

December 2008  
Besteknr. 2008-10

DEFINITIEF BESTEK VOOR:  
Reconstructie riolering en herinrichting kern Wesepe

Opdrachtgever: Gemeente Olst-Wijhe

BESTEK  
VOOR DE RECONSTRUCTIE RIOLERING EN HERINRICHTING VAN DE KERN VAN  
WESEPE MET MET BIJBEHORENDE WERKZAAMHEDEN TE WESEPE.

Auteur :Erik Trip  
Projectleider :John v.d. Kolk  
Documentnr. :2008-10

Gemeente Olst-Wijhe  
Vakgroep fysieke Infrastructuur,  
Oranjelaan 5, Postbus 16, 8120 AA Olst  
telefoon (0570) 56 80 80, telefax (0570) 56 40 96

## **0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST**

PAR

#### **0.01 AANBESTEDENDE DIENST**

Gemeente Olst-Wijhe  
Postbus : 16  
Postcode : 8120 AA Olst  
Website : [www.olst-wijhe.nl](http://www.olst-wijhe.nl)

contactpersoon : E. Trip  
tel. nr. : 0570 - 56 80 80  
mobiel nr. : 06 - 123 60 702

#### **0.02 PROCEDURE**

Aanbestedingsprocedure volgens:

- ARW 2005; nationaal, openbaar volgens hoofdstuk II

#### **0.03 INLICHTINGEN**

Vragen over het bestek kunnen uiterlijk tot 14 januari 2009  
10:00 uur per e-mail of per fax worden gesteld aan:

Gemeente Olst-Wijhe,  
t.a.v. de heer E. Trip  
telefax: 0570 - 56 40 96  
e-mail: [e.trip@olst-wijhe.nl](mailto:e.trip@olst-wijhe.nl)

Er zal geen aanwijzing ter plaatse gehouden worden.  
De nota van inlichtingen zal vrijdag 16 januari 2009 aan de  
bestekhouders worden verzonden.

#### **0.04 INSCHRIJVING**

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
2. De in artikel 2.8 en 2.9 van het ARW 2005 bedoelde gegevens, die door de inschrijver moeten worden overlegd om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk zijn:
  - een eigen verklaring, conform bijgevoegd model. Deze verklaring behoort bij het inschrijvingsbiljet en maakt deel uit van de inschrijving. Bij inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk dient voor elke inschrijver een eigen verklaring te worden bijgevoegd;
  - model K, Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving;
  - een accountantsverklaring waaruit blijkt dat aan de in lid 4.II genoemde financiële eisen is voldaan;
  - een lijst van de in de laatste 3 jaar uitgevoerde werken. Van elk werk dient de volgende informatie te worden verstrekt:
    - a. korte omschrijving van het werk;
    - b. naam opdrachtgever met vermelding van de directie en de contactpersoon;
    - c. aannemingssom (excl. btw);

PAR

- d. data van opdrachtverstrekking en oplevering;
  - e. indien uitgevoerd in combinatie, het percentage aandeel in de combinatie en de juridische participatie verhouding.  
Uit deze lijst moet blijken dat is voldaan aan de in lid 4.II genoemde financiële eisen;
  - curriculum vitae, waaruit blijkt dat de inschrijver beschikt over het voor het betreffende werk vereiste personeel, zowel op het gebied van uitvoering als van ondersteuning;
  - volgens artikel 2.19 en artikel 2.20 lid 1 van het ARW 2005 de onderdelen van het werk, welke door elk der partners in een combinatie dan wel door (een) onderaannemer(s) worden uitgevoerd;
  - een verklaring van de rechtbank, waaruit blijkt dat de inschrijver niet in staat van faillissement of liquidatie verkeert;
  - een bereidverklaring van de bank tot het verlenen van de in par. 0.07 sub 4 genoemde bankgarantie;
  - de aannemer of onderaannemer dient het BRL7001 certificaat (benodigd voor het uitvoeren van hoofdstuk 7) te overleggen met de directie;
  - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen;
  - een gedetailleerd werkplan;
  - een faseringplan;
  - een verkeersplan.
3. De bescheiden, die de in lid 2 bedoelde gegevens bevatten, moeten met uitzondering van de eigen verklaring en model K, welke deel uitmaken van de inschrijving, worden overlegd binnen 5 werkdagen na een daartoe door de opdrachtgever gedaan verzoek.
- Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.
4. De in artikel 2.8 en 2.9 van het ARW 2005 bedoelde geschiktheidseisen zijn:
- I.formele sociaal-economische en wettelijke vereisten:
    - a. ingeschreven staan bij de Kamer van Koophandel;
    - b. aangesloten zijn bij een bedrijfsvereniging en voldaan hebben aan de verplichtingen ter zake van de door deze bedrijfsvereniging uit te voeren sociale verzekeringswetten;
    - c. beschikken over een vestigingsvergunning voor het Bouwbedrijf;
    - d. voldaan hebben aan de verplichtingen ter zake van de omzetbelasting en loonbelasting;
    - e. de in te schakelen onderaannemer(s) moet(en) aan alle hierboven genoemde eisen voldoen.
  - II.eisen m.b.t. financiën en ervaring:  
De onderneming (of combinatie van ondernemingen) moet de afgelopen drie jaar:
    - a. een gemiddelde jaarlijkse omzet in de GWW-sector hebben

PAR

- gerealiseerd van ten minste EUR 4.000.000.
- b. een of meerdere GWW-werken op het gebied van rioolreconstructie en wegconstructie hebben uitgevoerd van ten minste EUR 1.000.000.

In geval van een combinatie dient elk van de combinanten ten minste te voldoen aan 25% van de ervaringseis; bij een combinatie van 2 inschrijvers zullen zij gezamenlijk moeten voldoen aan 125% van zowel de ervarings- als de omzeteis; bij een combinatie van 3 of meer inschrijvers zullen zij gezamenlijk moeten voldoen aan 150% van voornoemde eisen. Bij de beoordeling of een combinatie voldoet aan de verhoogde ervaringseis zal van iedere combinant slechts 1 opgeleverd werk op het gevraagde ervaringsgebied binnen de gestelde termijn in beschouwing worden genomen.

De verhoogde omzet- en ervaringseis geldt niet voor een combinatie, die gevormd wordt door een aannemingsbedrijf en (een) dochteronderneming(en).

5. Kwaliteitssysteemcertificaat

De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat.

Om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk moet de inschrijver na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn een door hem gedateerde en gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat of, ingeval van een combinatie van inschrijvers, een gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat van de combinatie of van alle deelnemers afzonderlijk overleggen. Indien afzonderlijke certificaten van de deelnemers in de combinatie worden overgelegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.

7. De inschrijver dient in het bezit te zijn van een VCA dubbelster veiligheids-beheerssysteemcertificaat volgens VCA 2000 of 2004.

Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van

PAR

het hiervoor bedoelde systeemcertificaat.

Om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk moet de inschrijver na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn een door hem gedateerde en gewaarmerkte kopie van het systeemcertificaat of, ingeval van een combinatie van inschrijvers, een gewaarmerkte kopie van het systeemcertificaat van de combinatie of van alle deelnemers afzonderlijk overleggen. Indien afzonderlijke certificaten van de deelnemers in de combinatie worden overgelegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.

#### **0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT**

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

#### **0.06 AANBESTEDING**

1. De aanbesteding geschiedt openbaar volgens de procedure als vermeld in par 0.02 op 26 januari 2009 om 14:00 uur ten kantore van gemeentehuis Olst-Wijhe, locatie Oranjelaan 5, 8131 DA te Wijhe.

#### **0.07 OPDRACHT**

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
2. In afwijking van artikel 2.30 lid 5 van het ARW 2005 dient voor "de aanbesteder de opdracht gunt" te worden gelezen: "door of vanwege de aanbesteder de opdracht wordt gegund".
3. De aanbesteder gunt in principe op basis van de economisch meest voordelige aanbieder.
4. Bij de beoordeling of een inschrijver voor de opdracht van het werk in aanmerking komt, wordt (worden) mede in beschouwing genomen:
  - het voldoen aan de geschiktheidseisen, als genoemd in paragraaf 0.04 lid 4;
  - een volledig en naar waarheid ingevulde verklaring inzake inschrijvingsvereisten;
  - het niet in staat van faillissement of liquidatie verkeren of surseance van betaling hebben aangevraagd;
  - een positieve beoordeling vande onder paragraaf 0.04 lid 2 overlegde bescheiden;
  - een (bereidverklaring) bankgarantie van 5 % van de aannemingssom
  - het plan voor het omgaan met vrijkomende materialen;

PAR

- de aannemer of onderaannemer dient BRL7001 gecertificeerd te zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden genoemd in hoofdstuk 7 van dit bestek;
- het gedetailleerd werkplan;
- het faseringsplan;
- verkeersplan.

## 1. ALGEMEEN

PAR

#### **1.01 OPDRACHTGEVER**

College van B en W van de  
Gemeente Olst-Wijhe  
Postbus : 16  
Postcode : 8120 AA Olst  
Website : www.olst-wijhe.nl

#### **1.02 DIRECTIE**

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de U.A.V. 1989 zal de  
directie namens de opdrachtgever worden gevoerd door of namens:  
Gemeente Olst-Wijhe  
Vakgroep Fysieke Infrastructuur Wijhe

#### **1.03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Olst-Wijhe, in  
Wesepe. Het betreft de Scholtensweg, Sichemstraat,  
Averdijkstraat en de Westrikstraat.

#### **1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het uit te voeren werk betreft de reconstructie van de kern van  
Wesepe bestaat in hoofdzaak uit:

- het verrichten van rooi-, sloop- en opbreekwerkzaamheden;
- het verrichten van grondwerk;
- het aanbrengen van leidingwerk;
- het aanbrengen van open verhardingen;
- het aanbrengen van bitumineuze verhardingen;
- het aanbrengen van markeringen;
- het verrichten van bijbehorende werkzaamheden;
- het verrichten van saneringswerkzaamheden waarbij de aannemer  
of onderaannemer BRL-7001 gecertificeerd is;
- het verrichten van werkzaamheden van algemene aard.

#### **1.05 TIJDSBEPALING**

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen  
(Standaard 2005) is niet van toepassing.

1. Het werk dient uiterlijk op 1 oktober 2009 te worden  
opgeleverd.
2. De korting wegens te late oplevering, bedoeld in paragraaf 42  
lid 2 van de U.A.V. 1989, bedraagt EUR 1.000,-- (duizend euro)  
per dag.

Het werk dient in 5 fases uitgevoerd te worden conform tekening  
nummer 14 van dit bestek.

Kosten als gevolg van de fasering zoals bijvoorbeeld  
productieverlies, aan- en afloopverlies, extra aan- en afvoer  
materiaal, wachttijden dienen te zijn inbegrepen bij de

PAR

aanneemsom.

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden.

**1.07 KWALITEITSBORGING**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

## 01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de tekeningen:

projnr-bladnr	datum	omschrijving
01	15 december 2008	Opruimingstekening
02	15 december 2008	Sloop en opruiming verharding
03	15 december 2008	Ontwerp riolering
04	15 december 2008	Ontwerp Riolering
05	15 december 2008	Scholtensweg (west)
06	15 december 2008	Scholtensweg (midden)
07	15 december 2008	Scholtensweg (noord)
08	15 december 2008	Sichumstraat (zuid)
09	15 december 2008	Averdijkstraat
10	15 december 2008	Sichumstraat (noord) en westrikstraat (west)
11	15 december 2008	Westrikstraat (oost)
12	15 december 2008	Schoolplein
13	15 december 2008	Detailtekening
14	15 december 2008	Faseringsplan
15	15 december 2008	Detail drempelelement
16	15 december 2008	Detail p-vakken

Uitsluitend ter informatie is (zijn) tevens toegevoegd:

projnr.-bladnr.datum	omschrijving
Bijlage 1	Grafiek grondwaterstand

## 02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Tenzij anders aangegeven zijn en worden de hoogten aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

Tenzij anders aangegeven worden de maatvoeringen weergegeven in meters.

Een schema van de grondwaterstanden is in een bijlage bij dit bestek bijgevoegd.

## 03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Kwaliteitscontrole van verdichtingsgraad aangebracht zand voor aanbrengen funderingen.
2. Kwaliteitscontrole van verdichtingsgraad aangebrachte

PAR

- fundering voor aanbrengen asfaltverharding.
3. Inspectie van hwa en it voor het aanbrengen van de verharding.
  4. Controle verkeersmaatregelen voor aanvang verschillende fasen.

#### **04 BIJLAGEN**

Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:

- Eigen verklaring;
- inschrijvingsbiljet;
- inschrijvingsstaat.;
- model K, Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving.

#### **05 BEREIKBAARHEID TERREIN/TRANSPORTROUTE**

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Adresgegevens:

Depot  
Noorder Koeslag te Wijhe,  
vervoersafstand ca. 12 km

#### **06 VERMELDING VAN BOUWSTOFFEN IN DEEL 2.2**

Voor zover in deel 2.2 bouwstoffen zijn vermeld met de vermelding van het fabrikaat mét de toevoeging "of gelijkwaardig" of "overeenkomstig" mogen deze worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 1989.

Voor de toevoeging "of gelijkwaardig" resp. "overeenkomstig" dient te worden gelezen dat deze bouwstoffen mogen worden vervangen door identieke bouwstoffen van een andere producent resp. door bouwstoffen welke functioneel zijn afgestemd op de resultaatsverplichtingen van de aannemer, één en ander ter beoordeling van de directie.

## 2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

## **01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

## **02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2005.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005.

Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

## **03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voorzover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

## **04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening ge-

PAR

schiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
1			<p><b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b> E.e.a. volgens tekening 01 en 02 volgens artikel 01.17.04 van de standaard 2005 behoort tot het afvoeren van vrijkomende materialen naar een erkende verwerkingsinrichting eveneens het voldoen van stort-en acceptatiekosten. Conform artikel 17.02.01 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2005 is de CROW publicatie 132 onlosmakelijk aan dit bestek verbonden en dient de aannemer alle in deze publicatie genoemde veiligheids- en gezondheidsmaatregelen toe te passen behorend bij de in de diverse besteksdelen genoemde veiligheidsklassen.</p>			
11			<b>VERHARDINGEN</b>			
111			<b>OPEN VERHARDING</b>			
111010	307311		<p>Opbreken straatbaksteen. Incl. vervoeren naar depot Situering: rijbaan sichemstraat, Averdijkstraat en de Westrikstraat 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat plat gestraat .2. Inclusief voegvulling van: zand .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 441010 Het betreft hele bruikbare stenen Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben</p>	m2	1.500,00	V
111020	307312		<p>Opbreken betonstraatstenen. Incl. vervoeren naar depot Situering: rijbaan scholtensweg 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs .2. Inclusief voegvulling van: zand .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 442010, 442020 en 442030</p>	m2	2.000,00	V
111030	307312		<p>Opbreken betonstraatstenen. incl. vervoeren naar depot Situering: parkeervakken/stroken Sichemstraat, Scholtensweg en de Averdijkstraat 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: divers .2. Inclusief voegvulling van: zand .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 442010, 442020 en 442030</p>	m2	580,00	V
111040	307313		<p>Opbreken betontegels. Situering: trottoirs Scholtenseg, Sichemstraat, Scholtensweg en de Westrikstraat 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm met gebruik van pas- en halve tegels .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben</p>	m2	1.550,00	V
111050	307201		<p>Opbreken ongewapende betonverharding. in trottoir Sichemstraat t.h.v. huisnummer 8</p>	m2	2,00	V



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
113020	314781	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . .1	Vervoeren bestratingsmateriaal. betreft straatbakstenen Straatbakstenen Vervoeren naar: depot Breuk afvoeren naar een erkende vuilverwerkingsinrichting	m2	1.680,00	V	
113030	307312	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .3. . . . . . . . . . . . . . .1	Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen ter hoogte van kruisingsvlakken waar de riolering vervangen wordt. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 442040	m2	50,00	V	
114		. . . . .	<b>BITUMINEUZE VERHARDING</b>				
114010	300301	. . . . . . . . . . 1. . . . . .1.3. . . .	Zagen verharding. betreft het zagen bij de aanzetten voor de drempelementen Asfaltverharding Zaagdiepte 40 mm	m	10,00	V	
114020	307101	. . . . . . . . . . 1. . . . . .3. . . . . .2. . . . . .1. . . . . . . . . . .7. . . . .	Opbreken asfaltverharding. Betreft het bij post 114010 gezaagd asfalt Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.40 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoog- ste 0.5 x 0.5 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden vervoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf	m2	3,00	V	
12		. . . . .	<b>RIOLERING</b>				
121		. . . . .	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
121010	257501	. . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . .2. . . . . .3. . . . . .1. . . . .1	Riolering reinigen onder hoge druk. Situering te verwijderen riolering kern Wesepe Grootste putafstand: 82 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300 en Ø400 Vervuilingsgraad van 15 tot 20% Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatatiekosten aannemer	m	490,00	V	
121020	257502	. . . . . . . . . . . . . . . .2. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .1. . . . .1	Rioolput reinigen. Situering: te verwijderen inspectieputten Afmetingen putdeksel: 600 x 600 Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 1,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatatiekosten aannemer	st	12,00	V	
122		. . . . .	<b>VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
122010	251101	. 1. . . . . .1. . . . . .8. . . . . . . . . .7	Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen riolering zoals aangegeven op tekening 01 Betreft betonbuis Ø 300 Grondwerk volgens bestekspost: 211010 Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en dienen afgevoerd te worden naar een erkend verwerkingsbedrijf	m	400,00	V
122020	251101	. 1. . . . . .1. . . . . .8. . . . . . . . . .7	Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen riolering zoals aangegeven op tekening 01 Betreft betonbuis Ø 400 Grondwerk volgens bestekspost: 211010 Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2.4 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en dienen afgevoerd te worden naar een erkend verwerkingsbedrijf	m	90,00	V
122030	251123	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .7	Verwijderen putrand met deksel. Situering: te verwijderen inspectieputten zoals aangegeven op tekening 01 Grondwerk volgens bestekspost: 211010 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en dienen afgevoerd te worden naar een erkend verwerkingsbedrijf	st	9,00	V
122040	251121	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .2. . . . . . . . . .7	Verwijderen put. Situering: te verwijderen inspectieputten volgens tekening 01 Grondwerk volgens bestekspost: 211010 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en dienen afgevoerd te worden naar een erkend verwerkingsbedrijf	st	9,00	V
123		. . . . .	<b>KOLK EN HUISAANSLUITINGEN</b>			
123010	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . . . .7	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: de huisaansluitingen Inclusief grondwerk Inclusief hulpstukken Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en dienen afgevoerd te worden naar een erkend verwerkingsbedrijf	m	500,00	V
123020	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . .	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: de kolkaansluitingen Inclusief grondwerk Inclusief hulpstukken Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm	m	180,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
123030	251122	. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen afgevoerd te worden naar een erkend verwerkingsbedrijf	st	30,00	V
		. . . . .	Verwijderen kolk. Betreft: de trottoirkolken langs de rijbaan Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie			
123040	251122	2. . . . .	Trottoirkolk	st	21,00	V
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen afgevoerd te worden naar een erkend verwerkingsbedrijf			
13	322299	. . . . .	Verwijderen kolk. Betreft: de straatkolken langs de rijbaan Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie	st	40,00	V
		.1. . . . .	Straatkolk			
14	321313	. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen afgevoerd te worden naar een erkend verwerkingsbedrijf	st	6,00	V
		. . . . .	<b>STRAATMEUBULAIR</b>			
15	510111	. . . . .	Betreft: de palen in het trottoir t.b.v. bochtbescherming. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen afgevoerd te worden naar een erkend verwerkingsbedrijf	st	36,00	V
		. . . . .	<b>WEGBEBAKENING</b>			
150010	510116	4. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en). Situering: volgens tekening Uit een bestrating	are	7,50	V
		. .1. . . . .	Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
150020	510116	. . . . .2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	are	7,50	V
		. . . . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf en daar op aanwijzing van de beheerder opslaat in depot. Vervoersafstand ca. 12km			
150020	510116	. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	are	7,50	V
		. . . . .	<b>BEPLANTING</b>			
150010	510111	. . . . .	Verwijderen bomen. Betreft: bomen aangegeven op tekening Het uitvoeren van deze werkzaamheden dient voor april gereed te zijn. Boomsoort(en): Berken, prunes en essen.	st	36,00	V
		. .3. . . . .	Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
150010	510111	. . . . .2.	Rooien tot een diepte van ten minste 1 m en ontstane gaten vullen met grond.	st	36,00	V
		. . . . .9.	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dient afgevoerd te worden naar een erkend verwerkingsbedrijf			
150020	510116	. . . . .	Verwijderen begroeiing. Betreft: plantvakken zoals beschreven op tekening	are	7,50	V
		. . . . .				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
2			<p>Karakter van de begroeiing: onderbeplanting            9. . . . . Varieert van 4m2 tot 80m2 per vak            .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3            . . . . . 2. . . . . Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)            . . . . . 1. . . . . Rooien tot een diepte van ten minste 0.20 m            . . . . . 9 . . . . . Vrijgekomen hout wordt geacht voor de            . . . . . opdrachtgever geen waarde te hebben            . . . . . en dient afgevoerd te worden naar een erkend            . . . . . verwerkingsbedrijf</p> <p><b>GRONDWERK</b>            . . . . . Hoeveelheden in 'vaste' kuubs.</p>			
21			<b>GROND ONTGRAVEN</b>			
211			<b>GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIOLERING</b>			
211010	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.            . . . . . Situering: t.p.v. het te verwijderen riool            . . . . . Volgens bestekspost: 122010 en 122020            . . . . . Grondsoort: volgens grondonderzoek            . . . . . Taluds 1,5 : 1            1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven            .1. . . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten            . . . . . 3. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m            . . . . . 2. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m            . . . . . 3 . . . . . Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de            . . . . . sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens            . . . . . bestekspostnr(s). 240010</p>	m3	700,00	V
211020	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.            . . . . . Situering: t.p.v. aan te leggen riool volgens            . . . . . bestekspost 331010            . . . . . Grondsoort: volgens grondonderzoek            . . . . . Taluds 1,5 : 1            1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven            .1. . . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten            . . . . . 3. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m            . . . . . 2. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m            . . . . . 3 . . . . . Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de            . . . . . sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens            . . . . . bestekspostnr(s). 240010</p>	m3	750,00	V
211030	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.            . . . . . Situering: t.p.v. het aan te leggen IT-riool            . . . . . volgens bestekspost: 341010            . . . . . Grondsoort: volgens grondonderzoek.            . . . . . Onder b.o.b. 30cm extra ontgraven t.b.v.            . . . . . infiltratie zand.            . . . . . Taluds 1,5 : 1            1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven            .9. . . . . Ontgraven tot: 30cm onder het aan te leggen            . . . . . IT-riool            . . . . . 5. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,45 m            . . . . . 2. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m            . . . . . 4 . . . . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost-            . . . . . nr(s). 240010 en 221140</p>	m3	1.226,00	V
212			<b>GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET</b>			
212110	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet            . . . . . Situering: toekomstige rijbaan en            . . . . . parkeerplaatsen volgens tekening 02            . . . . . Grondsoort: grond uit plantingsvakken            . . . . . Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel</p>	m3	225,00	V



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
221140	220301	4. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .3. . . . . .2	Hoogte 2,00 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 1,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Verdichten volgens bestekspostnr. 223010	m3	226,00	V	
		. 4. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .3.	Grond verwerken in de ontgraven sleuf van bestekspost 211030. Betreft: grond vrijgekomen bij bestekspost 211030 Grondsoort: geroerde grond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 2,00 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 1,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3			226,00 L
222		. . . . . . . . . .	<b>GROND VERWERKEN IN CUNET</b>				
222010	220301	. 2. . . . . .1. . . . . . .3. . . . . . .1. . . . . . .3.	Grond verwerken in cunet Betreft het aanvullen van het cunet ontgraven bij bestekspost 212110. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 7,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Verdichten volgens bestekspostnr. 223010	m3	250,00	V	
		. 2. . . . . .1. . . . . . .3. . . . . . .1. . . . . . .3.	Grond verwerken in cunet Betreft het aanvullen van het cunet ontgraven bij bestekspost 212120. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 5,50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Verdichten volgens bestekspostnr. 223010	m3			250,00 L
222020	220301	. 2. . . . . .1. . . . . . .3. . . . . . .1. . . . . . .3.	Grond verwerken in cunet Betreft het aanvullen van het cunet ontgraven bij bestekspost 212120. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 7,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Verdichten volgens bestekspostnr. 223010	m3	60,00	V	
		. 2. . . . . .1. . . . . . .3. . . . . . .1. . . . . . .3.	Grond verwerken in cunet Betreft het aanvullen van het cunet ontgraven bij bestekspost 212120. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 5,50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Verdichten volgens bestekspostnr. 223010	m3			60,00 T
223		. . . . . . . . . .	<b>VERDICHTEN ZAND</b>				
223010	220412	. .1. . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft zand van besteksposten: 221130, 222010 en 222020 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van verwerking Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	1.210,00	V	
224		. . . . . . . . . .	<b>GROND VERWERKEN IN PLANTVAK</b>				
224010	220301	. .	Grond verwerken in plantvak Betreft: de plantvakken ontgraven bij bestekspostnr: 213110 Mengen met de overigge grond uit de plantvakken Grondsoort: Teelaarde, vrij van onkruid- en	m3	250,00	V	
		. .		m3			250,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
24			<p>wortel resten. Ter goedkeuring van de directie Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van verwerking 3. . . . . Hoogte 0,80 m .1. . . . . Zonder overhoogte . . . . .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m . . . . .1 Profileren volgens bestekspostnr.</p> <p><b>GROND VERVOEREN</b></p>				
240010	220201		<p>Grond vervoeren. Betreft grond vrijkomend bij bestekspostnr(s): 211030 en 211010 en 211020 Grondsoort: zie grondonderzoek Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in middelen van vervoer. 3. . . . . Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtge- ver geen waarde te hebben</p> <p><b>RIOLERING</b></p>	m3	1.030,00	V	
3							
31			<p><b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b></p>				
310010	240299		<p>Maken proefsleuven t.b.v. kabels en leidingen Betreft het maken van proefsleuven t.b.v. de lokalisering van kabels en leidingen. Situering: ter keuze van de aannemer Mechanisch graven niet toegestaan In vaste grond Sleufdiepte: ca. 1,00 m Sleufbreedte: ca. 0,40 m</p> <p><b>BRONBEMALING T.B.V. RIOLERING</b></p>	EUR		N	
32							
320010	210299		<p>Toepassen bronbemaling t.b.v. riolering Hoeveelheid resultaat verplichting is gelijk aan de lengte van de aan te brengen trajecten. (= plaatselijk meerdere leidingen tegelijk) Water dient te worden geloosd op regenwaterriool op aanwijs van de directie. regelmatig monitoren volgens voorwaarden waterschap. Van bestekspostnr. 320020, 320030 en 320040 op dit bestekspostnummer een prijs per meter aangeven. (aangebrenen, instandhouden en verwijderen bronbemaling). Posten 320020, 320030 en 320040 ter indicatie van de werkzaamheden.</p>	m	500,00	V	
320011	210201		<p>Aangebrenen bronbemaling. Incl. apparatuur ten behoeve van registratie van de opgepompte hoeveelheid grondwater incl. te registreren debieten, incl. kwaliteitscontrole lozingswater volgens lozingsvergunning. Bemaling dient te voldoen aan de randvoorwaarden zoals voorgeschreven in de vergunning. Inclusief zandvang. 2. . . . . Verlaging van het freatisch vlak tot . . . . . maximaal 0.30 beneden onderkant aan te leggen . . . . . buis. .9. . . . . Bemaling m.b.v. elektrische pompen . . . . .1. . . . . Verticale filters . . . . .9. . . . . Analysekosten van een laboratorium ten gevolge . . . . . van de kwaliteitscontroles dienen bij de prijs te . . . . . zijn inbegrepen . . . . .3. Reserve-energievoorziening is niet vereist</p>				



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
		. .9. . .	Putrand op hoogte brengen met telescoopstuk	st			18,00 T
332030	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	4,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. de op aan te sluiten putten.				
		. . . . .	Betreft putnrs: D04, D07 en D21				
		. . . . .	Op plaats van de aansluiting oude buis.				
		2. . . . .	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. .9. . .	Kraag om rioolbuis metselen	st			200,00 L
		. . . . .	Metselstenen				
333		. . . . .	<b>HUISAANSLUITINGEN VUIL WATER</b>				
		. . . . .					
333010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	500,00 V		
		. . . . .	Betreft: huisaansluitingen t.b.v. het DWA riool				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			500,00 L
		. . . . .	Kleur bruin				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .					
333020	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00 V		
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			56,00 L
		. . . . .	Standpijp lengte ca. 0,90m	m			51,00 L
		. . . . .	Kleur: bruin				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .					
333030	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00 V		
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			56,00 L
		. . . . .	Bochtstuk 90 gr.				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .					
333040	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	56,00 V		
		. . . . .	T.b.v. aan te sluiten huisaansluitingen				
		4. . . . .	In PVC-buis				
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm				
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		. . . . .					
333050	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00 V		
		. . . . .	Op plaats gemaakte inlaat.				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			56,00 L
		. . . . .	Klikinlaat				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .					
34		. . . . .	<b>AANBRENGEN IT-RIOOL</b>				
		. . . . .					
341		. . . . .	<b>IT-RIOOL</b>				
		. . . . .					
341010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	555,00 V		
		. . . . .	Betreft: Infiltratie riool volgens tekening				
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen	m			555,00 L
		. . . . .	Geperforeerde buis t.b.v. infiltratie				
		. . . . .	Omweekeld met een geotextiel				
		. . . . .	Waterdoorlatendheid 50l/m2/s				
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	rubbermanchet				
341020	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	325,00	V	
		. . . . .	Betreft: Infiltratie riool volgens tekening				
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen	m			325,00 L
		. . . . .	Geperforeerde buis t.b.v. infiltratie				
		. . . . .	Omweekeld met een geotextiel				
		. . . . .	Waterdoorlatendheid 50l/m2/s				
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
342		. . . . .	<b>PUTTEN</b>				
342010	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	18,00	V	
		. . . . .	Het betreft inspectieputten in het infiltratiestelsel				
		. . . . .	volgens tekening: 03 en 04				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		9. . . . .	Put, nominale middellijn 800 mm	st			18,00 L
		. . . . .	Fabriek: Wavin Nederland B.V., o.g.				
		. . . . .	Type: Tegra ø 800 Inspectieput				
		. . . . .	Voorzien van:				
		. . . . .	- hoogteverstelb. telescoopstuk L= 50 cm				
		. . . . .	- draaibare mofaansluitingen tot max. 7,5°				
		. .9. . . .	Put met vlakke bodem en zandvang van 30cm				
		. . .1. . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			18,00 L
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
		. . . . .1.	Mangaf afdekken met plaat	st			18,00 L
342020	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	18,00	V	
		.1. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type TB 3223VR-VEPRO (TBS) o.g.	st			18,00 L
		. . . . .	Met opschrift in rand: IT				
		. .9. . . .	Putrand op hoogte brengen met telescoopstuk				
342030	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V	
		. . . . .	Betreft put t.b.v. noodoverstort op RWA-stelsel				
		. . . . .	Volgens tekening: 04				
		1. . . . .	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			2,00 L
		. .3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		. . . .3.	Afdekplaat .....	st			2,00 L
		. . . . .	Mangaf afdekken met plaat	st			2,00 L
		. . . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
344		. . . . .	<b>HUISAANSLUITINGEN</b>				
		. . . . .	Betreft het leggen van een aansluiting tot de erfgrans				
344010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	500,00	V	
		. . . . .	Betreft huisaansluitingen t.b.v. IT-riool				
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			500,00 L
		. . . . .	Kleur: groen				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
344020	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00	V	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			56,00 L
		. . . . .	bochtstuk 90gr.				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6									
344040	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00	V	56,00	L			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstoppingstuk kleur: grijs .2.1. . . . . . . . .1								
344050	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00	V	56,00	L			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap .2.1. . . . . . . . .1								
344060	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	56,00	V					
		. . . . .	T.b.v. de aan te sluiten uitleggers van het IT-riool								
		4. . . . .	In PVC-buis								
		.1. . . . .	Door middel van boren .1. . . . . . . . . .1								
344070	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00	V					
		. . . . .	Knevelinlaat Ø 315-125								
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.1. . . . . . . . .1	st						56,00	L
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet								
345		. . . . .	<b>KOLKAANSLUITINGEN</b>								
345010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	26,00	V					
		. . . . .	Situering t.p.v. de RWS banden Inclusief grondwerk								
		1. . . . .	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. . . . . . . . . .	st						26,00	L
345020	252614	. . . . .	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	15,00	V					
		. . . . .	Situering: t.p.v. molgoten Inclusief grondwerk								
		.2. . . . .	Straatkolk, klasse Y Fabrikaat: Wavin Nederland B.V., o.g. Type: Save GS3001, 370 x 370 mm Verkeersbelastingsklasse: B Zandvang: 45 liter, m. extra vuilrooster . . . . .1	st						15,00	L
		. . . . .1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig								
345030	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	200,00	V					
		. . . . .	Betreft de kolkaansluitingen t.b.v. het IT-riool Inclusief grondwerk Inclusief standpijp								
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen .2.1. . . . . . . . .1								
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met								



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
			Betreft het te inspecteren IT-riool Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op dvd Grootste putafstand: 75 m Materiaalsoort riolering: geperforeerde kuntstofbuis Afmeting(en) riolering: 315 mm 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .3. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toe- standsaspecten .1. Opnamen aanleveren op dvd .3. Rapportage analoog in 2 -voud en in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren				
4			<b>VERHARDING</b> E.e.a. volgens tekening.....				
41			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
410010	310101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering t.p.v. de aan te brengen verharding in rijbaan Scholtensweg Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver- hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te bren- gen verhardingslaag .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	1.550,00	V	
410020	314101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. de aan te brengen elementen verhardingen t.b.v. rijbaan Sichemstraat, Averdijkstraat en Westrikstraat Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2	3.000,00	V	
42			<b>FUNDERINGEN</b>				
420010	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Situering: asfaltverharding fietsstraat en rabatstrook Functie: funderingslaag 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens be- stekspostnr(s). 410010 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.550,00	V	
420020	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. verdichten puinverharding aangebracht bij bestekspost 520010 Grondsoort: menggranulaat	m2	1.550,00	V	
				m3			150,00 L
				ton			850,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
43			.2. <b>KANTOPSLUITINGEN</b>				
431			.1. . . . . . . . . <b>RWS 115/225 X 200 MM</b>				
431010	314311		. . . . . . . . . . . . . . . Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft de RWS banden in de Scholtensweg volgens tekening. Inclusief paszagen betonbanden	m	415,00	V	
		6.	. . . . . . . . . . In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton	m3			25,00 L
		.9.	. . . . . . . . . . Profiel 115/225 x 200 mm Kleur grijs	st			415,00 L
431020	314399		. . . . . . . . . . . . . . . Aanbrengen bochtbanden RWS Inclusief paszagen betonbanden In cementspecie aanbrengen op funderingslaag en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 115/225 x 200 mm, kleur grijs	st	109,00	V	
			. . . . . . . . . . R=3 inw.	m3			6,50 L
			. . . . . . . . . . R=3 uitw.	st			48,00 L
			. . . . . . . . . . R=5 uitw.	st			48,00 L
			. . . . . . . . . . R=0,5 inw.	st			2,00 L
			. . . . . . . . . . R= 0,75 uitw.	st			1,00 L
			. . . . . . . . . . Hoekbanden 90° inw.	st			2,00 L
			. . . . . . . . . . uitw.	st			4,00 L
431030	314311		. . . . . . . . . . . . . . . Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft de RWS verloopbanden in de Scholtensweg volgens tekening Inclusief paszagen	m	12,00	V	
		6.	. . . . . . . . . . In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton	m3			0,70 L
		.9.	. . . . . . . . . . Profiel 115/225 x 200 Kleur grijs Verloopband van naar maaiveld	st			12,00 L
432			. . . . . <b>GELEIDEBAND 100 X 250 MM</b>				
432010	314311		. . . . . . . . . . . . . . . Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft de geleidebanden t.b.v. het draaien van asfalt in de scholtensweg	m	500,00	V	
		6.	. . . . . . . . . . In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton	m3			30,00 L
		.9.	. . . . . . . . . . Profiel 100 x 250 mm Kleur grijs	st			500,00 L
433			. . . . . <b>OPSLUITBANDEN</b>				
433010	314312		. . . . . . . . . . . . . . . Aanbrengen opsluitbanden van beton. Langs trottoirs, erfgrenzen en groenvoorzieningen volgens tekening Inclusief paszagen betonbanden	m	800,00	V	
		2.	. . . . . . . . . . Op zandbed				
		.3.	. . . . . . . . . . Profiel 60 x 200 mm Kleur grijs	st			800,00 L
434			. . . . . <b>TROTTOIRBANDEN</b>				
434010	314311		. . . . . Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	526,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
434020	314311		Betreft de trottoirbanden in de Sichemstraat, Averdijkstraat en de Westrikstraat Inclusief paszagen					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton	m3		32,00	L	
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm kleur: grijs	st		526,00	L	
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	78,00	V		
			Aanbrengen bochtbanden 130/150 x 250 mm					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton	m3		4,00	L	
		.9.	Profiel 130/150 x 250 mm kleur: grijs					
			R= 1,5 uitw.	st		3,00	L	
			R= 2,0 uitw.	st		9,00	L	
			R= 10,0 uitw	st		27,00	L	
			R= 8,0 uitw.	st		12,00	L	
			R= 7,0 uitw.	st		7,00	L	
			R= 6,0	st		8,00	L	
			hoekbanden: 135°					
			inw.	st		9,00	L	
	uitw.	st		7,00	L			
	90°							
	inw.	st		7,00	L			
	uitw.	st		7,00	L			
435			<b>INRITBANDEN</b>					
435010	314315		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: t.p.v. de inritten Scholtensweg volgens tekening Aantal inritten: 11	m	57,00	V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton	m3		5,70	L	
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m Profiel 500 x 200 x 500 mm Kleur grijs	st		94,00	L	
		.3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Profiel 500 x 200 x 500 mm Kleur grijs	st		11,00	L	
				st		11,00	L	
435020	314315		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: t.p.v. inritten Sichemstraat, Averdijkstraat en de Westrikstraat Volgens tekening Aantal inritten: 19	m	76,50	V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton	m3		7,60	L	
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m Profiel 500 x 200 x 500 mm	st		115,00	L	
		.3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Profiel 500 x 200 x 500 mm Kleur grijs	st		19,00	L	
				st		19,00	L	
435030	314315		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: t.p.v. inritconstructies kruisingen Scholtensweg Volgens tekening Aantal Inritten: 4	m	41,00	V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton	m3		4,10	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6							
435040	314315	.4. . . .	Langs de inritbanden 1 streklaag van betonstraat-	st	24,00	V	205,00	L	
		. . . . .	stenen in cementspecie aanbrengen						
		. . . . .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			81,00	L	
		. . . . .	Profiel 500 x 200 x 500 mm						
		. . . . .	Kleur grijs						
		. . . . .3. . . .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			4,00	L	
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			4,00	L	
		. . . . .	Profiel 500 x 200 x 500 mm						
		. . . . .	Kleur grijs						
		. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m					
436	314305	. . . . .	Betreft de inritbanden aan de linker kant van de		153,00	V			
		. . . . .	Scholtenweg.						
		. . . . .	volgens tekening						
		. . . . .	Aantal inritten: 4						
		. . . . .5. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,20	L	
		. . . . .1. . . . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			16,00	L	
		. . . . .1. . . . .	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st			4,00	L	
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st			4,00	L	
		. . . . .							
		. . . . .	<b>MOLGOTEN</b>						
441	314111	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	850,00	V			
		. . . . .	Situering: Bij P-vakken Sichemstraat,						
		. . . . .	Averdijkstraat en Westrikstraat en scholtenweg						
		. . . . .9. . . . .	Bestaand uit 3 streklagen						
		. . . . .2. . . . .	Op zandbed						
		. . . . .3. . . . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat	st			2.225,00	L	
		. . . . .9. . . . .	Afstrooien en invegen met brekerzand						
		. . . . .							
		. . . . .	<b>OPEN VERHARDINGEN</b>						
		. . . . .	<b>STRAATBAKSTENEN</b>						
442	314112	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	900,00	V			
		. . . . .	Betreft het straten van straatbakstenen						
		. . . . .	vrijgekomen bij bestekspost 111010 en 111060						
		. . . . .	Situatie: Rijbaan Sichemstraat, Averdijkstraat en						
		. . . . .	de Westrikstraat						
		. . . . .3. . . . .	Totale breedte 3,00 m en meer						
		. . . . .4. . . . .	In keperverband zonder driehoekstenen						
		. . . . .1. . . . .	Op straatlaag						
		. . . . .2. . . . .	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			67.728,00	T	
		. . . . .5. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand						
442	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	900,00	V			
		. . . . .	Betreft het straten van nieuwe straatbakstenen						
		. . . . .	Situatie: Rijbaan Sichemstraat, Averdijkstraat en						
		. . . . .	de Westrikstraat						
		. . . . .3. . . . .	Totale breedte 3,00 m en meer						
		. . . . .4. . . . .	In keperverband zonder driehoekstenen						
		. . . . .1. . . . .	Op straatlaag						
		. . . . .2. . . . .	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			72.000,00	L	
		. . . . .5. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand						
		. . . . .	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>						
442	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	600,00	V			
		. . . . .	Situering: rabatstroken Scholtenweg						
		. . . . .	Vrijgekomen bij bestekspost 111020						
		. . . . .	Vlak voor aanbrengen nogmaals goed verdichten						
		. . . . .1. . . . .	Totale breedte tot 1,50 m						
		. . . . .1. . . . .	In halfsteensverband						
		. . . . .1. . . . .	Op straatlaag						
		. . . . .4. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st			28.800,00	T	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
442020	314112	. . . . .	80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	370,00	V		
		. . . . .	Vrijgekomen bij bestekspost 111030					
442030	314112	. . . . .	Situering: parkeerplaatsen Sichemstraat,					
		. . . . .	Averdijkstraat en de Westrikstraat					
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . . .	In halfsteensverband					
		. . . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte					
		. . . . .	80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs	m2			110,00	T
		. . . . .	Kleur: zwart	m2			260,00	L
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	170,00	V		
442040	314502	. . . . .	Situering: parkeerstroken Scholtensweg					
		. . . . .	Vrijgekomen bij bestekspost 111030					
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . . .	In halfsteensverband					
		. . . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte					
		. . . . .	80 mm					
		. . . . .	Kleur: zwart	m2			120,00	T
		. . . . .	Kleur: grijs	m2			50,00	T
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	50,00	V		
443	314113	. . . . .	Betrefte herstraten wat is vrijgekomen bij					
		. . . . .	bestekspost 113030					
		1. . . . .	Totale breedte tot 1,50 m					
		.4. . . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. . . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
443010	314113	. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	<b>BETONTEGELS</b>					
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	1.300,00	V		
		. . . . .	Situering: betontegels in het trottoir					
		. . . . .	Sichemstraar, Averdijkstraat, Westrikstraat en de					
		. . . . .	Scholtensweg					
		. . . . .	exclusief de tegels t.p.v. inritten					
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . . .	In halfsteensverband					
		. . . . .1.	Op straatlaag					
. . . . .2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st			13.241,00	L		
. . . . .	(NEN-EN 1339)							
. . . . .	Kleur: grijs							
. . . . .2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			2.408,00	L		
. . . . .	Kleur: grijs							
. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand							
443020	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	260,00	V		
		. . . . .	Situering: betontegels in het trottoir					
		. . . . .	Sichemstraar, Averdijkstraat, Westrikstraat en de					
		. . . . .	Scholtensweg					
		. . . . .	T.p.v. de inritten.					
443030	314113	2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . . .	In halfsteensverband					
		. . . . .5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			2.889,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
443030	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	7,00	V		
		. . . . .	Betrefte de invaliden inrit tegenover					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
443040	314113		Westrikstraat 6				
			Inclusief grondwerk en profileren				
		4.	Talud 1 : 3 - taludlengte 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
445	314113	.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		54,00	L
			Kleur: grijs				
		.2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st		23,00	L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			Aanbrengen betontegels.	m2	8,00	V	
445010	314399		Betreft het aanbrengen van een rij tegels langs de parkeervakken in de groenstrook.(80m1)				
			Zie tekening				
			Inclusief grondwerk				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	T.p.v. tegels 5cm zand aanbrengen				
445020	314399	.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ...	st		89,00	L
			<b>PREFAB DREMPELS</b>				
			van beton.	m	12,00	V	
			Zie tekening V28				
			Situering: 50 km-zone t.p.v. Scholtensweg begin en eind van het plan				
45	314399		Volgens tekeningnr.(s): 01 en 07				
			Aanbrengen op funderingslaag				
			Aanbrengen in: bitumineus gebonden verharding, en bestrating				
			Voegen tussen de elementen behandelen volgens bestekpostnr.(s):445020				
			Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding, o.g.	st		12,00	L
	Type: Leicon Prefab Verkeersdrempel						
	Betonkwaliteit: C45/55						
	Milieuklasse: XF4						
	Verkeersklasse 60						
	Betonkleur: zwart						
	Uitvoering: sinusvormig						
	Oppervlaktestructuur: glad						
	Profiel (lxbxh): 300 x 100 x 12/20 cm, 8 cm hoog						
	Wegmarkering: met premark SVT witte thermoplast markering						
45	314399		Volgens detail, tekeningnr.(s): V28	m	30,00	V	
			Voegafdichtingssysteem bestaande uit:				
			Voegvulling: Type: V2-10 Pagel gietmortel snel, o.g.				
			Mat.: 1 component cementgebonden gietmortel				
			Toevoeging:brekerzand				
	Separatietape:						
	Mat.: niet hechtende tape van polypropyleen						
	Voorbehandelingsmiddel:						
	Type: Sika Primer-3 N, o.g.						
	Mat.: 1 component primer op basis van een samenstelling van epoxyhars						
	Elastische kit op basis van: .....						
	1 component polyurethaan kit, type: Sikaflex Pro 3 WF, o.g.						
	bitumen						
	Rugvulling:						
			<b>BITUMINEUZE VERHARDINGEN</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
450010	312131	. . . . .	Aanbrengen van een laag steenslagasfaltbeton. Totaal 950 m2	ton	190,00	V	
		. . . . .	Situering: fietsstraat Scholtensweg volgens tekening				
		. . . . .	Steenslagasfaltbeton: AC 22 base 02	ton			190,00 L
		3. . . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1. . . . .	Totale laagdikte 80 mm				
		.6. . . . .	Op een funderingslaag volgens bestekspost 420010				
450020	312131	. . . . .	Aanbrengen van een laag steenslagasfaltbeton. Totaal 950 m2	ton	105,00	V	
		. . . . .	Situering: fietsstraat Scholtensweg Inclusief aansluitingen op bestaand asfalt volgens tekening				
		. . . . .	Steenslagasfaltbeton: AC 16 base 02	ton			105,00 L
		3. . . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1. . . . .	Totale laagdikte 45 mm				
		.8. . . . .	Op de voorgaande verhardingslaag van STAB aangebracht volgens bestekspost 450010				
450030	312113	. . . . .	Aanbrengen van een laag steenmestiekasfalt. Totaal 950 m2	ton	83,00	V	
		. . . . .	Situering: fietsstraat Scholtensweg volgens tekening				
		. . . . .	Asfalt: SMA-NL 11A, gekleurd: rood	ton			83,00 L
		. . . . .	Met blanke bitumen				
		. . . . .	Proefstuk voorleggen aan de directie van de gemeente				
		3. . . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3. . . . .	Laagdikte 35 mm				
		.5. . . . .	Op de voorgaande verhardingslaag van STAB 0/16 aangebracht volgens bestekspost 450020				
450040	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.900,00	V	
		. . . . .	T.b.v. de aan te brengen asfaltlagen volgens bestekspost 450010 en 450020				
		1. . . . .	Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			0,58 L
		.2. . . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
5		. . . . .	<b>WEGBEBAKENING</b> e.e.a. volgens tekening				
51		. . . . .	<b>MARKERINGEN</b>				
510020	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	2,00	V	
		. . . . .	Situering fietsstraat Scholtensweg				
		6. . . . .	Alternatief fietssymbool				
		. . . . .	Markering is afwijkend van de richtlijnen 'Bebakening en markering van wegen'				
		. . . . .	Markering volgens tekening				
		. . . . .	Totaal 2 stuks				
		.1. . . . .	Op een asfaltverharding				
		. . . . .1	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			14,00 L
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
510030	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	1,60	V	
		. . . . .	Situering: drempel bij Kreikenlaan				
		4. . . . .	Haaietanden 0,50 x 0,70 m (9st)				
		.1. . . . .	Op een asfaltverharding				
		. . . . .1	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid	kg			11,20 L



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
710020	251103	3. . . . .	Situering: Alle betontegels op het schoolplein	m	50,00	V	
		.2. . . . .	Totale breedte van 3,0 m en meer				
72	220101	. . . . .7	Betontegels 300 x 300 x 50 mm	m3	200,00	V	
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen afgevoerd te worden naar een erkend verwerkingsbedrijf				
720010	220101	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m3	200,00	V	
		. . . . .	Betreft: de huisaansluitingen				
720020	220301	. . . . .	Inclusief grondwerk	m3	200,00	V	200,00
		. . . . .	Inclusief hulpstukken				
720030	220412	1. . . . .	Materiaal: PVC	m3	200,00	V	
		.1. . . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm				
720040	220301	. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen afgevoerd te worden naar een erkend verwerkingsbedrijf	m3	100,00	V	100,00
		. . . . .	<b>GRONDWERK</b>				
720020	220301	. . . . .	Grond ontgraven uit rioolsleuf en vlak voor aan te brengen infiltratie units	m3	200,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: geroerde grond				
720030	220301	1. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: meting in profiel	m3	200,00	V	
		. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 3 .50 m				
720040	220301	.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m	m3	100,00	V	
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.5 m				
720020	220301	. . . . .1.	Taluds 1 : 1	m3	200,00	V	
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
720030	220412	. . . . .	Grond verwerken in rioolsleuf en vlak voor infiltratie unit ontgraven bij bestekspost 720010	m3	200,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: geroerde grond				
720040	220301	. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid van bestekspost 720010	m3	100,00	V	100,00
		1. . . . .	Hoogte 1.00 m				
720030	220412	.1. . . . .	Zonder overhoogte	m3	200,00	V	
		. . . . .1.	Kruinbreedte 0.50 m				
720040	220301	. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	100,00	V	
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 720030				
720030	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. betreft het verdichten van de rioolsleuf aangevuld bij bestekspost 720020	m3	200,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: geroerde grond				
720040	220301	. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid van bestekspost 720010	m3	100,00	V	
		. . . . .2.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
720020	220301	. . . . .	Grond verwerken in terrein	m3	100,00	V	
		. . . . .	betreft het op hoogte gelijk maken van het schoolplein				
720030	220412	. . . . .	Grondsoort: zand	m3	100,00	V	100,00
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: meting in middelen van vervoer				
720040	220301	1. . . . .	Hoogte 0.1 m	m3	100,00	V	
		. . . . .5.	Bovenoppervlakte 1700 m2				
720020	220301	. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	100,00	V	
		. . . . .3	Profileren volgens bestekspostnr. 720060 en verdichten volgens bestekspostnr. 720050				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720050	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. betreft zand aangevuld bij bestekspost 720040 Grondsoort: zand .1. . . . . Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor- den gesteld is maximaal 0.50 m . .1. . . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.727,00	V	
720060	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van het zand aangevuld bij bestekspost 720040 Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. 3.50 m 1. . . . . Oppervlakken boven water . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.727,00	V	
73		. . . . .	<b>RIOOL</b>				
730010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis betreft verbinding kolken naar de infiltratie-krachten 2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.5. . . . . Nominale middellijn 200 mm . . . . .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet .....	m m	35,00	V	35,00 L
730020	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis betreft 2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen Geperforeerde buis t.b.v. infiltratie Omwickeld met een geotextiel Waterdoorlatendheid 50l/m2/s .3.1. . . . . Nominale middellijn 315 mm . . . . .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet .....	m m	35,00	V	35,00 L
730030	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis 2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: bruin .2.3. . . . . Nominale middellijn 160 mm . . . . .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	53,00	V	53,00 L
730040	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft put met overstortmuur 1250 x 1250 volgens tekeningnummer: 03 totaal gewicht : 8000kg gewicht zwaarste deel: 3870kg 1. . . . . Put t.b.v. vrijverval systeem . . . . .5. Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st st	1,00	V	3,00 L
730050	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis ten behoeve van aansluitingen regenafvoer 2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. . . . . Nominale middellijn 125 mm . . . . .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet .....	m	64,00	V	
730060	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft het aanbrengen van infiltratiekratten 9. . . . . Aanbrengen PP regenwaterinfiltratie unit Betreft het aanbrengen en met geotextiel omhullen van regenwaterinfiltratie units in ontgraven profiel conform bestekpostnr(s): 720010	st	44,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
			Situering: onder schoolplein Volgens tekeningnr(s): .03 Infiltratie units met aansluiting v. Ultra-3 buis Fabrikaat: Wavin Nederland B.V., o.g. Type: Azura Q-Bic PP Infiltratie-unit BL 160 Afmetingen (bxlxh): 600x1200x600 mm Inhoud: 450 liter Holle ruimte: 95% Perforatie wanden: 43% Materiaal: gerecycled PP Aansluiting ø 1 x ø 315 mm 2 x ø 200 mm	st			3,00	L
			Geotextiel: Type: HF180 Waterdoorlatendheid: 70 l/m2/sec Zanddichtheid O90: 175 µm Rolbreedte: 5,15 m Verbinding infiltratie units onderling d.m.v.: horizontaal verbindingsclips	m2			70,00	L
730070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. diverse hulpstukken t.b.v. het aansluiten van het dakwater van de school	st	32,00	V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			32,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm					
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet .....					
730080	252604		Aanbrengen put van kunststof. Het betreft inspectieputten op het schoolplein volgens tekening: 04 Inclusief grondwerk	st	2,00	V		
		9.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			2,00	L
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V., o.g. Type: Tegra ø 800 Inspectieput Voorzien van: - hoogteverstelb. telescoopstuk L= 50 cm - draaibare mofaansluitingen tot max. 7,5°					
		.9.	Put met vlakke bodem en zandvang van 30cm					
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			2,00	L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bij- passende rubberring					
		.1.	Mangaf afdekken met plaat	st			2,00	L
730090	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V		
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel type TB 3223VR-VEPRO (TBS) o.g. Met opschrift in rand: IT	st			2,00	L
		.9.	Putrand op hoogte brengen met telescoopstuk					
730100	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. zie tekeningnr. 04 en aansluiten op DWA riool	st	4,00	V		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			4,00	L
			type: Betonput vierkant, eendelig afm.: 600 x 600 x 1500 mm wanddikte: 100 mm					
			Afdekplaat afm.: 600 x 600 x 210 mm	st			4,00	L
			aansluiting afvoer boven in put					
730110	252701		Aanbrengen putrand met deksel. betreft: tijdelijke afwateringsputten volgens tekeningnr: 01 fabrikant Giverbo B.V. o.g.	st	4,00	V		
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st			4,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
74			<p>sel</p> <p>Uitvoering:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- roosteruitvoering</li> <li>- opschrift op deksel: "R.W."</li> </ul> <p><b>VERHARDING</b></p>				
740010	314113		<p>Aanbrengen betontegels.</p> <p>Situering: betontegels op het schoolplein</p> <p>Totale breedte van 3,00 m en meer</p> <p>3. . . . . In halfsteensverband</p> <p>.1. . . . . Op straatlaag</p> <p>. . .2. . . . . Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)</p> <p>. . . . . Kleur: grijs</p> <p>. . . .2. . . . . Betontegels 150 x 300 x 50 mm</p> <p>. . . . . Kleur: grijs</p> <p>. . . . .5 . . . . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand</p>	m2	1.727,00	V	
				st			19.187,00 L
				st			2.408,00 L
740020	314312		<p>Aanbrengen opsluitbanden van beton.</p> <p>Langs schoolplein</p> <p>Inclusief paszagen betonbanden</p> <p>Op zandbed</p> <p>.3. . . . . Profiel 60 x 200 mm</p> <p>. . . . . Kleur grijs</p>	m	174,00	V	
				st			174,00 L
8			<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>				
80			<b>DIRECTIEBEHOEFTE</b>				
800010	620499		<p>Gebruik van meetgereedschap</p> <p>Betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatisch waterpastaestel met statief en driedelige baak;</li> <li>- twintig jalons;</li> <li>- stalen meetveer, lang 30m;</li> <li>- hoekspiegel met dubbel pentagon op statief;</li> <li>- laser- en schuifbaak;</li> <li>- handsondeerapparaat</li> <li>- kabeldetector.</li> </ul>	EUR		N	
800020	610201		<p>Gebruik van kantoor.</p> <p>Betreft een of meerdere units met een minimale afmeting van 70 m2</p> <p>Met volgende indeling :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>entree</li> <li>uitvoerders unit</li> <li>schaft cq vergaderruimte</li> <li>Toilet en keuken</li> </ul> <p>Volgende inrichting dient aanwezig te zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- brandblusser</li> <li>- archiefkast</li> <li>- koelkast</li> <li>- 4 losse tafels van 1 x 2 m</li> <li>- bureau ter grote van minstens een A0-formaat</li> <li>- kopieermachine of scanner</li> <li>- computer met minimaal Autocad 2004 en een internet verbinding van minimaal 1,5 mb/s</li> <li>- bureaustoel</li> <li>- 10 beklede stoelen</li> </ul> <p>1. . . . . Het kantoor aansluiten op de riolering</p> <p>.2. . . . . Aansluiten van het kantoor op het gasnet is niet vereist</p> <p>. . . . .4. . . . . Het kantoor verwarmen; verwarming ter keuze van de aannemer</p>	EUR		N	





BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
950030	610501	.9. . . .	Inventarisatieraport met foto's	EUR	5.000,00	V		
		. . . . .	Stelpost. Betreft diverse voorzieningen t.b.v. bemaling Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: . . . . . .9. . . .					
950040	610501	. . . . .	Betreft diverse voorzieningen t.b.v. bemaling.	EUR	4.000,00	V		
		. . . . .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. . . . . . . . . . . . . . .					

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**

**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**

**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in oktober 2005, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 75,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW.  
Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: [www.crow.nl](http://www.crow.nl).

**01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 Daar waar in de Standaard 2005 wordt verwezen naar vervallen normen moet voor zover dat mogelijk is de overeenkomstige tekst in de vervangende norm worden toegepast.

**01 01 13 AANVULLINGEN C.Q. WIJZIGINGEN VAN DE U.A.V. 1989**

- 01 Paragraaf 6 lid 2 aanvullen met:  
Voor elke dag en per geval dat de aannemer nalatig blijft, een verboden handeling voortzet of een verboden werk laat bestaan, zal een bedrag worden gekort gelijk aan 0,05% van de aanneemsom met een minimum van EUR 1000,-- (duizend euro).  
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze in drievoud een declaratie heeft ingediend t.n.v. de opdrachtgever, genoemd in paragraaf 01 in deel 1 van dit bestek.

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

HFD PAR ART LID

**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2005 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

**01 08 BIJDRAGEN**

**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

**01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

**01 09 03 ALGEMEEN**

- 03 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 04 Het landelijk kabel en leidingen informatie centrum (KLIC) is gevestigd te:  
Bisonspoor 3005  
3605 LV Maarssen  
telefoon: 0800-0080  
fax: (0346) 28 75 85  
e-mail: [aanvraag@klic.nl](mailto:aanvraag@klic.nl)  
website: [www.klic.nl](http://www.klic.nl)
- 05 De volgende documenten liggen ter inzage op het gemeentehuis te Wijhe:
  - V&G-plan ontwerpfase;
  - V&G-dossier.
  - Grondonderzoek
  - Ligging van kabels en leidingen
  - Milieukundig onderzoek

HFD PAR ART LID

**01 10 VERGUNNINGEN**

**01 10 02 DOOR AANNEMER TE VERKRIJGEN VERGUNNINGEN**

01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:

- opslagvergunning
- melding grondwateronttrekking

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden, zijn of worden uitgevoerd en/of in uitvoering zijn of kunnen zijn:

- het leggen c.q. vernieuwen c.q. verwijderen c.q. omleggen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;
- het plaatsen c.q. verwijderen en opnieuw plaatsen van lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
- het bemonsteren van vrijkomende, in depot te zetten grond, indien en voorzover dit dient ter bepaling van de bestemming daarvan (zie ook navolgend artikel 01.17.02 lid 02 en 03);

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

**01 13 08 ALGEMEEN**

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.

02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de uitvoering van de onder artikel 01.11.01. genoemde werken.

**01 13 09 GEDETAILLEERD WERKPLAN**

01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd, omvattende:

- een V&G plan uitvoeringsfase, één en ander volgens artikel 01.19.02 van dit bestek, rekening houdend

HFD PAR ART LID

- met het gestelde in artikel 01.11.01 in deel 3
- een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, één en ander als omschreven in de Standaard 2005, artikel 01.17.05 lid 01, rekening houdend met het gestelde in deel 3, hoofdstuk 11 van dit bestek.
- een bemalingsplan, één en ander als omschreven in de Standaard 2005, artikel 21.03.02 lid 01.
- plan van aanpak voor de bereikbaarheid van de aanwezige bedrijven en scholen.

## **01 14 BOUWSTOFFEN**

### **01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
  - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen t.b.v waterleidingen;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, eveneens met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
  - voor het KOMO-keur bij de St. Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
  - afdekkingen voor putten;
  - kolken, samengesteld uit beton en gietijzer;
  - menggranulaat.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de

HFD PAR ART LID

zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

- 07 Betontegels en asfaltdeklaag dienen eerst door middel van een proefstuk aan de directie te worden voorgelegd ter goedkeuring. Pas na schriftelijke goedkeuring van de directie mag de aannemer het materiaal verwerken.

### **01 14 05 BOUWSTOFFENBESLUIT**

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard 2005 geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Bouwstoffenbesluit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 05 van de Standaard 2005 dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met product-certificaat) te overleggen.

### **01 16 VERZEKERINGEN**

#### **01 16 03 CAR-VERZEKERING**

- 01 De opdrachtgever heeft bij Centraal Beheer Achmea een doorlopende CAR - verzekering.
- 02 De dekking van de CAR-verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom verhoogd met leveranties van de directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundige, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de BTW
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waardoor mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het

HFD PAR ART LID

- bestek te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
  - 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de directie en bij Centraal Beheer Achmea.
  - 08 De directie beslist welke partij namens de verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
  - 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.
  - 10 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1,250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
  - 11 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten
  - 12 Schade, welke niet door voorgenoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
  - 13 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

**01 17 02 HOEDANIGHEID IN HET WERK TE HERGEBRUIKEN MATERIALEN**

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Bouwstoffenbesluit) van vrijkomende materialen welke in het werk dienen te worden hergebruikt, worden deze geacht

HFD PAR ART LID

te voldoen aan:

- steenachtige materialen : categorie 1
- 02 Bij bemonstering van grond conform het Bouwstoffenbesluit zal de opdrachtgever de aannemer 8 weken na de monstername de resultaten meedelen.
- 03 De in het vorig lid bedoelde monstername zal door of namens de directie plaats vinden binnen 1 week nadat de aannemer heeft gemeld dat alle betreffende grond in depot is gezet.

### **01 17 03 HOEDANIGHEID VAN GEEN WAARDE GEACHTE MATERIALEN**

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Bouwstoffenbesluit) van vrijkomende materialen welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze geacht te voldoen aan:
- steenachtige materialen : categorie 1  
waarbij de nodige bewijsmiddelen ontbreken.
- 02 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Bouwstoffenbesluit) van vrijkomende materialen welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze geacht te voldoen aan:
- steenachtige materialen : categorie 1  
gebaseerd op het verhardingsonderzoek.
- 04 Indien en voorzover de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" en/of deel 3 "Algemene Bepalingen" niet de categorie aangeven (volgens het Bouwstoffenbesluit) van vrijkomende materialen welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en bewijsmiddelen ontbreken, draagt de aannemer tijdig zorg voor de benodigde keuringen en het verkrijgen van de door het bevoegd gezag erkende bewijsmiddelen ten behoeve van de afzet van deze materialen.
- De kosten voor het keuren en verkrijgen van de ontbrekende bewijsmiddelen zullen als eenmalige kosten worden vergoed; het gestelde in de Standaard 2005 art. 01.17.03 lid 02 is derhalve niet van toepassing.

### **01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2005, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- steenachtige materialen
- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2005, wordt verlangd voor alle niet van waarde verklaarde vrijgekomen materialen.

HFD PAR ART LID

- 03 De ontvangende/verwerkende partij van afvalstoffen moet in het bezit zijn van een VIHB-nummer.

#### **01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2005 verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

#### **01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

##### **01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 De volgens artikel 01.19.02 lid 01 uit de Standaard 2005 te benoemen V&G-coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als overall-coördinator, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2005, voor de uitvoeringsfase van de werken genoemd in artikel 01.11.01
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.  
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.  
De arbeidsinspectie is gevestigd te:  
Regio Oost Postbus 9018, 6800 DX Arnhem  
tel. (026) 355 71 11, fax. (026) 442 40 46
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

## **01 19 05      PERSOONLIJKE VEILIGHEID**

- 01 Bij werkzaamheden t.b.v. grondsanering dienen PBM's voldoende bescherming te bieden voor werknemers, bezoekers etc.
- 02 Bij gevaar van vallende voorwerpen is het dragen van een veiligheidshelm verplicht.

## **01 23            ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN**

### **01 23 01      BOUWBESPREKING**

- 01 Indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie een bouwbespreking met de aannemer omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, zal de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken.
- 02 De directie maakt een verslag van de bouwvergadering als bedoeld in lid 01. Het verslag wordt aangemerkt als onderdeel van het wekrapport in de zin van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989.
- 03 Bij deze bouwbesprekingen zullen de volgende partijen worden uitgenodigd:
  - directie;
  - nutsbedrijven;
  - onderaannemers;
  - omliggende bedrijven;
  - hulpdiensten;
  - bewoners.

## **21                TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN**

### **21 04            RISICOVERDELING EN GARANTIES**

#### **21 04 03      LOZINGSVOORZIENINGEN**

- 01 Indien ten gevolge van hoogwateralarmering in de rioolput de lozing is stilgezet geeft de hieruit voortvloeiende vertraging e.d. de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

### **21 07            MEET- EN VERREKENMETHODEN BEMALINGEN**

#### **21 07 02      BEPALING AANGEBRACHTE HOEVEELHEDEN**

HFD PAR ART LID

- 01 De vaststelling van de aangebrachte hoeveelheid voorzieningen voor het drooghouden van de sleuf, vindt plaats door meting van de lengte van de aan te brengen riolering inclusief putten gemeten in de as van de riolering, waarvoor deze voorzieningen noodzakelijk zijn.

## **22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**

### **22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

#### **22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

## **24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**

### **24 02 EISEN EN UITVOERING**

#### **24 02 07 GRONDWERK, ALGEMEEN**

- 01 Tot onderkant cunet de rioolsleuven aanvullen en verdichten in lagen van 0,25 m (gemeten na verdichting).  
02 Tegen de onderkant van de buizen is het machinaal verdichten van zand niet toegestaan.  
03 Het machinaal verdichten van de aanvulling rondom kolken is niet toegestaan.

## **25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**

### **25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

#### **25 05 02 ALGEMEEN**

- 01 Uiterlijk twee weken na een daartoe gedaan verzoek van de directie, dient de aannemer een puttenstaat in tweevoud in bij de directie. De puttenstaat wordt voor dit onderdeel aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de UAV 1989.  
02 In de puttenstaat dienen de volgende gegevens te worden

HFD PAR ART LID

vermeld:

- het putnummer;
- afmetingen en hoogte van de put;
- materiaal waarvan de put is gemaakt;
- b.o.b. hoogten van de op de put aan te sluiten leidingen;
- de diameter van de op de put aan te sluiten leidingen.

- 03 Bestelling van de in de puttenstaat vermelde materialen mag pas plaatsvinden na goedkeuring door de directie.
- 04 De aannemer moet er voor zorgen dat het DWA van de huizen wordt afgevoerd naar het bestaande DWA-stelsel. Overlast moet tot een minimum worden beperkt.

## **25 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN, ALGEMEEN**

### **25 07 01 HOEVEELHEIDSBEPALING BUIS**

- 01 In aanvulling op artikel 25.07.01 van de Standaard 2005 wordt de lengte van de te verrekenen lengte buis gemeten van hart put tot hart put.  
Voor de te verrekenen lengte buis wordt de inwendige putafmeting in het hart van de leiding hiervan afgetrokken.

## **25 12 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK**

### **25 12 05 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 01 De kolken aansluiten door middel van twee haakse bochten om de aansluiting met voldoende gronddekking (minimaal 0,70 m) te kunnen aansluiten op het riool.
- 02 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap.

## **25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK**

### **25 15 03 CONTROLE**

- 01 In aanvulling op par. 3 lid 8 van de UAV 1989 zal de controle op waterdichtheid als bedoeld in art 25.17.03 of 25.17.04 van de Standaard 2005 plaatsvinden in tegenwoordigheid van de directie of van de door haar aangewezen personen.

### **25 15 04 KOLKEN**

HFD PAR ART LID

- 01 Kolken die tengevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand, dienen te worden gereinigd door of namens de aannemer.
- 02 Reinigingskosten als bedoel in lid 01 zijn voor rekening van de aannemer.

## **25 15 05 REVISIEGEGEVENS (LEIDINGEN IN OPEN SLEUF)**

- 01 Revisie volgens NEN-EN 13508 dient door de aannemer analoog op een afdruk (in tweevoud) met ingemeten ondergrond (overzichtstekening schaal 1:500 en situatietekeningen per streng 1:200 incl. huis- en kolkaansluitleidingen) te worden gemaakt en voor oplevering aan de directie overhandigd te worden. Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.  
De inlaten, ontstoppingsstukken en de uiteinden van de gelegde leidingen inmeten ten opzichte van de putten en/of de gevels.
- 02 Aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering tevens aangeven op de revisietekeningen.
- 03 Leidingen welke buiten werking zijn gesteld inmeten.  
De inmetingsgegevens alsmede de gegevens van de leiding (materiaal, diameter en soort van vulling) op de revisietekening verwerken.
- 04 De aannemer dient de revisiegegevens tevens als digitaal bestand in rijksdriehoeksnet aan te leveren.  
Soort bestand: AutoCAD/dwg

## **25 15 07 AFVOER RIOOLMATERIALEN**

- 01 Uitkomende en vrijgekomen (rest)materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de F.K.S. te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling.  
F.K.S.: Vereniging van Fabrikanten van Kunststof leidingssystemen Leidschendam  
Postbus 152  
2260 AD Leidschendam  
tel. (070) 444 06 50  
fax.(070) 444 06 61

## **28 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**

## **28 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL**

HFD PAR ART LID

**28 12 03 HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

**30 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I**

**30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

**30 12 03 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

**31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II**

**31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN**

**31 22 05 HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

**31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**

**31 27 05 LENGTE- EN DWARSPROFIEL**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

**31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**

**31 42 06 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN**

- 03 Het pasmaken van betonbanden dient te geschieden door middel van zagen, tenzij anders in het bestek is vermeld.

HFD PAR ART LID

**32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**

**32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**32 13 04 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 01 In afwijking van artikel 32.13.02 lid 01 van de Standaard 2005 verstrekt de directie ten minste de volgende gegevens:
  - a. tekeningen waarop de maatvoering t.o.v. vaste punten is aangegeven, zodat de aannemer door middel van stippen de hartlijnen kan uitzetten van as- of deelstrepen per rijbaan;
  - b. tekeningen van dwarsmarkeringen en figuraties waarop de maatvoering ten opzichte van vaste punten is aangegeven, zodat de aannemer de benodigde dwarsmarkeringen en figuraties kan uitzetten;
  - c. de benodigde vaste punten worden door de directie aangegeven.
- 02 In afwijking van artikel 32.13.02 lid 02 van de Standaard 2005 zet de aannemer de hartlijnen uit.
- 03 In afwijking van artikel 32.13.02 lid 03 van de Standaard 2005 zet de aannemer de hartlijnen uit.

**61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**

**61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**61 05 03 OPNEMEN EN OPNIEUW AANBRENGEN STRAATPOTTEN.**

- 01 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het opnemen, opslaan en opnieuw aanbrengen van alle in het werk vallende straatpotten.

**62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**

**62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN**

**62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Aan het bepaalde in artikel 62.02.01 lid 01 van de Standaard 2005 toevoegen: "Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 62 11 12 of met bestelformulier op de CROW-website: [www.crow.nl](http://www.crow.nl)".
- 02 De verkeersborden, bebakening, afzettingen en verlichting

HFD PAR ART LID

- dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 05 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden, verwijderen, verlichten e.d. alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening, afzetting, verlichting e.d..

## **62 02 07 TIJDELIJKE BEBORDING**

- 01 In aanvulling op de eisen en voorwaarden die van toepassing worden verklaard in de CROW publicaties 96a en 96b, dienen alle tijdelijke borden in metalen uitvoering te worden toegepast.

## **62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**

### **62 03 01 VERKEERSPLAN INCL. TIJDELIJK BEBORDINGSPLAN**

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordingsplan;
  - b. De in te stellen omleidingsroutes.
  - c. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
  - d. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is;
  - e. de stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
  - f. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
  - g. de betrokkenen die worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t.toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
  - h. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen.

HFD PAR ART LID

**62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**

**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## INHOUDSOPGAVE

<b>DEEL 0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST</b>	<b>2</b>
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	3
0.02 PROCEDURE	3
0.03 INLICHTINGEN	3
0.04 INSCHRIJVING	3
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	6
0.06 AANBESTEDING	6
0.07 OPDRACHT	6
<b>DEEL 1. ALGEMEEN</b>	<b>8</b>
1.01 OPDRACHTGEVER	9
1.02 DIRECTIE	9
1.03 LOCATIE	9
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	9
1.05 TIJDSBEPALING	9
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	10
1.07 KWALITEITSBORGING	10
<b>2.1. ALGEMENE GEGEVENS</b>	<b>11</b>
01 TEKENINGEN	12
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	12
03 KWALITEITSBORGING	12
04 BIJLAGEN	13
05 BEREIKBAARHEID TERREIN/TRANSPORTROUTE	13
06 VERMELDING VAN BOUWSTOFFEN IN DEEL 2.2	13
<b>2.2. NADERE BESCHRIJVING</b>	<b>14</b>
1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	17
11 VERHARDINGEN	17
111 OPEN VERHARDING	17
112 KANTOPSLUITING EN GOTEN	18
113 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	18
114 BITUMINEUZE VERHARDING	19
12 RIOLERING	19
121 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	19
122 VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING	19
123 KOLK EN HUISAANSLUITINGEN	20
13 STRAATMEUBULAIR	21
14 WEGBEBAKENING	21
15 BEPLANTING	21
2 GRONDWERK	22

21	GROND ONTGRAVEN	22
211	GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIOLERING	22
212	GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET	22
213	GROND ONTGRAVEN UIT BOOMVAKKEN	23
22	GROND VERWERKEN	23
221	GROND VERWERKEN T.B.V. RIOLERING	23
222	GROND VERWERKEN IN CUNET	24
223	VERDICHTEN ZAND	24
224	GROND VERWERKEN IN PLANTVAK	24
24	GROND VERVOEREN	25
3	RIOLERING	25
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	25
32	BRONBEMALING T.B.V. RIOLERING	25
33	AANBRENGEN DWA RIOOL	26
331	DWA RIOOL	26
332	PUTTEN	26
333	HUISAANSLUITINGEN VUIL WATER	27
34	AANBRENGEN IT-RIOOL	27
341	IT-RIOOL	27
342	PUTTEN	28
344	HUISAANSLUITINGEN	28
345	KOLKAANSLUITINGEN	29
35	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	30
4	VERHARDING	31
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	31
42	FUNDERINGEN	31
43	KANTOPSLUITINGEN	32
431	RWS 115/225 X 200 MM	32
432	GELEIDEBAND 100 X 250 MM	32
433	OPSLUITBANDEN	32
434	TROTTOIRBANDEN	32
435	INRITBANDEN	33
436	MOLGOTEN	34
44	OPEN VERHARDINGEN	34
441	STRAATBAKSTENEN	34
442	BETONSTRAATSTENEN	34
443	BETONTEGELS	35
445	PREFAB DREMPELS	36
45	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	36
5	WEGBEBAKENING	37
51	MARKERINGEN	37
52	BEBORDING	38
6	GRONDSANERING	38
7	WERKZAAMHEDEN SCHOOLPLEIN	38
71	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	38
72	GRONDWERK	39
73	RIOOL	40
74	VERHARDING	42

8	WERK VAN ALGEMENE AARD	42
80	DIRECTIEBEHOEFTE	42
81	VERKEERSMAATREGELEN	43
82	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL	43
9	STAARTPOSTEN	44
91	EENMALIGE KOSTEN	44
95	STELPOSTEN	44

### **3. BEPALINGEN** **46**

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	47
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	47
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	47
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	47
01 08	BIJDRAGEN	48
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	48
01 1	VERGUNNINGEN	49
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	49
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	49
01 14	BOUWSTOFFEN	50
01 16	VERZEKERINGEN	51
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	52
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	54
01 23	ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN	55
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	55
21 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	55
21 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN BEMALINGEN	55
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	56
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	56
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN	56
24 02	EISEN EN UITVOERING	56
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	56
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	56
25 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN, ALGEMEEN	57
25 12	EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK	57
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK	57
28	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	58
28 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	58
30	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I	59
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	59
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	59
31 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	59
31 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	59
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	59

---

32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	60
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	60
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	60
61 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	60
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELN WERK IN UITVOERING	60
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELN	60
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	61
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELN	62



### **EIGEN VERKLARING (MODEL)**

met betrekking tot uitsluitingscriteria voor de 'Reconstructie riolering en herinrichting Kern Wesepe', volgens besteknummer 2008-10  
Eigen verklaring met betrekking tot artikel 2.7.4 sub a t/m g ARW 2005.

Hierbij verklaart ondergetekende, hierna te noemen "aannemer":

- Dat de aannemer niet in staat van faillissement, vereffening, surseance van betaling of akkoord verkeert, dan wel zijn werkzaamheden heeft gestaakt of in een andere soortgelijke toestand verkeert ingevolge van een gelijkwaardige nationaal-rechtelijke procedure.
- Dat er geen faillissement is aangevraagd, of een procedure van vereffening of surseance van betaling of akkoord is aangespannen en tegen zijn bedrijf geen andere soortgelijke nationaalrechtelijke procedure aanhangig is gemaakt.
- Dat de aannemer niet, bij een rechterlijke beslissing die kracht van gewijsde heeft, veroordeeld is geweest voor een delict dat zijn beroepsmoraliteit in het gedrang brengt.
- Dat de aannemer in de uitoefening van zijn beroep geen ernstige fouten heeft begaan, vastgesteld op een grond die de aanbestedende dienst aannemelijk kan maken.
- Dat de aannemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van:
  - a. De sociale verzekeringsbijdragen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is of van Nederland.
  - b. Zijn belastingen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is of van Nederland.
- Dat de aannemer zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen bij het verstrekken van inlichtingen, die overeenkomstig ARW 2005 kunnen worden verlangd.

Ondergetekende verklaart alle vragen naar waarheid beantwoord te hebben en bij het indienen van de bewijzen, referenties en verklaringen geen valse gegevens te hebben verstrekt.

Ondergetekende is er voorts mee bekend en stemt er mee in dat de aanbestedende dienst, de afgelegde verklaringen en overlegde bewijzen en referenties eventueel verifieert.

Ondergetekende zal, indien de aanbestedende dienst tot verificatie van gegevens wenst over te gaan, daaraan haar medewerking verlenen.

Aldus naar waarheid opgemaakt op ..... 2008,

te .....(plaats)

door .....

(rechtsgeldig vertegenwoordiger)

van ..... (onderneming)

..... (handtekening).

De aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor om de aannemer te verzoeken de bewijsstukken zoals bedoeld in artikel 2.7.4 sub a. t/m f. van het ARW 2005 binnen vijf werkdagen naar de aanbestedende dienst te zenden. Het toezenden van de gevraagde bewijsstukken is een voorwaarde om tot gunning te kunnen overgaan. De daartoe door bevoegde instanties of arrondissementsrechtbank te verstrekken verklaringen mogen niet ouder zijn dan drie maanden op de dag van van inschrijving.

---

**MODEL K VERKLARING BESTUURDER OMTRENT RECHTMATIGHEID INSCHRIJVING**  
behorende bij besteknr. 2008-10

Ondergetekende verklaart dat de onderhavige inschrijving niet tot stand is gekomen onder invloed van een overeenkomst, besluit of gedraging in strijd met het Nederlandse of Europese mededingingsrecht.

Aldus naar waarheid opgemaakt op (datum) te .....  
door ..... (naam en voorletters)  
als bestuurder van .....(naam bedrijf),  
die ..... (naam bedrijf)  
ter zake van deze inschrijving rechtsgeldig vertegenwoordigt.

..... (handtekening)

Behoort bij: 2008-10

## IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de  
uitvoering van 3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet be-  
grepen, van: EUR 4)

(  
euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:  
EUR 6)

(  
euro) 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit in-  
schrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijfsom  
die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard  
RAW Bepalingen (Standaard 2005).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle za-  
ken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hier-  
boven onder A) genoemde inschrijver. 8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te  
doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement  
Werken 2005 9)

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze  
zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het  
proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te de 20

De inschrijver(s),

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
- 4) Inschrijvingsom in cijfers.
- 5) Inschrijvingsom in letters.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
- 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling

Behoort bij: 2008-10

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de  
Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het  
inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingplaats, met volledig adres en zonodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>				
11	<b>VERHARDINGEN</b>				
111	<b>OPEN VERHARDING</b>				
111010	Opbreken straatbaksteen.	m2	1.500,00	V	
111020	Opbreken betonstraatstenen.	m2	2.000,00	V	
111030	Opbreken betonstraatstenen.	m2	580,00	V	
111040	Opbreken betontegels.	m2	1.550,00	V	
111050	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	2,00	V	
111060	Opbreken straatbaksteen.	m2	180,00	V	
112	<b>KANTOPSLUITING EN GOTEN</b>				
112010	Opbreken molgoot van betonstraatstenen.	m	300,00	V	
112020	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	680,00	V	
112030	Opbreken betonbanden.	m	1.070,00	V	
112040	Opbreken betonbanden.	m	950,00	V	
112050	Opbreken betonbanden.	m	100,00	V	
113	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
113010	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.680,00	V	
113020	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	1.680,00	V	
113030	Opbreken betonstraatstenen.	m2	50,00	V	
114	<b>BITUMINEUZE VERHARDING</b>				
114010	Zagen verharding.	m	10,00	V	
114020	Opbreken asfaltverharding.	m2	3,00	V	
12	<b>RIOLERING</b>				
121	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
121010	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	490,00	V	
121020	Rioolput reinigen.	st	12,00	V	
122	<b>VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING</b>				
122010	Verwijderen betonbuis.	m	400,00	V	
122020	Verwijderen betonbuis.	m	90,00	V	
122030	Verwijderen putrand met deksel.	st	9,00	V	
122040	Verwijderen put.	st	9,00	V	
123	<b>KOLK EN HUISAANSLUITINGEN</b>				
123010	Verwijderen kunststofbuis.	m	500,00	V	
123020	Verwijderen kunststofbuis.	m	180,00	V	
123030	Verwijderen kolk.	st	30,00	V	
123040	Verwijderen kolk.	st	21,00	V	
13	<b>STRAATMEUBULAIR</b>				
130010	Verwijderen houten en/of kunstof palen	st	40,00	V	
14	<b>WEGBEBAKENING</b>				
140010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en).	st	6,00	V	
15	<b>BEPLANTING</b>				
150010	Verwijderen bomen.	st	36,00	V	
150020	Verwijderen begroeiing.	are	7,50	V	
2	<b>GRONDWERK</b>				
21	<b>GROND ONTGRAVEN</b>				
211	<b>GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIOLERING</b>				
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	700,00	V	
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	750,00	V	
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.226,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212	<b>GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET</b>				
212110	Grond ontgraven uit cunet	m3	225,00	V	
212120	Grond ontgraven uit cunet	m3	60,00	V	
213	<b>GROND ONTGRAVEN UIT BOOMVAKKEN</b>				
213110	Grond ontgraven uit watergang/geul/cunet/put/haven	m3	250,00	V	
22	<b>GROND VERWERKEN</b>				
221	<b>GROND VERWERKEN T.B.V. RIOLERING</b>				
221110	Aanvullen sleuf.	m3	700,00	V	
221120	Aanvullen sleuf.	m3	720,00	V	
221130	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	900,00	V	
221140	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	226,00	V	
222	<b>GROND VERWERKEN IN CUNET</b>				
222010	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	250,00	V	
222020	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	60,00	V	
223	<b>VERDICTEN ZAND</b>				
223010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	1.210,00	V	
224	<b>GROND VERWERKEN IN PLANTVAK</b>				
224010	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	250,00	V	
24	<b>GROND VERVOEREN</b>				
240010	Grond vervoeren.	m3	1.030,00	V	
3	<b>RIOLERING</b>				
31	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
310010	Maken proefsleuven t.b.v. kabels en leidingen	EUR		N	
32	<b>BRONBEMALING T.B.V. RIOLERING</b>				
320010	Toepassen bronbemaling t.b.v. riolering	m	500,00	V	
33	<b>AANBRENGEN DWA RIOOL</b>				
331	<b>DWA RIOOL</b>				
331010	Aanbrengen PVC-buis.	m	510,00	V	
331020	Aanbrengen PVC-buis.	m	85,00	V	
332	<b>PUTTEN</b>				
332010	Aanbrengen put van kunststof.	st	18,00	V	
332020	Aanbrengen putrand met deksel.	st	18,00	V	
332030	Maken aansluiting op rioolput.	st	4,00	V	
333	<b>HUISAANSLUITINGEN VUIL WATER</b>				
333010	Aanbrengen PVC-buis.	m	500,00	V	
333020	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00	V	
333030	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00	V	
333040	Maken inlaat.	st	56,00	V	
333050	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00	V	
34	<b>AANBRENGEN IT-RIOOL</b>				
341	<b>IT-RIOOL</b>				
341010	Aanbrengen PVC-buis.	m	555,00	V	
341020	Aanbrengen PVC-buis.	m	325,00	V	
342	<b>PUTTEN</b>				
342010	Aanbrengen put van kunststof.	st	18,00	V	
342020	Aanbrengen putrand met deksel.	st	18,00	V	
342030	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
344	<b>HUISAANSLUITINGEN</b>				
344010	Aanbrengen PVC-buis.	m	500,00	V	
344020	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00	V	
344040	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00	V	
344050	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00	V	
344060	Maken inlaat.	st	56,00	V	
344070	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	56,00	V	
345	<b>KOLKAANSLUITINGEN</b>				
345010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	26,00	V	
345020	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	15,00	V	
345030	Aanbrengen PVC-buis.	m	200,00	V	
345040	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	V	
345050	Aanbrengen put van kunststof.	st	32,00	V	
345070	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	26,00	V	
35	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
350010	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	625,00	V	
350020	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	880,00	V	
350030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	625,00	V	
350040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	880,00	V	
4	<b>VERHARDING</b>				
41	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
410010	Afwerken zandbed.	m2	1.550,00	V	
410020	Aanbrengen straatlaag.	m2	3.000,00	V	
42	<b>FUNDERINGEN</b>				
420010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	1.550,00	V	
420020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.550,00	V	
43	<b>KANTOPSLUITINGEN</b>				
431	<b>RWS 115/225 X 200 MM</b>				
431010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	415,00	V	
431020	Aanbrengen bochtbanden RWS	st	109,00	V	
431030	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00	V	
432	<b>GELEIDEBAND 100 X 250 MM</b>				
432010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	500,00	V	
433	<b>OPSLUITBANDEN</b>				
433010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	800,00	V	
434	<b>TROTTOIRBANDEN</b>				
434010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	526,00	V	
434020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	78,00	V	
435	<b>INRITBANDEN</b>				
435010	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	57,00	V	
435020	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	76,50	V	
435030	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	41,00	V	
435040	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	24,00	V	
436	<b>MOLGOTEN</b>				
436010	Aanbrengen molgoot.	m	153,00	V	
44	<b>OPEN VERHARDINGEN</b>				
441	<b>STRAATBAKSTENEN</b>				
441010	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	850,00	V	
441020	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	900,00	V	
442	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
442010	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	600,00	V	
442020	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	370,00	V	
442030	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	170,00	V	
442040	Herstraten betonstraatstenen.	m2	50,00	V	
443	<b>BETONTEGELS</b>				
443010	Aanbrengen betontegels.	m2	1.300,00	V	
443020	Aanbrengen betontegels.	m2	260,00	V	
443030	Aanbrengen betontegels.	m2	7,00	V	
443040	Aanbrengen betontegels.	m2	8,00	V	
445	<b>PREFAB DREMPELS</b>				
445010	Aanbrengen prefab verkeersdrempel-elementen	m	12,00	V	
445020	Aanbrengen voegafdichting	m	30,00	V	
45	<b>BITUMINEUZE VERHARDINGEN</b>				
450010	Aanbrengen van een laag steenslagasfaltbeton.	ton	190,00	V	
450020	Aanbrengen van een laag steenslagasfaltbeton.	ton	105,00	V	
450030	Aanbrengen van een laag steenmastiekasfalt.	ton	83,00	V	
450040	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.900,00	V	
5	<b>WEGBEBAKENING</b>				
51	<b>MARKERINGEN</b>				
510020	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	2,00	V	
510030	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	1,60	V	
510040	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	2,00	V	
52	<b>BEBORDING</b>				
520010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	6,00	V	
6	<b>GRONDSANERING</b>				
600010	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	130,00	V	
600020	Grond vervoeren.	m3	130,00	V	
7	<b>WERKZAAMHEDEN SCHOOLPLEIN</b>				
71	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
710010	Opbreken betontegels.	m2	1.500,00	V	
710020	Verwijderen kunststofbuis.	m	50,00	V	
72	<b>GRONDWERK</b>				
720010	Grond ontgraven uit watergang/geul/cunet/put/haven	m3	200,00	V	
720020	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	200,00	V	
720030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	200,00	V	
720040	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	100,00	V	
720050	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.727,00	V	
720060	Profileren van oppervlakken.	m2	1.727,00	V	
73	<b>RIOOL</b>				
730010	Aanbrengen PVC-buis.	m	35,00	V	
730020	Aanbrengen PVC-buis.	m	35,00	V	
730030	Aanbrengen PVC-buis.	m	53,00	V	
730040	Aanbrengen put van geprefabriceerde betonelementen	st	1,00	V	
730050	Aanbrengen PVC-buis.	m	64,00	V	
730060		st	44,00	V	
730070	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	32,00	V	
730080	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	V	
730090	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V	
730100	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	V	
730110	Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00	V	
74	<b>VERHARDING</b>				
740010	Aanbrengen betontegels.	m2	1.727,00	V	
740020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	174,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>				
80	<b>DIRECTIEBEHOEFTE</b>				
800010	Gebruik van meetgereedschap	EUR		N	
800020	Gebruik kantoor.	EUR		N	
81	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
810010	Toepassen verkeersvoorzieningen	EUR		N	
810020	Toepassen houten schotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N	
810030	Toepassen visuele afscheiding.	EUR		N	
810040	Toepassen tijdelijk hekwerk, hoogte 2,00 m.	EUR		N	
82	<b>T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>				
820010	T.b.s. werknemer.	uur	32,00	V	
820020	T.b.s. werknemer.	uur	16,00	V	
820030	T.b.s. vrachtauto.	uur	16,00	V	
820040	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	32,00	V	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>EENMALIGE KOSTEN</b>				
910010	Inrichten werkterrein EUR .....				
910020	Opruimen werkterrein EUR .....				
910030	Inmeten en verwerken revisie EUR .....				
910040	..... EUR .....				
910050	..... EUR .....				
918880	Overige eenmalige kosten EUR .....				
	-----				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR .....	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>STELPOSTEN</b>				
950010	Stelpost.	EUR	3.500,00	V	
950020	Stelpost.	EUR	4.000,00	V	
950030	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
950040	Stelpost.	EUR	4.000,00	V	
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15 %)	EUR		N	
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				