabr. Donqi Urban Windwill	1	1	1	st		4.175,00				4175,00	4.175	4.175	4.175		4175,00		5%		3.966,25	3.966	3.966	3.966
		maximaal vermogen 2250 W																						
		opstart windsnelheid 2,5 m/s																						
		maximum windsnelheid 30 m/s																						
		turbine type horizontaal tegenwinds.																						
		aantal bladen 3																						
		rotordiameter 1500 mm. Huis 2000 mm																						
		inverter incl.																						
	70	mast rvs 4" lengte 4,5 m.	1	1	1	st		500,00				500,00	500	500	500		500,00		5%		475,00	475	475	475
	70	industrieplaat (voetplaat) voor mast	1	1	1	st		215,00				215,00	215	215	215		215,00		5%		204,25	204	204	204
	70	montage mast en windmolen	1	1	1	st		540,00				540,00	540	540	540		540,00				540,00	540	540	540
	5	transport	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Toebehoren:																						
	70	teruglevermeter	1	1	1	st	0,15	150,00				155,85	156	156	156	0,15	150,00				155,85	156	156	156
	70	bekabeling	20	20	20	m	0,20	10,00				17,80	356	356	356	0,20	10,00				17,80	356	356	356
		Bouwkundige voorzieningen:																						
	5	huur kraan	1	1	1	pst		190,00				190,00	190	190	190		190,00				190,00	190	190	190
	5	gaten boren en afwerken	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- bouwvergunning vereist i.v.m. omvang en																						
		hoogte van de molen.																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.422**	**6.422**	**6.422**							**6.177**	**6.177**	**6.177**
T		ABK		5%																		309	309	309
		Opslagen	21%	17%									1.349	1.349	1.349							1.103	1.103	1.103
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.770**	**7.770**	**7.770**							**7.589**	**7.589**	**7.589**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.770**	**7.770**	**7.770**							**7.589**	**7.589**	**7.589**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**
		Totaal bouwkosten					**8.767**	**8.767**	**8.767**	**8.561**	**8.561**	**8.561**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**8.767**	**8.767**	**8.767**	**8.561**	**8.561**	**8.561**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**141 a. Windenergie d.m.v. rotor bladen**
Toelichting:	Het aanbrengen van een windmolen opbrengst bij gem. windsnelheid van 4,5 m/s 1400 kwh/jaar
Uitgangspunten:	Mast aan de gevel of op een voetstuk in de tuin

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	70	windmolen fabr. Donqi Urban Windwill	1	1	1	st		4.175,00				4175,00	4.175	4.175	4.175		4175,00		5%		3966,25	3.966	3.966	3.966
		maximaal vermogen 2250 W																						
		opstart windsnelheid 2,5 m/s																						
		maximum windsnelheid 30 m/s																						
		turbine type horizontaal tegenwinds.																						
		aantal bladen 3																						
		rotordiameter 1500 mm. Huis 2000 mm																						
		inverter incl.																						
	70	mast rvs 4" lengte 4,5 m.	1	1	1	st		500,00				500,00	500	500	500		500,00		5%		475,00	475	475	475
	70	industrieplaat (voetplaat) voor mast	1	1	1	st		215,00				215,00	215	215	215		215,00		5%		204,25	204	204	204
	70	montage mast en windmolen	1	1	1	st		540,00				540,00	540	540	540		540,00				540,00	540	540	540
	5	transport	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Toebehoren:																						
	70	teruglevermeter	1	1	1	st	0,15	150,00				155,85	156	156	156	0,15	150,00				155,85	156	156	156
	70	**bekabeling**	20	20	20	m	0,20	10,00				17,80	356	356	356	0,20	10,00				17,80	356	356	356
		Bouwkundige voorzieningen:																						
	5	huur kraan	1	1	1	pst		190,00				190,00	190	190	190		190,00				190,00	190	190	190
	5	gaten boren en afwerken	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- bouwvergunning vereist i.v.m. omvang en																						
		hoogte van de molen.																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.422**	**6.422**	**6.422**							**6.177**	**6.177**	**6.177**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.349	1.349	1.349							1.050	1.050	1.050
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.770**	**7.770**	**7.770**							**7.227**	**7.227**	**7.227**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.770**	**7.770**	**7.770**							**7.227**	**7.227**	**7.227**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex																					
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**03-2011**										**03-2011**	
		Totaal bouwkosten											**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**								**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**
													8.767	**8.767**	**8.767**								**8.153**	**8.153**	**8.153**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**8.767**	**8.767**	**8.767**								**8.153**	**8.153**	**8.153**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**141 a. Windenergie d.m.v. rotor bladen**
Toelichting:	Het aanbrengen van een windmolen opbrengst bij gem. windsnelheid van 4,5 m/s 1400 kwh/jaar
Uitgangspunten:	Mast aan de gevel of op een voetstuk in de tuin

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	70	windmolen fabr. Donqi Urban Windwill	1	1	1	st		4.175,00				4175,00	4.175	4.175	4.175		4175,00		5%		3966,25	3.966	3.966	3.966
		maximaal vermogen 2250 W																						
		opstart windsnelheid 2,5 m/s																						
		maximum windsnelheid 30 m/s																						
		turbine type horizontaal tegenwinds.																						
		aantal bladen 3																						
		rotordiameter 1500 mm. Huis 2000 mm																						
		inverter incl.																						
	70	mast rvs 4" lengte 4,5 m.	1	1	1	st		500,00				500,00	500	500	500		500,00		5%		475,00	475	475	475
	70	industrieplaat (voetplaat) voor mast	1	1	1	st		215,00				215,00	215	215	215		215,00		5%		204,25	204	204	204
	70	montage mast en windmolen	1	1	1	st		540,00				540,00	540	540	540		540,00				540,00	540	540	540
	5	transport	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Toebehoren:																						
	70	teruglevermeter	1	1	1	st	0,15	150,00				155,85	156	156	156	0,15	150,00				155,85	156	156	156
	70	**bekabeling**	20	20	20	m	0,20	10,00				17,80	356	356	356	0,20	10,00				17,80	356	356	356
		Bouwkundige voorzieningen:																						
	5	huur kraan	1	1	1	pst		190,00				190,00	190	190	190		190,00				190,00	190	190	190
	5	gaten boren en afwerken	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- bouwvergunning vereist i.v.m. omvang en																						
		hoogte van de molen.																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**6.422**	**6.422**	**6.422**							**6.177**	**6.177**	**6.177**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.349	1.349	1.349							1.050	1.050	1.050
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.770**	**7.770**	**7.770**							**7.227**	**7.227**	**7.227**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**7.770**	**7.770**	**7.770**							**7.227**	**7.227**	**7.227**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**
		Totaal bouwkosten					**8.767**	**8.767**	**8.767**	**8.153**	**8.153**	**8.153**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**8.767**	**8.767**	**8.767**	**8.153**	**8.153**	**8.153**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**141 b. Windenergie d.m.v. bol rotor**
Toelichting:	Het aanbrengen van een windmolen opbrengst bij gem. windsnelheid van 4,5 m/s 340 kwh/jaar
Uitgangspunten:	Mast aan de gevel of in de grond (tuin)

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal enkel Gemidd.	Min.	Max.	Per eenheid projectmatig Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Totaal projectmatig Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	70	windmolen fabr. Home energy	1	1	1	st		8.150,00				8150,00	8.150	8.150	8.150		8150,00		5%		7.742,50	7.743	7.743	7.743
		type energybal V200																						
		maximaal vermogen 2250 W																						
		opstart windsnelheid 3 m/s																						
		maximum windsnelheid 40 m/s																						
		bolrotor diam. 1980 mm.																						
		turbine type horizontaal niet wiek																						
		aantal bladen 5																						
		inverter incl.																						
	70	mast hoogte 12 m	1	1	1	st																		
	70	bevestiging in de grond	1	1	1	st																		
	70	montage mast en windmolen incl.	1	1	1	st																		
	5	transport	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Toebehoren:																						
	70	teruglevermeter	1	1	1	st	0,15	150,00				155,85	156	156	156	0,15	150,00				155,85	156	156	156
	70	bekabeling	20	20	20	m	0,20	10,00				17,80	356	356	356	0,20	10,00				17,80	356	356	356
		Bouwkundige voorzieningen:																						
	5	huur kraan	1	1	1	pst		190,00				190,00	190	190	190		190,00				190,00	190	190	190
	5	gaten boren en afwerken	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- bouwvergunning vereist i.v.m. omvang en																						
		hoogte van de molen.																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.142**	**9.142**	**9.142**							**8.734**	**8.734**	**8.734**
T		ABK		5%																		437	437	437
		Opslagen	21%	17%									1.920	1.920	1.920							1.559	1.559	1.559
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.062**	**11.062**	**11.062**							**10.730**	**10.730**	**10.730**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.062**	**11.062**	**11.062**							**10.730**	**10.730**	**10.730**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**13,0%**	**13,0%**	**13,0%**	**12,9%**	**12,9%**	**12,9%**
		Totaal bouwkosten					**12.495**	**12.495**	**12.495**	**12.119**	**12.119**	**12.119**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**12.495**	**12.495**	**12.495**	**12.119**	**12.119**	**12.119**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**141 b. Windenergie d.m.v. bol rotor**
Toelichting:	Het aanbrengen van een windmolen opbrengst bij gem. windsnelheid van 4,5 m/s 340 kwh/jaar
Uitgangspunten:	Mast aan de gevel of in de grond (tuin)

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	70	windmolen fabr. Home energy	1	1	1	st		8.150,00				8150,00	8.150	8.150	8.150		8150,00		5%		7.742,50	7.743	7.743	7.743
		type energybal V200																						
		maximaal vermogen 2250 W																						
		opstart windsnelheid 3 m/s																						
		maximum windsnelheid 40 m/s																						
		bolrotor diam. 1980 mm.																						
		turbine type horizontaal niet wiek																						
		aantal bladen 5																						
		inverter incl.																						
	70	mast hoogte 12 m	1	1	1	st																		
	70	bevestiging in de grond	1	1	1	st																		
	70	montage mast en windmolen incl.	1	1	1	st																		
	5	transport	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Toebehoren:																						
	70	teruglevermeter	1	1	1	st	0,15	150,00				155,85	156	156	156	0,15	150,00				155,85	156	156	156
	20	bekabeling	20	20	20	m	0,20	10,00				17,80	356	356	356	0,20	10,00				17,80	356	356	356
		Bouwkundige voorzieningen:																						
	5	huur kraan	1	1	1	pst		190,00				190,00	190	190	190		190,00				190,00	190	190	190
	5	gaten boren en afwerken	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- bouwvergunning vereist i.v.m. omvang en																						
		hoogte van de molen.																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.142**	**9.142**	**9.142**							**8.734**	**8.734**	**8.734**
T		ABK		5%																		437	437	437
		Opslagen	21%	17%									1.920	1.920	1.920							1.559	1.559	1.559
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.062**	**11.062**	**11.062**							**10.730**	**10.730**	**10.730**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.062**	**11.062**	**11.062**							**10.730**	**10.730**	**10.730**

		BDB Projectindex	03-2011			03-2011		
		Structurele kostenontwikkeling				**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**
		Prijspeil = einddatum				**12.478**	**12.478**	**12.478**
		Totaal bouwkosten						
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**12.478**	**12.478**	**12.478**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**141 b. Windenergie d.m.v. bol rotor**
Toelichting:	Het aanbrengen van een windmolen opbrengst bij gem. windsnelheid van 4,5 m/s 340 kwh/jaar
Uitgangspunten:	Mast aan de gevel of in de grond (tuin)

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
			1	1	1	won																		
		begroting:																						
	70	windmolen fabr. Home energy	1	1	1	st		8.150,00				8150,00	8.150	8.150	8.150		8150,00		5%		7742,50	7.743	7.743	7.743
		type energybal V200																						
		maximaal vermogen 2250 W																						
		opstart windsnelheid 3 m/s																						
		maximum windsnelheid 40 m/s																						
		bolrotor diam. 1980 mm.																						
		turbine type horizontaal niet wiek																						
		aantal bladen 5																						
		inverter incl.																						
	70	mast hoogte 12 m	1	1	1	st																		
	70	bevestiging in de grond	1	1	1	st																		
	70	montage mast en windmolen incl.	1	1	1	st																		
	5	transport	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Toebehoren:																						
	70	**teruglevermeter**	1	1	1	st	0,15	150,00				155,85	156	156	156	0,15	150,00				155,85	156	156	156
	70	bekabeling	20	20	20	m	0,20	10,00				17,80	356	356	356	0,20	10,00				17,80	356	356	356
		Bouwkundige voorzieningen:																						
	5	huur kraan	1	1	1	pst		190,00				190,00	190	190	190		190,00				190,00	190	190	190
	5	gaten boren en afwerken	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- bouwvergunning vereist i.v.m. omvang en																						
		hoogte van de molen.																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.142**	**9.142**	**9.142**							**8.734**	**8.734**	**8.734**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.920	1.920	1.920							1.485	1.485	1.485
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.062**	**11.062**	**11.062**							**10.219**	**10.219**	**10.219**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.062**	**11.062**	**11.062**							**10.219**	**10.219**	**10.219**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex																					
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**03-2011**										**03-2011**	
		Totaal bouwkosten											**13,0%**	**13,0%**	**13,0%**								**12,9%**	**12,9%**	**12,9%**
													12.495	**12.495**	**12.495**								**11.542**	**11.542**	**11.542**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.495**	**12.495**	**12.495**								**11.542**	**11.542**	**11.542**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**141 b. Windenergie d.m.v. bol rotor**
Toelichting:	Het aanbrengen van een windmolen opbrengst bij gem. windsnelheid van 4,5 m/s 340 kwh/jaar
Uitgangspunten:	Mast aan de gevel of in de grond (tuin)

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		begroting:																						
	70	windmolen fabr. Home energy	1	1	1	st		8.150,00				8150,00	8.150	8.150	8.150		8150,00		5%		7742,50	7.743	7.743	7.743
		type energybal V200																						
		maximaal vermogen 2250 W																						
		opstart windsnelheid 3 m/s																						
		maximum windsnelheid 40 m/s																						
		bolrotor diam. 1980 mm.																						
		turbine type horizontaal niet wiek																						
		aantal bladen 5																						
		inverter incl.																						
	70	mast hoogte 12 m	1	1	1	st																		
	70	bevestiging in de grond	1	1	1	st																		
	70	montage mast en windmolen incl.	1	1	1	st																		
	5	transport	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Toebehoren:																						
	70	**teruglevermeter**	1	1	1	st	0,15	150,00				155,85	156	156	156	0,15	150,00				155,85	156	156	156
	20	bekabeling	20	20	20	m	0,20	10,00				17,80	356	356	356	0,20	10,00				17,80	356	356	356
		Bouwkundige voorzieningen:																						
	5	huur kraan	1	1	1	pst		190,00				190,00	190	190	190		190,00				190,00	190	190	190
	5	gaten boren en afwerken	1	1	1	st		145,00				145,00	145	145	145		145,00				145,00	145	145	145
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- bouwvergunning vereist i.v.m. omvang en																						
		hoogte van de molen.																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**9.142**	**9.142**	**9.142**							**8.734**	**8.734**	**8.734**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									1.920	1.920	1.920							1.485	1.485	1.485
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.062**	**11.062**	**11.062**							**10.219**	**10.219**	**10.219**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**11.062**	**11.062**	**11.062**							**10.219**	**10.219**	**10.219**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**							**12,8%**	**12,8%**	**12,8%**
		Totaal bouwkosten											**12.478**	**12.478**	**12.478**							**11.526**	**11.526**	**11.526**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**12.478**	**12.478**	**12.478**							**11.526**	**11.526**	**11.526**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**142 a. Douche WTW**
Toelichting:	Aanbrengen van douche warmte terug winning
Uitgangspunten:	Bij complete badkamer renovatie

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	douchepijp WTW fabr. Technea kiwa keur	1	1	1	st	1,00	369,08		20%		334,26	334	334	334	1,00	369,08		30%		297,36	297	297	297
	60	aansluitset type 08	1	1	1	pst	0,40	26,36				41,96	42	42	42	0,40	26,36				41,96	42	42	42
	60	syfonset	1	1	1	st	0,40	91,96		20%		89,17	89	89	89	0,40	91,96		30%		79,97	80	80	80
	60	kleinmateriaal	1	1	1	pst		20,00				20,00	20	20	20		20,00				20,00	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- positie nieuw aan te leggen waterleidingen																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**485**	**485**	**485**							**439**	**439**	**439**
T		ABK		5%																		22	22	22
		Opslagen	21%	17%									102	102	102							78	78	78
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**587**	**587**	**587**							**540**	**540**	**540**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**587**	**587**	**587**							**540**	**540**	**540**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**639**	**639**	**639**	**587**	**587**	**587**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**639**	**639**	**639**	**587**	**587**	**587**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**142 a. Douche WTW**
Toelichting:	Aanbrengen van douche warmte terug winning
Uitgangspunten:	Bij complete badkamer renovatie

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	douchepijp WTW fabr. Technea kiwa keur	1	1	1	st	1,00	369,08		20%		334,26	334	334	334	1,00	369,08		30%		297,36	297	297	297
	60	aansluitset type 08	1	1	1	pst	0,40	26,36				41,96	42	42	42	0,40	26,36				41,96	42	42	42
	60	syfonset	1	1	1	st	0,40	91,96		20%		89,17	89	89	89	0,40	91,96		30%		79,97	80	80	80
	60	kleinmateriaal	1	1	1	pst		20,00				20,00	20	20	20		20,00				20,00	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- positie nieuw aan te leggen waterleidingen																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**485**	**485**	**485**							**439**	**439**	**439**
T		ABK		5%																		22	22	22
		Opslagen	21%	17%									102	102	102							78	78	78
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**587**	**587**	**587**							**540**	**540**	**540**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**587**	**587**	**587**							**540**	**540**	**540**

		Structurele kostenontwikkeling	**BDB Projectindex**										**03-2011**									**03-2011**		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**										**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**							**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten											**639**	**639**	**639**							**587**	**587**	**587**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**639**	**639**	**639**							**587**	**587**	**587**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**142 a. Douche WTW**
Toelichting:	Aanbrengen van douche warmte terug winning
Uitgangspunten:	Bij complete badkamer renovatie

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Eengezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																			
		begroting:																						
	60	douchepijp WTW fabr. Technea kiwa keur	1	1	1	st	1,00	369,08		20%		334,26	334	334	334	1,00	369,08		30%		297,36	297	297	297
	60	aansluitset type 08	1	1	1	pst	0,40	26,36				41,96	42	42	42	0,40	26,36				41,96	42	42	42
	60	syfonset	1	1	1	st	0,40	91,96		20%		89,17	89	89	89	0,40	91,96		30%		79,97	80	80	80
	60	kleinmateriaal	1	1	1	pst		20,00				20,00	20	20	20		20,00				20,00	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- positie nieuw aan te leggen waterleidingen																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**485**	**485**	**485**							**439**	**439**	**439**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									102	102	102							75	75	75
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**587**	**587**	**587**							**514**	**514**	**514**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**587**	**587**	**587**							**514**	**514**	**514**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**639**	**639**	**639**	**559**	**559**	**559**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**639**	**639**	**639**	**559**	**559**	**559**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**142 a. Douche WTW**
Toelichting:	Aanbrengen van douche warmte terug winning
Uitgangspunten:	Bij complete badkamer renovatie

Uurloon: 39,0

	Sta bu	Woningtype: Meergezinswoning Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Hoeveelheid Gem.	Min.	Max.	Ehd	Per eenheid enkel Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal enkel Gemidd. €	Min. €	Max. €	Per eenheid projectmatig Arbeid mu	Materiaal €	Verlies %	Korting %	Materieel €	Totaal €	Totaal projectmatig Gemidd. €	Min. €	Max. €
		1	1	1	won																			
		begroting:																						
	60	douchepijp WTW fabr. Technea kiwa keur	1	1	1	st	1,00	369,08		20%		334,26	334	334	334	1,00	369,08		30%		297,36	297	297	297
	60	aansluitset type 08	1	1	1	pst	0,40	26,36				41,96	42	42	42	0,40	26,36				41,96	42	42	42
	60	syfonset	1	1	1	st	0,40	91,96		20%		89,17	89	89	89	0,40	91,96		30%		79,97	80	80	80
	60	kleinmateriaal	1	1	1	pst		20,00				20,00	20	20	20		20,00				20,00	20	20	20
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- positie nieuw aan te leggen waterleidingen																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**485**	**485**	**485**							**439**	**439**	**439**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									102	102	102							75	75	75
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**587**	**587**	**587**							**514**	**514**	**514**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**587**	**587**	**587**							**514**	**514**	**514**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011			03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**639**	**639**	**639**	**559**	**559**	**559**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**639**	**639**	**639**	**559**	**559**	**559**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**142 b. Douchebak WTW**
Toelichting:	Aanbrengen van douchebak warmte terug winning
Uitgangspunten:	Bij complete badkamer renovatie

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	douchebak WTW -1 fabr. Technea kiwa keur	1	1	1	st	1,00	802,35		20%		680,88	681	681	681	1,00	802,35		30%		600,64	601	601	601
	60	installatieset douchebak wtw	1	1	1	pst	0,40	39,37		20%		47,10	47	47	47	0,40	39,37		30%		43,16	43	43	43
	60	syfonset	1	1	1	st	0,25	91,96		20%		83,32	83	83	83	0,25	91,96		30%		74,12	74	74	74
	60	douchebak 90x90x3,5 fabr. Technea	1	1	1	st	0,50	306,53		20%		264,72	265	265	265	0,50	306,53		30%		234,07	234	234	234
	60	afneembare plint	1	1	1	pst	0,20	219,68		20%		183,55	184	184	184	0,20	219,68		30%		161,58	162	162	162
	60	montageframe	1	1	1	st	0,20	73,57		20%		66,65	67	67	67	0,20	73,57		30%		59,30	59	59	59
	60	kleinmateriaal	1	1	1	pst		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- positie nieuw aan te leggen waterleidingen																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.356**	**1.356**	**1.356**							**1.203**	**1.203**	**1.203**
T		ABK		5%																		60	60	60
		Opslagen	21%	17%									285	285	285							215	215	215
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.641**	**1.641**	**1.641**							**1.478**	**1.478**	**1.478**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.641**	**1.641**	**1.641**							**1.478**	**1.478**	**1.478**

	BDB Projectindex			03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling										
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten				**1.785**	**1.785**	**1.785**		**1.608**	**1.608**	**1.608**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**1.785**	**1.785**	**1.785**		**1.608**	**1.608**	**1.608**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**142 b. Douchebak WTW**
Toelichting:	Aanbrengen van douchebak warmte terug winning
Uitgangspunten:	Bij complete badkamer renovatie

Versie: 03-2011

Uurloon: 39,00

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Op zich zelfstaand	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	douchebak WTW -1 fabr. Technea kiwa keur	1	1	1	st	1,00	802,35		20%		680,88	681	681	681	1,00	802,35		30%		600,64	601	601	601
	60	installatieset douchebak wtw	1	1	1	pst	0,40	39,37		20%		47,10	47	47	47	0,40	39,37		30%		43,16	43	43	43
	60	syfonset	1	1	1	st	0,25	91,96		20%		83,32	83	83	83	0,25	91,96		30%		74,12	74	74	74
	60	douchebak 90x90x3,5 fabr. Technea	1	1	1	st	0,50	306,53		20%		264,72	265	265	265	0,50	306,53		30%		234,07	234	234	234
	60	afneembare plint	1	1	1	pst	0,20	219,68		20%		183,55	184	184	184	0,20	219,68		30%		161,58	162	162	162
	60	montageframe	1	1	1	st	0,20	73,57		20%		66,65	67	67	67	0,20	73,57		30%		59,30	59	59	59
	60	kleinmateriaal	1	1	1	pst		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- positie nieuw aan te leggen waterleidingen																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.356**	**1.356**	**1.356**							**1.203**	**1.203**	**1.203**
T		ABK		5%																		60	60	60
		Opslagen	21%	17%									285	285	285							215	215	215
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.641**	**1.641**	**1.641**							**1.478**	**1.478**	**1.478**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.641**	**1.641**	**1.641**							**1.478**	**1.478**	**1.478**

	BDB Projectindex			03-2011				03-2011		
Structurele kostenontwikkeling										
Prijspeil = einddatum	**03-2011**			**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
Totaal bouwkosten				**1.785**	**1.785**	**1.785**		**1.608**	**1.608**	**1.608**
Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1** won	**1.785**	**1.785**	**1.785**		**1.608**	**1.608**	**1.608**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**142 b. Douchebak WTW**
Toelichting:	Aanbrengen van douchebak warmte terug winning
Uitgangspunten:	Bij complete badkamer renovatie

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Eengezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	douchebak WTW -1 fabr. Technea kiwa keur	1	1	1	st	1,00	802,35		20%		680,88	681	681	681	1,00	802,35		30%		600,64	601	601	601
	60	installatieset douchebak wtw	1	1	1	pst	0,40	39,37		20%		47,10	47	47	47	0,40	39,37		30%		43,16	43	43	43
	60	syfonset	1	1	1	st	0,25	91,96		20%		83,32	83	83	83	0,25	91,96		30%		74,12	74	74	74
	60	douchebak 90x90x3,5 fabr. Technea	1	1	1	st	0,50	306,53		20%		264,72	265	265	265	0,50	306,53		30%		234,07	234	234	234
	60	afneembare plint	1	1	1	pst	0,20	219,68		20%		183,55	184	184	184	0,20	219,68		30%		161,58	162	162	162
	60	montageframe	1	1	1	st	0,20	73,57		20%		66,65	67	67	67	0,20	73,57		30%		59,30	59	59	59
	60	kleinmateriaal	1	1	1	pst		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- positie nieuw aan te leggen waterleidingen																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.356**	**1.356**	**1.356**							**1.203**	**1.203**	**1.203**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									285	285	285							204	204	204
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.641**	**1.641**	**1.641**							**1.407**	**1.407**	**1.407**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.641**	**1.641**	**1.641**							**1.407**	**1.407**	**1.407**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**1.785**	**1.785**	**1.785**		**1.531**	**1.531**	**1.531**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**1.785**	**1.785**	**1.785**		**1.531**	**1.531**	**1.531**

Opdrachtgever:	Agentschap NL
Project:	Maatwerkadvies
Projectnummer:	BA2411-101-100
Peildatum:	1-3-2011 (Basis prijspeil 1-1-2008)
BDB Projectindex:	Zie tabblad 'Projectindex'
Betreft:	Specificatieblad met onderbouwing kosten van maatregelen
Doelgroep:	Zie matrix
Maatregel:	**142 b. Douchebak WTW**
Toelichting:	Aanbrengen van douchebak warmte terug winning
Uitgangspunten:	Bij complete badkamer renovatie

Uurloon: 39,0

	Sta	Woningtype: Meergezinswoning	Hoeveelheid			Ehd	Per eenheid enkel						Totaal enkel			Per eenheid projectmatig						Totaal projectmatig		
	bu	Moment van uitvoering: Tijdens vervangmoment	Gem.	Min.	Max.		Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.	Arbeid	Materiaal	Verlies	Korting	Materieel	Totaal	Gemidd.	Min.	Max.
			1	1	1	won	mu	€	%	%	€	€	€	€	€	mu	€	%	%	€	€	€	€	€
		begroting:																						
	60	douchebak WTW -1 fabr. Technea kiwa keur	1	1	1	st	1,00	802,35		20%		680,88	681	681	681	1,00	802,35		30%		600,64	601	601	601
	60	installatieset douchebak wtw	1	1	1	pst	0,40	39,37		20%		47,10	47	47	47	0,40	39,37		30%		43,16	43	43	43
	60	syfonset	1	1	1	st	0,25	91,96		20%		83,32	83	83	83	0,25	91,96		30%		74,12	74	74	74
	60	douchebak 90x90x3,5 fabr. Technea	1	1	1	st	0,50	306,53		20%		264,72	265	265	265	0,50	306,53		30%		234,07	234	234	234
	60	afneembare plint	1	1	1	pst	0,20	219,68		20%		183,55	184	184	184	0,20	219,68		30%		161,58	162	162	162
	60	montageframe	1	1	1	st	0,20	73,57		20%		66,65	67	67	67	0,20	73,57		30%		59,30	59	59	59
	60	kleinmateriaal	1	1	1	pst		30,00				30,00	30	30	30		30,00				30,00	30	30	30
		Potentiële aandachtsvelden:																						
		- positie nieuw aan te leggen waterleidingen																						
		Totaal directe kosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.356**	**1.356**	**1.356**							**1.203**	**1.203**	**1.203**
T		ABK																						
		Opslagen	21%	17%									285	285	285							204	204	204
		Totaal bouwkosten	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.641**	**1.641**	**1.641**							**1.407**	**1.407**	**1.407**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**							**1.641**	**1.641**	**1.641**							**1.407**	**1.407**	**1.407**

		Structurele kostenontwikkeling	BDB Projectindex				03-2011				03-2011		
		Prijspeil = einddatum	**03-2011**				**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**		**8,8%**	**8,8%**	**8,8%**
		Totaal bouwkosten					**1.785**	**1.785**	**1.785**		**1.531**	**1.531**	**1.531**
		Prijs per eenheid	**1**	**1**	**1**	**won**	**1.785**	**1.785**	**1.785**		**1.531**	**1.531**	**1.531**