

.....
.....

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbesteder

BPD Ontwikkeling B.V.
Postbus 15
3870 DA Hoevelaken

Contactpersoon: Dave Horsten
BPD Ontwikkeling B.V. Regio Zuid
Postbus 6540
5622 AC Eindhoven
Tel: 040 265 98 59
Fax: 040 246 40 40
E-mail: ontwikkeling.zuid@bpd.nl

0.02 Procedure

Nationale aanbesteding volgens de openbare procedure overeenkomstig de ARW 2012 EMVI procedure.

Door aan deze aanbestedingsprocedure deel te nemen verklaart ondernemer/inschrijver zich onvoorwaardelijk akkoord met de in dit bestek beschreven aanbestedingsprocedure.

0.03 Inlichtingen inschrijvingsfase

1. De vragen kunnen tot en met 7 december 2015 uitsluitend via de email worden ingediend bij:

Adviesbureau Brouwers BV	
Contactpersoon:	Dhr. F. Peeters
Tel:	0475 33 4651
E-mailadres:	f. peeters@brouwers.com
Onder vermelding van:	Bestek 15-007 Bouwrijp maken BP Bloesemgaard te Margraten

De ondernemer is zelf verantwoordelijk voor de goede ontvangst van de vragen.
Later ingediende vragen worden niet in behandeling genomen.

2. Van de verstrekke inlichtingen wordt een nota van inlichtingen opgesteld, welke zo spoedig mogelijk wordt gepubliceerd op de aanbestedingskalender. De aanbesteder is niet verantwoordelijk voor het eventueel niet of te laat ontvangen van de nota van inlichtingen.
3. Er zal geen aanwijzing plaatsvinden, als bedoeld in artikel 2.13.3 van het ARW 2012.
4. Dit bestek is met zorgvuldigheid opgesteld. Mocht inschrijver echter constateren dat voornoemd document of de gevolgde procedure onvolkomenheden, tegenstrijdigheden en/of gebreken bevat dan is inschrijver gehouden hier onverwijld schriftelijk melding te doen aan de contactpersoon van de aanbesteder, teneinde de aanbesteder in de gelegenheid te stellen zo nodig een ander te corrigeren of bij te stellen via een rectificatie. Indien inschrijver van mening is dat het antwoord(en) van de aanbesteder bij nota van inlichtingen niet correct is dan dient de inschrijver dit onverwijld te melden aan de contactpersoon van de aanbesteder en desgewenst terstond een kortgeding procedure aanhangig te maken, zulks op straffe van verval van rechten.

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Bij de inschrijving moet worden gevoegd:
 - a. in een separate envelop : een volledig ingevuld en ondertekend inschrijvingsbiljet met bijbehorende inschrijvingsstaat, overeenkomstig het bij dit bestek gevoegde model;
 - b. een door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring overeenkomstig het bij dit bestek gevoegde model.
In het geval van inschrijving door een combinatie van ondernemingen dient ieder van de ondernemingen een Eigen Verklaring in te vullen en te ondertekenen.
 - c. Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving (Model K).
 - d. Plan van aanpak volgens genoemd onder paragraaf 0.10.

Voor elke onderaannemer dient er een ondertekende Eigen Verklaring voor de vragen 1 t/m 3 evenals Model K te worden bijgevoegd.

Nadere bewijslast "Eigen Verklaring":

De aanbesteder behoudt zich het recht voor om de inschrijver door of namens de aanbesteder te laten verzoeken de bewijsstukken als bedoeld in:
Artikel 7.3.1 a t/m g van het ARW 2012
Binnen zeven kalenderdagen naar de aanbesteder te zenden.
Het toezenden van de gevraagde bewijsstukken is een voorwaarde om tot gunning te kunnen overgaan.

Nader informatie "Eigen Verklaring":

PAR

- A. Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.
De te verstrekken gegevens worden getoetst aan de criteria zoals:
- genoemd in de Eigen Verklaring;
- hieronder vermeld met betrekking tot vak(technische) en organisatorische bekwaamheid.
- evenals de economische en financiële draagkracht.
- B. De Eigen Verklaring moet met het Model K, samen met de verklaringen van de door de inschrijver in te zetten onderaannemers, gelijktijdig te worden overlegd met de inschrijving.
- C. Indien een onderaannemer van de inschrijver op de door hem verstrekte Eigen Verklaring bij vraag 2 'Uitsluitinggronden' een van de vragen onder a t/m d of vraag g met 'ja' heeft beantwoord, dan wel een van de vragen onder e of f met 'nee', kan de aanbesteder besluiten dat:
- I) de inschrijver gedurende twee weken de gelegenheid krijgt om een andere onderaannemer te vinden die het betreffende deel in onderaanneming kan uitvoeren of aan te geven dat hij het betreffende deel alsnog zelf zal uitvoeren;
 - II) de inschrijver wordt uitgesloten van de aanbesteding;
 - III) de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.
- Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt, is het hiervoor bepaalde betreffende het in onderaanneming uitvoeren eveneens van toepassing met dien verstande dat voor 'aangebesteder' gelezen moet worden 'opdrachtgever'.
3. Vak(technische) en organisatorische bekwaamheid
Bewijzen die de inschrijver dient te overleggen (7 dagen na gunning) met betrekking tot eisen waar de inschrijver aan moet voldoen in het kader van vak(technische) en organisatorische bekwaamheid:
- a. volgens artikel 2.17.1 ARW 2012 dient de inschrijver de onderdelen van het werk, welke door elk der partners in een combinatie dan wel door (een) onderaannemer(s) worden uitgevoerd, aan te geven;
 - b. een gewaarmerkt kopie van het certificaat waaruit blijkt dat de inschrijver in het bezit is 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).
 - c. een gewaarmerkt kopie van een geldig VCA**-certificaat. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
In geval van onder- aanneming dient elk van de onderaannemers in het bezit te zijn van een VCA**-certificaat.
4. In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) zal de aanbesteder voorafgaand aan het verlenen van de opdracht een zekerheidstelling bedingen.
5. Een onvoorwaardelijke bereidverklaring van een bank voor het afgeven van een bankgarantie ter grootte van 5% van de aanneemsom exclusief BTW. De bereidverklaring dient te worden verstrekt door een in Nederland / één der lidstaten van de EU gevestigde en te goeder naam en faam bekend staande bank, een en ander zoals genoemd in 01 07 01, opgenomen in Deel 3 ("Bepalingen") van dit bestek.

0.05 Inschrijvingsstaat

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Het geven van een korting na het subtotale wordt niet geaccepteerd en zal tot afwijzing leiden.

PAR

0.06 Aanbesteding

Het gunningscriterium, als bedoeld in de aankondiging is de economisch meest voordelige inschrijving. Ter bepaling van de economisch meest voordelige inschrijving hanteert de aanbestedende dienst het 'twee enveloppensysteem':

Enveloppe 1:

- Plan van aanpak in drievoud en digitaal op een usb-stick of cd-rom in pdf formaat;
- De genoemde bewijsstukken en Eigen Verklaringen als genoemd in 0.04 in drievoud.

Enveloppe 2 (gesloten) met prijsgebonden informatie bevat:

- Inschrijvingsbiljet en inschrijfstaat;

Beide enveloppen dienen op woensdag 16-12-2015 om 17:00 in het bezit te zijn van de aanbestedende dienst en zijn voorzien van een sticker niet openen. De enveloppen dienen ingeleverd te worden op het volgende adres:

Adviesbureau Brouwers BV
Minderbroederssingel 15d
6041KG Roermond
t.a.v. Dhr. Mansvelt

Risico voor tijdige ontvangst van de inschrijving komt geheel voor rekening van de inschrijver.

Na het uiterste tijdstip van indiening van de inschrijving controleert de aanbesteder of de inschrijvingen tijdig, compleet en juist zijn aangeleverd.

Vervolgens wordt de inschrijving beoordeeld aan de hand van de uitsluitingsgronden en de minimumeisen om na te gaan of de gegadigde voldoet aan de gestelde eisen. Indien de gegadigde verkeert in een situatie overeenkomstig één of meerdere van de uitsluitingsgronden en/of niet voldoet aan de minimumeisen dan wordt de inschrijving ter zijde gelegd en uitgesloten van het verdere verloop van de aanbesteding.

De beoordelingscommissie bestaande uit een vertegenwoordiger van de opdrachtgever, adviesbureau Brouwers en de gemeente Eijsden-Margraten, beoordeelt eerst de niet prijsgebonden informatie en bepaalt de score (envelop 1). Zie hiervoor verder paragraaf 0.10. De envelop (2) met de prijsgebonden informatie blijft gesloten tijdens deze beoordeling en wordt eerst geopend op dinsdag 22 december 2015 om 10:00 uur in Roermond op het kantoor van adviesbureau Brouwers B.V. Minderbroederssingel 15d. Vervolgens worden de geoffreerde prijzen door de beoordelingscommissie ingevoerd in de beoordelingsmatrix.

Aansluitend wordt de economisch meest voordelige inschrijving bepaald.

De gestanddoeningstermijn van de inschrijving bedraagt – in afwijking van het bepaalde in het ARW 2012 – 90 dagen gerekend na de inschrijfdatum.

0.07 Opdracht

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Het gunningscriterium, als bedoeld in artikel 2.3.8 / 7.21 van het ARW 2012, volgens EMVI procedure.
3. De overeenkomst wordt aangegaan onder de hierna te noemen opschortende voorwaarden:
 - a. Het stellen van een bankgarantie zoals genoemd in 01.07.01, opgenomen in Deel 3 ("Bepalingen") van dit bestek;
 - b. Customer Due Diligence (CDD)
Aanbesteder wijst er met nadruk op dat één van de opschortende voorwaarden voor het aangaan van een overeenkomst, de positieve uitkomst van een zogenoemd Customer Due Diligence (CDD) onderzoek is. Dit onderzoek moet de aanbesteder voldoende inzicht geven in de bedrijfsactiviteiten, bestuurders en eigendomssituatie van de betreffende rechtspersoon. U dient bereid te zijn de benodigde (persoon)gegevens voor dit onderzoek aan de aanbesteder te verstrekken.
Voor zover dat niet voortvloeit uit de wet of uit verplichtingen die (mogelijk) met uw onderneming zijn/worden aangegaan, worden zonder uw toestemming geen gegevens aan derden verstrekt.
Het verzamelen en verwerken van de gegevens geschiedt in overeenstemming met de wet (Wet bescherming persoonsgegevens).
 - c. Aanbesteder het eigendom heeft verkregen van het werkterrein, op welke voorwaarden uitsluitend aanbesteder een beroep kan doen.
Aanbesteder bericht schriftelijk aan de inschrijver, dat er is voldaan aan de hiervoor genoemde voorwaarden, dan wel dat aanbesteder op die voorwaarden niet langer een beroep doet.
 - d. De aanbieder aan wie het werk wordt gegund, verder te noemen opdrachtnemer, verplicht zich om minimaal 5 % van de aanneemsom of 7 % van de loonsom bij kapitaalintensieve projecten, dit zijn projecten waarbij de loonsom minder dan 30% van de aanneemsom uitmaakt) in te zetten ten behoeve van Social Return, met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.19.05 (Deel 3 van dit bestek).
 - e. Onvoorwaardelijke goedkeuring Akkoord verklaring hoofddirectie BPD ontwikkeling B.V.

PAR

0.08 Voertaal

De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. De door de aannemer te vervaardigen documenten dienen in de Nederlandse taal te worden opgesteld.

De administratie en correspondentie dienen eveneens in het Nederlands plaats te vinden.

0.09 Vergoeding van de inschrijfkosten

De aannemers kunnen geen aanspraak maken op vergoedingen van gemaakte kosten voor de inschrijving.

0.10 Vaststellen EMVI

De economisch meest voordelige inschrijving wordt bepaald door het in mindering brengen van een fictieve korting. De inschrijver kan met het indienen van plan van aanpak een maximale fictieve korting verdienen van € 200.000,- op de inschrijvingsprijs. De EMVI is de laagste inschrijvingsprijs na het in mindering brengen van dit fictieve kortingsbedrag op de inschrijving. Hierbeneden is omschreven hoe men het kortingsbedrag kan verdienen.

Plan van aanpak.

Bij het indienen van de offerte dient er een Plan van aanpak ingediend te worden waarin maximaal op 10 A4 enkelzijdig (lettertype arial tekenhoogte 10, regelafstand 1pt), de wijze van uitvoering beschreven. Daarnaast mogen ter verduidelijking 2 bijlagen met tekeningen of schema's worden bijgesloten op een formaat van maximaal A0, de wijze van uitvoering beschreven wordt waarbij onderstaande punten beschreven moeten zijn:

1. Risico's; De inschrijver wordt gevraagd een risicodossier op te stellen van de uit te voeren werkzaamheden. In het risicodossier dienen de initiële risico's, beheermaatregelen en restrisico's te worden genoemd en getoetst op de aspecten Tijd, Geld, Omgeving, Veiligheid en Kwaliteit aan te geven.

2. Voorkomen structuurbederf van de bodem

Structuurbederf tijdens het grondverzet moet worden voorkomen. De inschrijver wordt gevraagd aan te geven welke maatregelen daartoe worden genomen.

3. Kwaliteitsborging

De aannemer dient aan te geven hoe hij de kwaliteit van het bestek wil borgen.

4. Borging van de planning

De inschrijver wordt gevraagd hoe hij omgaat met onwerkbaar werkdagen en het opvangen van de verloren tijd zodat de einddatum van het werk niet in gevaar komt. Onwerkbaar werkdagen zijn niet alleen dagen die door omstandigheden (het weer) onwerkbaar zijn. Door bijvoorbeeld veel regenval kan de bodem dusdanig verzadigd zijn, dat het een aantal dagen duurt, voordat er grondwerkzaamheden plaats kunnen vinden, zonder dat de structuur wordt aangetast (zie ook punt 2).

Beoordeling Waardering Plan van aanpak:

Het plan van aanpak zal per onderdeel worden gewaardeerd conform de volgende waardering:

- a. Zeer veel meerwaarde
Sprake van uitzonderlijke meerwaarde boven het geen vereist.
Geen/nihil overlast tijdens de uitvoering.
Fictieve korting € 200.000,-
- b. Veel meerwaarde
Sprake van belangrijke meerwaarde boven het geen vereist.
Veel aanvullende maatregelen treffen voor de overlast waardoor minimale overlast.
Fictieve korting € 140.000,-
- c. Minimale meerwaarde
Sprake van beperkte meerwaarde boven het geen vereist.
Beperkte aanvullende maatregelen treffen voor de overlast.
Fictieve korting € 80.000,-
- d. Geen meerwaarde
Geen aangeboden meerwaarde, voldoet het aan hetgeen vereist.
Fictieve korting € 0,-

De 4 kortingsbedragen worden gemiddeld en afgerond op één euro. Zodoende ontstaat een totale fictieve kortingsbedrag.

1. Algemeen

PAR**1.01 Opdrachtgever**

BPD Ontwikkeling B.V. Regio Zuid
Postbus 6540
5622 AC Eindhoven
Tel: 040 265 98 59
Fax: 040 246 40 40
E-mail: ontwikkeling.zuid@bpd.nl

1.02 Directie

Adviesbureau Brouwers bv
Minderbroederssingel 15d; 6041 KG; Roermond
Postbus 245; 6040 AE; Roermond
Tel: 0475 33 46 51
info@brouwers.com

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Heiligerweg te Margraten in de gemeente Eijsden-Margraten.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opruimingswerkzaamheden
- b. opbreken asfalt
- c. grondwerk
- d. aanbrengen riolering
- e. aanbrengen asfaltverharding
- f. aanbrengen groenvoorziening (inzaaien)

1.05 Tijdsbepaling

De start van de werkzaamheden zal plaatsvinden in week 4 van het jaar 2016.
Het werk zal gefaseerd worden uitgevoerd.

De opleverdatum voor fase 1 is 22 april 2016.
De opleverdatum van het overige werk vallende buiten fase 1 is 5 augustus 2016.

De korting wegens te late oplevering conform paragraaf 42 lid 1 UAV 2012 bedraagt € 500 (zegge vijfhonderd euro) per werkdag geldend, onverminderd het recht van de opdrachtgever op vergoeding van de als gevolg van de te late oplevering direct of indirect geleden schade voor zover deze het totaalbedrag van de opgelegde korting overschrijdt; zie ook paragraaf 42 lid 2 UAV 2012.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 12 maanden.

1.07 Fasering

Indien van toepassing dient bij de uitvoering van het werk rekening gehouden te worden met de volgende faseringen.

Fase 1: Bouwrijp maken fase 1

Fase 2: Bouwrijp maken overig terrein

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

15-451 Bestaande situatie	Versie B	12-11-2015
14-65301 Rioleringsplan deel 1 van 4	Versie F	02-11-2015
14-65302 Rioleringsplan deel 2 van 4	Versie F	02-11-2015
14-65303 Rioleringsplan deel 3 van 4	Versie E	02-11-2015
14-65304 Rioleringsplandeel 4 van 4	Versie E	02-11-2015
15-462 Bouwrijp maken	Versie B	02-12-2015
15-431 Doorsneden en details	Versie A	02-11-2015
14-654 Grondwerk	Versie B	02-12-2015

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De peilen en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn aangegeven op de bestekstekeningen. Tenzij anders aangegeven worden de hoogtematen in dit bestek gegeven in meters ten opzichte van N.A.P.
2. De aannemer zet de hoofdpunten van as weg/ riolering in het terrein uit.
3. De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette peilen en hoofdafmetingen. Kosten voor het opnieuw aanbrengen c.q. aanwijzen van gedurende de uitvoering verloren gegane punten komen voor rekening van de aannemer.
4. De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden de op tekening aangegeven peilen van de bestaande situatie te controleren.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikel 01.20.02 van de Standaard 2010, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. na het uitzetten van het werk;
2. na aanleg van de riolering voor het aanvullen van de sleuf;
3. voor aanleg fundering na afwerken zandbed
4. na afwerken fundering voor aanleg asfalt
4. na levering en voor het verwerken van de materialen;

04 Bijlagen

- bijlage 1 Inschrijvingbiljet
- bijlage 2 Inschrijvingstaat
- bijlage 3 V&G plan
- bijlage 4 Eigen verklaring
- bijlage 5 Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving
- bijlage 6 Model bankgarantie
- bijlage 7 Model akkoordverklaring
- bijlage 8 Actualiserend bodemonderzoek
- bijlage 9 Milieutechnisch onderzoek 14112140 d.d. 13-04-2015
- bijlage 10 Aanvullend Milieutechnisch onderzoek 14112140 d.d. 01-07-2015
- bijlage 11 PVE-MARHE6-met afbeeldingen (archeologisch rapport)
- bijlage 12 Grondbalans

05 Grondwaterstand

De gemiddeld hoogste grondwaterstand bevindt zich dieper dan 5,00 m - maaiveld.

06 Kabels en Leidingen

De aannemer meldt de aanvang van de uitvoering van de (graaf)werkzaamheden, waarbij mogelijk in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, conform de grondroerdersregeling (Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten; WION) aan het daarvoor bestemde digitaal loket van het Kadaster (Klic-online).

Vóór de aanvang van de werkzaamheden waarbij in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, traceert de aannemer de ligging hiervan en draagt hij er zorg voor dat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden daaraan geen schade ontstaat. De aannemer draagt er zorg voor dat de ontvangen gegevens over in de grond aanwezige kabels en leidingen op de bouwplaats aanwezig zijn en instrueert uitvoerend en machinebedienend personeel.

07 Werkterrein, bereikbaarheid / transportroute

Onder werkterrein wordt verstaan het terrein dat de aannemer voor de uitvoering van het werk ter beschikking wordt gesteld, daarin begrepen het terrein waarin en waarop het werk moet worden uitgevoerd. Een en ander in overleg met de directie.

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 noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Het terrein is bereikbaar via industrieterrein aan de Fremme vanuit hier dient het plangebied door bouwverkeer ook ingereken te worden.

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 2010.

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 2010. 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, voor zover 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 geschiedt 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			Bouwrijp				
							
							
11			Opruimingswerkzaamheden				
							
110010	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Betreft het schoonhouden van het terrein				
			gedurende het hele werk tot en met de oplevering.				
			Te schonen oppervlakte: ca. 610 are				
			Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend				
			verwerkings c.q. recyclingsbedrijf.				
			Acceptatiekosten worden gerekend op bestekspost				
			950020.				
							
111			Inrichten depot				
							
							
1112			Inrichten depot				
			Situering: locatie van depot dient overlegd te				
			worden met de directie en binnen de werkgrens te				
			liggen.				
			Betreft het inrichten depot voor de opslag van				
			vrijgekomen materialen en materieel.				
							
111210	610399		Aanbrengen bouwhekwerk.	EUR		N	
			Met materialen van de aannemer.				
			Situering: in overleg met de directie. Benodigde				
			bouwhekken ter keuze van de aannemer afhankelijk				
			van de gekozen depot grootte.				
			Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke				
			werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te				
			worden				
			Een sleutel ter beschikking stellen aan de	st			1,00 L
			opdrachtgever.				
							
111211	610399		Instandhouden bouwhekwerk.				
			Met materialen van de aannemer.				
							
111212	610399		Verwijderen bouwhekwerk.				
			Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer				
			Depot dient voor oplevering van de fase volledig				
			te zijn verwijderd				
			Het terrein onder en direct aansluitend aan de				
			depots herstellen in de oorspronkelijke toestand.				
							
1113			Inrichten grond depot				
			Situering: locatie van depot dient overlegd te				
			worden met de directie en binnen de werkgrens te				
			liggen.				
			Betreft het inrichten depot voor de opslag van				
			vrijgekomen grond.				
							
111310	610399		Aanbrengen bouwhekwerk.	EUR		N	
			Met materialen van de aannemer.				
			Situering: in overleg met de directie. Benodigde				
			bouwhekken ter keuze van de aannemer afhankelijk				
			van de gekozen depot grootte.				
			Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke				
			werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te				
			worden				
			Een sleutel ter beschikking stellen aan de	st			1,00 L
			opdrachtgever.				
							
111311	610399		Instandhouden bouwhekwerk.				
			Met materialen van de aannemer.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
111312	610399	.	.	.	.	Verwijderen bouwhekwerk. Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer Depot dient voor oplevering volledig te zijn verwijderd. Het terrein onder en direct aansluitend aan de depots herstellen in de oorspronkelijke toestand.				
112		.	.	.	.	Opbreken asfaltverhardingen.				
112010	300301	.	.	.	.	Zagen verharding. Nadere situering: Aansluiting Heiligerweg - IJzerenweg en aansluiting Scheuldersteeg 1. Asfaltverharding .2.1. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 166 mm	m	55,00	N	
112020	307102	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Nadere situering: Heiligerweg en IJzerenweg. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,10 m .9. op een stollaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Inrichting voor thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen, in Nederland.	m2	440,00	N	
112030	300301	.	.	.	.	Zagen verharding. Nadere situering: Fietspad Scheuldersteeg 1. Asfaltverharding .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 110 mm	m	6,00	N	
112040	307101	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding. Nadere situering: fietspad naast de Scheuldersteeg Teervrij asfalt 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,10 m .9. Op een stollaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	m2	80,00	N	
112050	300203	.	.	.	.	Frezen asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Nadere situering: in de Eijkerweg en Scheuldersteeg t.h.v. de aansluiting nieuw op bestaand. Teervrij asfalt 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. onder paragraaf 153 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	m3	4,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
112060	300213	.	.	.	.	Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft aansluiting bouwweg op Ijzerenweg Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. onder paragraaf 153 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: . Dikte 60 mm en breedte 1,00 m . Afmetingen van de tweede te frezen laag: . Dikte 40 mm en breedte 0,50 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting Inrichting voor thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen, in Nederland.	m3	2,00	N	
112070	300202	.	.	.	.	Frezen asfalt ten behoeve van een aansluiting. Nadere situering: bestaande asfalt in het fietspad van de Scheulderssteeg. Teervrij asfalt Totaal aantal aansluitingen 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. volgens paragraaf 153 .3. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	3,00	N	
113		.	.	.	.	Opbreken elementenverhardingen				
113010	307312	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Nadere situering: Heiligerweg t.h.v. aansluiting Eijkerweg. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 154310 (40m2) . Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	90,00	N	
113020	307312	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Nadere situering: trottoirs Heiligerweg t.h.v. aansluiting Eijkerweg en parkeerstrook Eijkerweg. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. mm 80 Betonstraatstenen standaard dikmaat; dikte .3 naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf. Vrijgekomen materialen vervoeren	m2	120,00	N	
113030	307312	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Nadere situering: Heiligerweg. 1. Totale breedte tot 1,5 m . mm 80 Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte .3 naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf. Vrijgekomen materialen vervoeren	m2	10,00	N	
114		.	.	.	.	Opbreken kantopsluitingen				
1141		.	.	.	.	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
114110	307351	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Nadere situering: Heiligerweg t.h.v. aansluiting Eijkerweg en langs de Eijkerweg. 9. Inclusief fundering en steunrug van beton .2. Met twee streklagen straatstenen in cementmortel .5. Trottoirbanden 180/200 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	m	65,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114120	307351	 9.9.3	Opbreken betonbanden. Nadere situering: Heiligerweg nabij kapel Inclusief fundering en steunrug van beton Inritbanden 800 x 500 x 180 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	m	3,00	N
1142			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
114210	307351	 9.5.3	Opbreken betonbanden. Nadere situering: Heiligerweg nabij aansluiting op Eijkerweg en de Scheuldersteeg Inclusief fundering en steunrug van beton Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	m	77,00	N
1143			<u>Opbreken molgoten</u>			
114310	307323	 2.1.3.3	Opbreken molgoot. Nadere situering: Heiligerweg en de Eijkerweg Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	m	102,00	N
115			Opbreken funderingslagen			
115010	307401	 3.5.1.3	Verwijderen funderingslaag. Nadere situering: halfverharding Heiligerweg Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 450 mm Ongebonden funderingsmateriaal afwisselend bestaande uit stol dan wel een volledige puinlaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot	m2	200,00	N
115020	307401	 3.5.1.3	Verwijderen funderingslaag. Nadere situering: Heiligerweg en IJzerenweg Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 420 mm Ongebonden funderingsmateriaal sterk keihoudende stollaag, gedeeltelijk puin- of asfalthoudend Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot.	m2	600,00	N
115030	220301	. .	Grond verwerken in depot Grondsoort: funderingsmateriaal bestaande uit stol dan wel een volledige puinlaag Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving	m3	90,00	N
115040	220301	. .	Grond verwerken in depot Grondsoort: funderingsmateriaal bestaande uit sterk keihoudende stollaag, gedeeltelijk puin- of asfalthoudend Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving	m3	252,00	N
116			Opbreken leidingwerk			
1161			<u>Reinigen kolken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
116110	257521	 1.1.9.1 1164	Reinigen kolken. Betreft te verwijderen kolken in de Heiligerweg en de Eijkerweg. Straatkolk Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 25 kg Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf. <u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>	st	4,00	N	
116410	251199	. .	Verwijderen kolkaansluitingen. Nadere situering: betreft het leidingwerk van de te verwijderen kolken in de Heiligerweg en de Eijkerweg.	m	4,00	N	
116411	240101	. 2.1.2.1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: grond/leem Veiligheidsklasse: Basis Kwaliteitsklasse: AW Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			4,00 I
116412	251103	 1.1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	m			4,00 I
116413	240121	 1.1.1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m			4,00 I
116414	252202	 1.2.3.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Nadere situering: op uilegger verwijderde kolkaansluitng Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Eindkap voor spie-eind Nominale middellijn 160 mm	st st			4,00 I 4,00 L
1167			<u>Verwijderen kolken</u>				
116710	251122	 2.1.1.13	Verwijderen kolk. Nadere situering: in de Heiligerweg en de Eijkerweg. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Trottoirkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf	st	4,00	N	
116720	220301	. 2.1.12	Grond verwerken in terrein t.p.v. verwijderde kolk Grondsoort: zand voor aanvulling Hoeveelheidsbepaling: Hoogte 0,80 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 116730	m3 m3	4,00	V	4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
116730	220412	.	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft zand voor aanvulling volgens bestekspost 116720 Grondsoort: zand voor aanvulling Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	4,00	V	
1168		.	.	.	.	.	Verwijderen diverse				
116810	251199	.	.	.	.	.	Verwijderen schildmuur. Betreft schildmuur in RWA riool Ø600mm op de uitlegger in de Eijkerweg waarop het nieuwe RWA riool wordt aangesloten Grondwerk inbegrepen in hfst. 124 Schildmuur metselstenen waalformaat Steens schildmuur Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf	st	1,00	N	
116830	251199	.	.	.	.	.	Verwijderen eindkap. Betreft eindkap op het DWA-riool tpv aansluitingen nieuw op bestaande uitlegger. PVC eindkap Ø250mm. Grondwerk inbegrepen in hfst. 124 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf	st	1,00	N	
117		.	.	.	.	.	Verwijderen groenvoorzieningen				
117010	510111	.	.	.	.	.	Verwijderen bomen. Nadere situering: Volgens tekening 15-451 Boomsoort(en): divers .2. Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,80 m .1. Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf. .5 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	st	2,00	N	
117020	510111	.	.	.	.	.	Verwijderen bomen. Nadere situering: Volgens tekening 15-451 Boomsoort(en): divers .4. Stamdiameter: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,80 m .1. Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf. .5 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	st	3,00	N	
117030	510116	.	.	.	.	.	Verwijderen begroeiing. Binnen de werkgrens inclusief talud langs de Holstraat Karakter van de begroeiing: Struikgewas / kleine bomen tot een diameter van 0,10m 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	are	4,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
117040	510116	. 2.2.1.1.9	Verwijderen begroeiing. Talud langs de Holstraat Karakter van de begroeiing: Struikgewas / kleine bomen tot een diameter van 0,10m Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	are	15,00	N
117050	510105	1.1	Maaien gewas. Betreft braak liggend terrein binnen de werkgrens Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf	are	555,00	N
117060	222107	1.4.1	Frezen. Betreft terrein binnen werkgrens, uitvoeren direct na het maaien. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m Frezen met de rijrichting mee	are	555,00	N
117080	510117	 1.2.1.1	Verwijderen haag. Nadere situering: Volgens tekening 15-451 Soort haag: divers Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,80 m Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	m	120,00	N
117090	510115	 4.1.4	Verwijderen stobben. Betreft de te vewijderen stobben t.p.v. de te realiseren buffer. (voormalige fruitgaard) Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkend verwerkings c.q. recyclingsbedrijf.	st	105,00	V
118			Verwijderen overige			
1182			<u>Verwijderen afrasteringen</u>			
118210	610321	 2.1.1.2	Verwijderen afrastering. Nadere situering: binnen de plangrens Houten palen met gaas en puntdraad Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf	m	210,00	N
1183			<u>Verwijderen bebording</u>			
118320	321399	. .	Verplaatsen verkeersbordpaal, inclusief borden. Nadere situering: Heiligerweg en de Eijkerweg . Bijzonderheid: Inclusief bijbehorend grondwerk en fundering. Nieuwe locatie op aanwijs van de directie. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Uit een bestrating en plaatsen in het maaiveld.	st	5,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5				
118370	321399	.	.	.	.	Verplaatsen routebord incl. portaal. Nadere situering: Scheuldersteeg Bijzonderheid: Inclusief bijbehorend grondwerk en fundering. Betreft routebord naar bedrijven Bellefleur. Nieuwe locatie op aanwijs van de directie. Bord: metalen frame met kunststof borden Afm. bord ca. 0,80 x 2,50 m portaalconstructie bestaande uit stalen palen. Totale hoogte ca. 3,00 m Uit het maaiveld en weer in het maaiveld.	st	1,00	N	
1184		.	.	.	.	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
118410	321399	.	.	.	.	Verwijderen zitbank. Nadere situering: zitbank nabij kapel aan de Heiligerweg. Bijzonderheid: Inclusief bijbehorend grondwerk en fundering. Uit het maaiveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	st	1,00	N	
118430	639999	.	.	.	.	Verwijderen prullenbak. Nadere situering: nabij kapel aan de Heiligerweg. Bijzonderheid: inclusief bijbehorend grondwerk Uit een groenvoorziening. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	st	1,00	N	
12		.	.	.	.	Grondwerken Bij het grondwerk is uitgegaan van vaste m3.				
120010	010899	.	.	.	.	Verrichten Klic-melding. Betreft het verrichten van een Klic-melding om vast te stellen of en waar er zich kabels en leidingen bevinden binnen het werkgebied.	EUR		N	
120020	010899	.	.	.	.	Opzoeken huisaansluiting. Nadere situering: Gerekend met ca. 1 st huisaansluitingen in de Heiligerweg.	EUR		N	
120030	010899	.	.	.	.	Opzoeken kabels en leidingen. Nadere situering: kabels en leidingen t.p.v. nieuwe te leggen leidingen binnen het werkterrein.	EUR		N	
120040	010802	.	.	.	.	Graven proefsleuf. Nadere situering: op aanwijs van de directie Opbouw van de ondergrond: Grond/Leem Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	50,00	V	
121		.	.	.	.	Grondwerk rijweg en fiets- voetpaden.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5				
121010	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet	m3	5.400,00	N	
		.	.	.	.	Betreft het ontgraven van de bovengrond met een				
		.	.	.	.	laagdikte van 0,65m				
		.	.	.	.	Veiligheidsklasse: Basis				
		.	.	.	.	Bodemkwaliteitsklasse: Wonen				
		.	.	.	.	Grondsoort: Grond/Leem				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving.				
		4.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m				
		.4.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 12 m				
		.	.	.	1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
121020	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet	m3	170,00	N	
		.	.	.	.	Betreft het ontgraven van de ondergrond met een				
		.	.	.	.	variabele dikte tot onderzijde verharding.				
		.	.	.	.	Veiligheidsklasse: Basis				
		.	.	.	.	Bodemkwaliteitsklasse: Wonen				
		.	.	.	.	Grondsoort: Grond/Leem				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving.				
		4.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m				
		.3.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m				
		.	.	.	1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
121030	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	720,00	N	
		.	.	.	.	Betreft het vervoeren van grond welke ontgraven				
		.	.	.	.	is volgens bestekspost 121010.				
		.	.	.	.	Grondsoort: Grond/Leem				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking.				
		2.	.	.	.	Vervoeren naar: plaats van verwerking op de				
		.	.	.	.	kavels van fase 1 volgens bestekspost 122070				
		.	.	.	.	(720m3)				
121040	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	4.850,00	N	
		.	.	.	.	Betreft het vervoeren van grond welke ontgraven				
		.	.	.	.	is volgens bestekspost 121010 en 121020.				
		.	.	.	.	Grondsoort: Grond/Leem				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking.				
		2.	.	.	.	Vervoeren naar: plaats van verwerking op de				
		.	.	.	.	kavels van fase 1 volgens bestekspost 122080				
		.	.	.	.	(4850m3)				
121120	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet.	m3	1.650,00	N	
		.	.	.	.	Betreft aan te brengen zand voor zandbed in het				
		.	.	.	.	cunet rijweg.				
		.	.	.	.	Grondsoort:	m3			1.650,00 L
		.	.	.	.	zand voor zandbed				
		.	.	.	.	Grond die voldoet aan de volgende				
		.	.	.	.	milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
		.	.	.	.	bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		.	.	.	.	van aanvulling.				
		9.	.	.	.	Hoogte variable van 0,00 tot 0,50 m.				
		.1.	.	.	.	Zonder overhoogte				
		.6.	.	.	.	Bovenoppervlakte 7500 m2				
		.1.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.3.	.	.	.	Profileren volgens bestekspostnr. 121150 en				
		.	.	.	.	verdichten volgens bestekspostnr. 121160				
121150	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2	7.500,00	N	
		.	.	.	.	Betreft het profileren van het cunet rijweg				
		.	.	.	.	Grondsoort: zand voor zandbed				
		.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	.	.	.	Oppervlakken boven water				
		.1.	.	.	.	Oppervlakken: nagenoeg vlak				
		.4.	.	.	.	Breedte oppervlak gemiddeld 12 m				
		.1.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121160	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Wijze van verdichten te keuze van de aannemer. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 121120 .1. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	1.650,00	N
122			Grondwerk kavels Grond welke vrijkomt en wordt hergebruikt in dezelfde lagen aanbrengen als ze zijn vrijgekomen.			
122010	220101		Grond ontgraven uit kavels Betreft het ontgraven van grond/leem uit de kavels in fase 1. Veiligheidsklasse: Basis Bodemkwaliteitsklasse: Wonen Grondsoort: Grond/Leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .4. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15 m3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	1.560,00	N
122020	220101		Grond ontgraven uit kavels Betreft het ontgraven van grond/leem uit de kavels uit de vervolg fasen. Veiligheidsklasse: Basis Bodemkwaliteitsklasse: Wonen Grondsoort: Grond/Leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m .4. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15 m3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	2.480,00	N
122030	220101		Grond ontgraven uit kavels t.b.v. bovengrond Betreft het ontgraven van de grond/leem uit de kavels t.b.v. aanvullen bovenlaag. Veiligheidsklasse: Basis Bodemkwaliteitsklasse: Wonen Grondsoort: Grond/Leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .4. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15 m3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	2.810,00	N
122040	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond welke ontgraven is volgens bestekspost 122010. Grondsoort: Grond/Leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking op de kavels volgens bestekspost 122070 en 122100	m3	1.560,00	N
122050	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond welke ontgraven is volgens bestekspost 122020. Grondsoort: Grond/Leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking op de kavels volgens bestekspost 122080 en 122100	m3	2.480,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
122060	220201	.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond welke ontgraven is volgens bestekspost 122030. Grondsoort: Grond/Leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking op de kavels volgens bestekspost 122070 en 122080	m3	2.810,00	N	
122070	220301	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein (kavels fase 1). Betreft het verwerken van de ontgraven grond/leem bij besteksposten 121010 en 122010 op de kavels	m3	2.280,00	N	
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: Grond/Leem vrijgekomen bij besteksposten en 121010 (720m3), 122010 (1560m3) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling. 9. Hoogte variërend van 0 tot 1,00m gemiddeld 0,30m .1. Zonder overhoogte . . .4. . . . Kruinbreedte 15 m . . .2. . . . Ongelijke taluds: taluds tussen de kavels variërend tot maximaal 1:13 Profileren volgens bestekspostnr. 122110 en verdichten volgens bestekspostnr. 122140	m3			2.280,00
122080	220301	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein vervolg fasen. Betreft het verwerken van de ontgraven grond/leem bij besteksposten 122020, 121010 en 123010 op de kavels.	m3	10.630,00	N	
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: Grond/leem vrijgekomen bij bestekspost 122020 (2480m), 121010 (4850m3), 123010 (3300m3) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling. 9. Hoogte variërend van 0 tot 3,65m, gemiddeld 0,60m .1. Zonder overhoogte . . .4. . . . Kruinbreedte 15 m . . .2. . . . Ongelijke taluds: taluds tussen de kavels variërend tot maximaal 1:13 Profileren volgens bestekspostnr. 122120 en verdichten volgens bestekspostnr. 122150	m3			10.630,00
122090	220301	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein (Groenstroken). Betreft het verwerken van de ontgraven grond/leem bij besteksposten 123010 in de groenstroken en de Gaard	m3	1.660,00	N	
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: grond/leem vrijgekomen bij besteksposten en 123010 (1660m3) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling. 9. Hoogte variërend van 0 tot 1,50m gemiddeld 0,40m .1. Zonder overhoogte . . .4. . . . Kruinbreedte 55 m . . .2. . . . Ongelijke taluds: flauwer dan 1:53 Profileren volgens bestekspostnr. 122130 en verdichten volgens bestekspostnr. 122160	m3			1.660,00
122100	220301	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in op de kavels. Betreft het verwerken van de "bovengrond" op de kavels. T.p.v. de ontgraving volgens bestekspost 122030	m3	2.810,00	N	
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: grond/leem "bovengrond" Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling. 1. Hoogte 0,30 m .1. Zonder overhoogte . . .4. . . . Kruinbreedte 15 m . . .2. . . . Ongelijke taluds: flauwer dan 1:43 Profileren volgens bestekspostnr. 122120 en verdichten volgens bestekspostnr. 122150	m3			2.810,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
122110	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de kavels in fase 1 Grondsoort: grond/leem Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water . .9. . . Oppervlakken grotendeels vlak, tussen de kavels in taluds met een maximale helling van 1:1 . . .4. . Breedte oppervlak gemiddeld 80 m3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	14.400,00	N	
122120	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de kavels Grondsoort: grond/leem Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water . .9. . . Oppervlakken grotendeels vlak, tussen de kavels in taluds met een maximale helling van 1:1 . . .4. . Breedte oppervlak gemiddeld 80 m3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	25.000,00	N	
122130	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de Groenstroken en de Gaard Grondsoort: grond/leem Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water . .1. . . Oppervlakken: nagenoeg vlak . . .4. . Breedte oppervlak gemiddeld 55 m3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	4.500,00	N	
122140	220413	.	.	.	.	Verdichten grond. Grondsoort: grond/leem 2. Oppervlakken: helling variabel . .9. . . Verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt van ten minste 1 MPa op een diepte van 0,10 m en meer onder het bovenzvlak van het grondlichaam, gemeten met een continu registrerend sondeerappa- raat met een conusoppervlak van 100 mm2 en een tophoek van 60 graden. Registratie door de aannemer, gemeten waarde aanleveren aan de directie.	m2	14.400,00	N	
122150	220413	.	.	.	.	Verdichten grond. Grondsoort: grond/leem 2. Oppervlakken: helling variabel . .9. . . Verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt van ten minste 1 MPa op een diepte van 0,10 m en meer onder het bovenzvlak van het grondlichaam, gemeten met een continu registrerend sondeerappa- raat met een conusoppervlak van 100 mm2 en een tophoek van 60 graden. Registratie door de aannemer, gemeten waarde aanleveren aan de directie.	m2	25.000,00	N	
122160	220413	.	.	.	.	Verdichten grond. Grondsoort: grond/leem 2. Oppervlakken: helling variabel . .9. . . Verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt van ten minste 1 MPa op een diepte van 0,10 m en meer onder het bovenzvlak van het grondlichaam, gemeten met een continu registrerend sondeerappa- raat met een conusoppervlak van 100 mm2 en een tophoek van 60 graden. Registratie door de aannemer, gemeten waarde aanleveren aan de directie.	m2	4.500,00	N	
123		.	.	.	.	Grondwerk buffer				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
124010	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft sleuf voor RWA en DWA riool. Grondsoort: grond/leem Ontgraving gerekend vanaf onderzijde cunet. Veiligheidsklasse: Basis Bodemkwaliteitsklasse: Wonen Taluds 5:4 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 7. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124090 en 124100	m3	9.130,00	N	
124030	240122	.	.	.	.	Aanvullen sleuf. Betreft sleuf voor RWA en DWA riool. 6. Aanvullingshoogte gemiddeld 3,00 m 9. Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor aanvulling geleverd volgens bestekspost 124140 Aanvullen in lagen van 0,30m. 1. De aanvulling verdichten	m3	8.740,00	N	
124090	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft grond vervoeren naar depot tbv aanleg geluidswal door derden Grondsoort: grond/leem Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 124010 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens besteks post 124110	m3	1.050,00	N	
124100	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft grond vervoeren naar depot Grondsoort: grond/leem Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 124010 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens besteks post 124120	m3	8.080,00	N	
124110	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in depot Betreft overtollige grond uit sleuven welke verwerkt word door derden in de geluidswal Grondsoort: grond/leem Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 124090	m3	1.050,00	N	
124120	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in depot Betreft overtollige grond uit sleuven Grondsoort: grond/leem Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 124100	m3	8.080,00	V	
124140	220321	.	.	.	.	Leveren grond. Grondsoort: Zand voor aanvulling Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 124030 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 1. Grond van natuurlijke oorsprong 1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	8.740,00	V	8.740,00 L
124160	240111	.	.	.	.	Aanbrengen grondverbetering. Betreft aanbrengen grondverbetering t.b.v. aanbrengen rioolbuis (sleufbodem). Aanbrengen met een dikte van 10 cm. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers 1. Zand zand voor aanvulling Bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 2. Niet verdichten	m3 m3	80,00	V	80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125			Grondwerk kabel en leidingstrook				
			Betreft grondverbetering t.p.v. de aan te leggen				
			kabel en leidingstrook e.e.a. in overleg met de				
			nutsbedrijven.				
125010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.175,00	V	
			Betreft sleuf voor Kabel en leidingstrook				
			Grondsoort: grond/leem				
			Ontgraving gerekend vanaf onderzijde cunet.				
			Veiligheidsklasse: Basis				
			Bodemkwaliteitsklasse: Wonen				
			Taluds 1:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00				
			m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 125030				
125030	220201		Grond vervoeren.	m3	1.175,00	V	
			Betreft grond uit kabel en leidingstrook welke is				
			ontgraven volgens bestekspost 125010				
			Bijzonderheid: Inclusief oppakken ongeschikte				
			grond en deponeren op vrachtwagen.				
			Veiligheidsklasse: Basis				
			Bodemkwaliteitsklasse: Wonen				
			Grondsoort: grond/leem				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 125010				
		2.	Vervoeren naar: depot				
125040	220301		Grond verwerken in depot	m3	1.175,00	V	
			Betreft overtollige grond uit de aangebrachte				
			grondverbetering volgens bestekspost 125010.				
			Grondsoort:				
			grond/leem				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 125030				
125050	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	1.175,00	V	
			Betreft aan te brengen zand voor aanvulling in				
			het kabel en leidingstrook.				
			Grondsoort:	m3			1.175,00
			zand voor aanvulling				L
			Grond die voldoet aan de volgende				
			milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
			bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
			van aanvulling.				
		3.	Hoogte 1,00 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. . .1.	Kruinbreedte 1,00 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 125060 en				
			verdichten volgens bestekspostnr. 125070				
125060	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	1.175,00	V	
			Betreft het profileren van het cunet rijweg				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .1.	Oppervlakken: nagenoeg vlak				
		. . .1.	Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
125070	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	1.175,00	V	
			Wijze van verdichten te keuze van de aannemer.				
			Grondsoort: zand voor aanvulling				
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 125050				
		. .1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de				
			Standaard RAW Bepalingen				
126			Grondwerk boomplaats				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
126010	511505	.	.	.	.	.	Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	460,00	N	
		.	.	.	.	.	Betreft grondverbetering voor bomen van de 1ste				
		.	.	.	.	.	grootte welke geplant worden langs de Heiligerweg.				
		.	.	.	.	.	Grondsoorten: Bomengranulaat geleverd volgens	m3			460,00
		.	.	.	.	.	bestekspost 126020				I
		.	.	.	.	.	Verwerken conform voorschriften leverancier				
		8.	.	.	.	.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 12 m3				
		.	.	.	.	.	per gat				
		.	.	.	.	.	afmetingen boomplantvak 4,00x3,00x1,00m				
		.1.	.	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspost 126030				
		.	.	9.	.	.	Aanvullen met bomengranulaat tot onderzijde				
		.	.	.	.	.	funderingslaag.				
		.	.	.	.	.	Dikte van de aan te brengen laag 1,00 m.				
		.	.	4.	.	.	De aanvulling in lagen verdichten				
		.	.	.	9	.	De plaats van de grondverbetering digitaal				
		.	.	.	.	.	inmeten en verwerken in de revisie.				
		.	.	.	.	.					
126020	280221	.	.	.	.	.	Leveren ongebonden steenmengsel voor	ton	775,00	N	
		.	.	.	.	.	verhardingslagen van steenmengsel.				
		9.	.	.	.	.	BSI bomengranulaat	ton			775,00
		.	.	.	.	.	Leverancier BSI Bomenservice				L
		.	.	.	.	.	Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700				
		.	.	.	.	.	kg/m3 in verdichte toestand				
		.3.	.	.	.	.	Sortering 16/32				
		.	.	.	1	.	Plaats van levering: volgens bestekspost 126010				
		.	.	.	.	.					
126030	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	460,00	N	
		.	.	.	.	.	Betreft grond uit groenstrook welke is ontgraven				
		.	.	.	.	.	volgens bestekspost 126010				
		.	.	.	.	.	Bijzonderheid: Inclusief oppakken grond en				
		.	.	.	.	.	deponeren op vrachtwagen.				
		.	.	.	.	.	Veiligheidsklasse: Basis				
		.	.	.	.	.	Bodemkwaliteitsklasse: Wonen				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: grond/leem				
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 126010				
		2.	.	.	.	.	Vervoeren naar: depot				
		.	.	.	.	.					
126040	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in depot	m3	460,00	N	
		.	.	.	.	.	Betreft overtollige grond uit de aangebrachte				
		.	.	.	.	.	grondverbetering volgens bestekspost 126010.				
		.	.	.	.	.	Grondsoort:				
		.	.	.	.	.	grond/leem				
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 126030				
		.	.	.	.	.					
13		.	.	.	.	.	Hoofdriool				
		.	.	.	.	.					
131		.	.	.	.	.	DWA-riool				
		.	.	.	.	.					
131010	252201	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m	800,00	N	
		.	.	.	.	.	Betreft aanbrengen PVC-buis Ø250 mm.				
		2.	.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			800,00
		.	.	.	.	.	Kleur: Bruin				L
		.2.7.	.	.	.	.	Nominale middellijn 250 mm				
		.	.	.	1	.	Verbinding buizen vrijvervalrioel d.m.v. mof met				
		.	.	.	.	.	rubbermanchet ; aangevormde mof				
		.	.	.	.	.					
131030	252202	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	N	
		.	.	.	.	.	Nadere situering: op uitlegger richting fase 4 en				
		.	.	.	.	.	4a				
		1.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			3,00
		.	.	.	.	.	Eindkap voor spie-eind				L
		.2.7.	.	.	.	.	Nominale middellijn 250 mm				
		.	.	.	.	.					
132		.	.	.	.	.	RWA-riool				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	260,00	N	
			Betreft aanbrengen PVC-buis Ø315 mm.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			260,00 L
			Kleur: Grijs				
		.3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm				
132020	252201	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet ; aangevormde mof				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m	195,00	N	
			Betreft aanbrengen PVC-buis Ø400 mm				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			195,00 L
132030	252102		Kleur: Grijs				
		.3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet ; aangevormde mof				
							
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	285,00	N	
132040	252102		Betreft aanbrengen betonbuis Ø500mm.				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			119,00 L
			spie- en mofeind en een geïntegreerde				
			rubberingafdichting				
		.1.6. . .	Nominale middellijn 500 mm				
132050	252105	3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
							
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	7,00	N	
132060	252102		Betreft aanbrengen pasbuis Ø500mm.				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			7,00 L
			spie- en mofeind en een geïntegreerde				
			rubberingafdichting lengte 1,00m				
		.1.6. . .	Nominale middellijn 500 mm				
132070	252102	9.	Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
							
			Maken passtuk uit betonbuis.	st	7,00	N	
			Betreft aanbrengen pasbuis Ø500mm.				
132080	252105	2.	Passtuk rond profiel, ongewapend te maken uit een standaard buis met een lengte van 2,40m gerekend met een lengte van 2,00 m.				
			Pasmaken d.m.v. zagen				
		.1.1. . .	Nominale middellijn tot 500 mm	st			7,00 L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings c.q. recyclingsbedrijf				
							
132090	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	265,00	N	
			Betreft aanbrengen betonbuis Ø600mm.				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			111,00 L
			spie- en mofeind en een geïntegreerde				
			rubberingafdichting				
132100	252102	.1.7. . .	Nominale middellijn 600 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
							
132110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	4,00	N	
			Betreft aanbrengen pasbuis Ø600mm.				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			4,00 L
			spie- en mofeind en een geïntegreerde				
			rubberingafdichting lengte 1,00m				
132120	252102	.1.7. . .	Nominale middellijn 600 mm				
		9.	Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132080	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	4,00	N	
			Betreft aanbrengen pasbuis Ø600mm.				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend te maken uit een	st			4,00 L
			staandaard buis met een lengte van 2,40m gerekend				
			met een lengte van 2,00 m.				
			Pasmaken d.m.v. zagen				
		. 1.2. . .	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
132090	252102		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
			verwerkings c.q. recyclingsbedrijf				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	60,00	N	
			Betreft aanbrengen betonbuis Ø800mm				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			25,00 L
			spie- en mofeind en een geïntegreerde				
			rubberingafdichting				
132100	252102	. 2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00	N	
			Betreft aanbrengen pasbuis Ø800mm.				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			2,00 L
132110	252105		spie- en mofeind en een geïntegreerde				
			rubberingafdichting lengte 1,00m				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		 9.	Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00	N	
			Betreft aanbrengen pasbuis Ø800mm.				
132180	252202	2.	Passtuk rond profiel, ongewapend te maken uit een	st			2,00 L
			staandaard buis met een lengte van 2,40m gerekend				
			met een lengte van 2,00 m.				
			Pasmaken d.m.v. zagen				
		. 1.3. . .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
		 3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
			verwerkings c.q. recyclingsbedrijf				
132190	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	N	
			Nadere situering: op uitlegger richting fase 4				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			1,00 L
			Eindkap voor spie-eind				
		. 3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	N	
			Nadere situering: op uitlegger richting fase 4				
133	252602	1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			2,00 L
			Eindkap voor spie-eind				
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm				
			Putten				
			Bijzonderheid alle putten met een schuine				
			aansluiting dienen voorzien te zijn van een				
			overmaatse sparing.				
133110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	14,00	N	
			Betreft RWA put aan te brengen.				
			R01, R02, R03, R09, R10, R11, R12, R13, R18, R19,				
			R21, R22, R23, en R27.				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			14,00 L
			Afmeting inw. 1,00 x 1,00m.				
			Overige informatie zoals puthoogten,				
			aansluitingen, e.d. volgens tekening 14-65301 t/m				
			14-65304				
		. 2. . . .	In het werk te maken	m3			3,00 L
			stroomprofiel van beton	st			14,00 L
		 2.	Afdekplaat				
			Betonnen afdekplaat met mangat Ø635 mm				
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubbering				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
133120	252602	.	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	N	
		.	.	.	.	.	Betreft RWA put aan te brengen.				
		.	.	.	.	.	R04, R05, R20 EN PE1				
		1.	.	.	.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			4,00 L
		.	.	.	.	.	Afmeting inw. 1,00 x 1,00m.				
		.	.	.	.	.	Overige informatie zoals puthoogten,				
		.	.	.	.	.	aansluitingen, e.d. volgens tekening 14-65301 t/m				
		.	.	.	.	.	14-65304				
		.	2.	.	.	.	In het werk te maken				
		.	.	.	.	.	stroomprofiel van beton	m3			0,80 L
		.	.	.	3.	.	Afdekplaat	st			4,00 L
		.	.	.	.	.	Betonnen afdekplaat met mangat Ø635 mm				
		.	.	.	.	.	Mangat afdekken met				
133130	252602	.	.	.	.	.	plaat	st			4,00 L
		.	.	.	.	.	stalen plaat				
		.	.	.	5	.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	.	.	.	bijbehorende rubberring				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	N	
		.	.	.	.	.	Betreft RWA put aan te brengen.				
		.	.	.	.	.	R08				
		1.	.	.	.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	Afmeting inw. 1,50 x 1,50 m.				
		.	.	.	.	.	Overige informatie zoals puthoogten,				
		.	.	.	.	.	aansluitingen, e.d. volgens tekening 14-65301 t/m				
		.	.	.	.	.	14-65304				
133140	252602	.	2.	.	.	.	In het werk te maken				
		.	.	.	.	.	stroomprofiel van beton	m3			0,45 L
		.	.	.	2.	.	Afdekplaat	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	Betonnen afdekplaat met mangat Ø635 mm				
		.	.	.	5	.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	.	.	.	bijbehorende rubberring				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	N	
		.	.	.	.	.	Betreft RWA put aan te brengen.				
		.	.	.	.	.	R07				
		1.	.	.	.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	Afmeting inw. 1,50 x 1,50 m.				
		.	.	.	.	.	Overige informatie zoals puthoogten,				
133150	252602	.	.	.	.	.	aansluitingen, e.d. volgens tekening 14-65301 t/m				
		.	.	.	.	.	14-65304				
		.	2.	.	.	.	In het werk te maken				
		.	.	.	.	.	stroomprofiel van beton	m3			0,45 L
		.	.	.	3.	.	Afdekplaat	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	Betonnen afdekplaat met mangat Ø635 mm				
		.	.	.	.	.	Mangat afdekken met				
		.	.	.	.	.	plaat	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	stalen plaat				
		.	.	.	5	.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	.	.	.	bijbehorende rubberring				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	N	
		.	.	.	.	.	Betreft RWA put aan te brengen.				
133150	252602	.	.	.	.	.	R06				
		1.	.	.	.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	Afmeting inw. 1,50 x 1,50 m inclusief				
		.	.	.	.	.	overstortmuur.				
		.	.	.	.	.	Overige informatie zoals puthoogten,				
		.	.	.	.	.	aansluitingen, e.d. volgens tekening 14-65301 t/m				
		.	.	.	.	.	14-65304				
		.	3.	.	.	.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.	.	.	2.	.	Afdekplaat	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	Betonnen afdekplaat met mangat 700x700 mm				
		.	.	.	5	.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	.	.	.	bijbehorende rubberring				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
133160	252833	.	.	.	.	Dichtzetten geprefabriceerde sparing.	st	45,00	V	
		.	.	.	.	Betreft het dichtzetten van de overmaatse				
		.	.	.	.	sparingen in de putten.				
		.	.	.	.	Metselwerk;				
		.	.	.	.	metselstenen	st			1.013,00 L
		.	.	.	.	Steens metselwerk van waalformaat metselstenen				
		.	.	.	.	kwaliteit B5				
		.	.	.	.	Inclusief bijbehorende metselspecie.				
		2.	.	.	.	Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2				
		.3.	.	.	.	Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen				
133170	252602	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	13,00	N	
		.	.	.	.	Betreft DWA put aan te brengen.				
		.	.	.	.	D01, D02, D03, D04, D05, D06, D07, D08 en D08A,				
		.	.	.	.	D09, D14, D15 en D17				
		1.	.	.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			13,00 L
		.	.	.	.	Afmeting inw. 1,00 x 1,00 m.				
		.	.	.	.	Overige informatie zoals puthoogten,				
		.	.	.	.	aansluitingen, e.d. volgens tekening 13-05401 en				
		.	.	.	.	1305402				
		.	2.	.	.	In het werk te maken				
		.	.	.	.	stroomprofiel van beton	m3			2,60 L
		.	.	2.	.	Afdekplaat	st			13,00 L
		.	.	.	.	Betonnen afdekplaat met mangat Ø635 mm				
		.	.	.	5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	.	.	bijbehorende rubberring				
133180	252602	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	N	
		.	.	.	.	Betreft DWA put aan te brengen.				
		.	.	.	.	D16				
		1.	.	.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		.	.	.	.	Afmeting inw. 1,00 x 1,00 m.				
		.	.	.	.	Overige informatie zoals puthoogten,				
		.	.	.	.	aansluitingen, e.d. volgens tekening 13-05401 en				
		.	.	.	.	1305402				
		.	2.	.	.	In het werk te maken				
		.	.	.	.	stroomprofiel van beton	m3			0,20 L
		.	.	3.	.	Afdekplaat	st			1,00 L
		.	.	.	.	Betonnen afdekplaat met mangat Ø635 mm				
		.	.	.	.	Mangat afdekken met				
		.	.	.	.	plaat	st			1,00 L
		.	.	.	.	stalen plaat				
		.	.	5	.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	.	.	bijbehorende rubberring				
133190	252833	.	.	.	.	Dichtzetten geprefabriceerde sparing.	st	22,00	N	
		.	.	.	.	Betreft het dichtzetten van de overmaatse				
		.	.	.	.	sparingen in de putten.				
		.	.	.	.	Metselwerk;				
		.	.	.	.	metselstenen	st			413,00 L
		.	.	.	.	Steens metselwerk wildverband van waalformaat				
		.	.	.	.	metselstenen kwaliteit B5				
		.	.	.	.	Inclusief bijbehorende metselspecie.				
		1.	.	.	.	Afmeting: tot 0,25 m2				
		.3.	.	.	.	Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen				
133200	252833	.	.	.	.	Dichtzetten geprefabriceerde sparing.	st	31,00	N	
		.	.	.	.	Betreft het dichtzetten van de overmaatse				
		.	.	.	.	sparingen in de putten.				
		.	.	.	.	Metselwerk;				
		.	.	.	.	metselstenen	st			582,00 L
		.	.	.	.	Steens metselwerk van waalformaat metselstenen				
		.	.	.	.	kwaliteit B5				
		.	.	.	.	Inclusief bijbehorende metselspecie.				
		1.	.	.	.	Afmeting: tot 0,25 m2				
		.3.	.	.	.	Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen				
133210	252299	.	.	.	.	Aanbrengen pvc-buis Ø250 kleur bruin.	m	8,00	N	
		.	.	.	.	Betreft buis in DWA put D07 en D14 t.b.v.				
		.	.	.	.	opvangen valhoogte.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133211	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		8,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		8,00 L
			Kleur bruin.			
		. 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof.			
133212	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		4,00 I
			Nadere situering: op de leiding welke is			
			aangebracht in de put			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00 L
			Flexibele bocht 88° met zetting; 2xmof			
133213	252299	. 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm			
			Aanbrengen bevestigingsmateriaal pvc leiding	st		16,00 I
			Nadere situering in de put D07 en D14.			
			Betreft het aanbrengen van bevestigingsbeugels	st		16,00 L
			t.b.v. bevestiging p.v.c. Ø250mm aan de rioolput			
134			volgens detail op tekening 15-431			
			Keuze bevestigingsmateriaal ter keuze van de aannemer.			
						
			Putranden			
						
134010	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	13,00 N	
			Betreft putranden voor putten in het RWA-riool			
			R02, R03, R08 , R09, R10, R11, R12, R13, R18, R19			
			R21, R22 en R23 in asfalt verharding			
		.2. . . .	Geheel			
			gietijzeren rand met bijbehorend deksel	st		13,00 L
			Gelijkwaardig aan: P SOLO SELFLEVEL S 600/19 van			
			de leverancier Struyk Verwo Aqua			
			Uitwendige afmeting Ø810 mm.			
			Mangat Ø602 mm.			
			Hoogte 190 mm			
			Deksel voorzien van een zelfreinigend	st		13,00 L
			scharnierpunt en vergrendeling met een dichtval			
			beveiliging en veiligheidsverklaringScharnierend			
			deksel met opschrift "RW"			
.	Incl. bijbehorende stelplaat volgens					
.	voorschriften leverancier.					
. 9. . .	Putrand op hoogte brengen door inwalsen in de					
.	asfaltverharding.					
. . 1. .	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van een					
.	roestwerende coating.					
134020	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00 N	
			Nadere situering: betreft putranden en deksel DWA			
			riool in elementen verharding of het groen D01			
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		1,00 L
			deksel			
			type Aquagate P solo S ame 600/240			
			Voorzien van opschrift 'VW'			
			Leverancier Struyk verwo Aqua of gelijkwaardig.			
		. 2. . .	Putrand op hoogte brengen met			
			stelringen van beton	st		2,00 L
		. . 1. .	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van een			
			roestwerende coating.			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
134030	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	12,00	N	
			Betreft putranden voor putten in het DWA-riool				
			D02, D03, D04, D05, D06, D07, D08, D08A, D09,				
			D14, D15 en D17				
		.2. . . .	Geheel				
			gietijzeren rand met bijbehorend deksel	st			12,00 L
			Gelijkwaardig aan: P SOLO SELFLEVEL S 600/19 van				
			de leverancier Struyk Verwo Aqua				
			Uitwendige afmeting Ø810 mm.				
			Mangat Ø602 mm.				
			Hoogte 190 mm				
			Deksel voorzien van een zelfreinigend	st			12,00 L
			scharnierpunt en vergrendeling met een dichtval				
			beveiliging en veiligheidsverklaringScharnierend				
			deksel met opschrift "RW"				
134050	252701		Incl. bijbehorende stelplaat volgens				
			voorschriften leverancier.				
		.9. . . .	Putrand op hoogte brengen door inwalsen in de	st			12,00 L
			asfaltverharding.				
		. . .1. . .	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van een				
			roestwerende coating.				
							
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00	N	
			Nadere situering: betreft putranden en deksel RWA				
			riool in elementen verharding of het groen R01				
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			1,00 L
			deksel				
			type Aquagate P solo S ame 600/240				
			Voorzien van opschrift 'RW'				
			Leverancier Struyk verwo Aqua of gelijkwaardig.				
134060	252701	.2. . . .	Putrand op hoogte brengen met				
			stelringen van beton	st			2,00 L
		. . .1. . .	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van een				
			roestwerende coating.				
							
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00	N	
			Nadere situering: betreft putranden en deksel RWA				
			riool in greppel betreft put R27 putrand 0,20m				
			boven greppel bodem afwerken				
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			1,00 L
			deksel				
			type Aquagate P SOLID 23 met roosterdeksel				
			Leverancier Struyk verwo Aqua of gelijkwaardig.				
		.2. . . .	Putrand op hoogte brengen met				
			stelringen van beton	st			2,00 L
134110	252799	. . .1. . .	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van een				
			roestwerende coating.				
							
			Aanbrengen inspectieluik R06	st	1,00	N	
			Betreft aan te brengen inspectieluik op put R06				
			Uitvoering: opbouwluik, type C1	st			1,00 L
			Leverancier: Staka o.g.				
			Afmeting: ± 700 x 700 mm dagmaat (scharnierzijde				
			als eerste moteren)				
			Uitwendige maat: ± 800+275 mm x 800+355 mm				
			Materiaal: aluminium				
			Frame: hoekprofiel 100x100x10 mm				
			Kwaliteit frame: ALMgSi0,5 gebeitste uitvoering				
			Deksel: één stuks traanplaat 5/6,5 mm	st			1,00 I
			Kwaliteit deksel: ALMg3. 5-traans, gebeitste				
			uitvoering				
			Deksel open: in geopende stand staat het deksel				
			onder een hoek van 110 graden				
			Gasdrukveer: één per deksel	st			1,00 I
			Rubber: neopreen, t.b.v. stankafdichting, in een	st			1,00 I
			U-profiel				
			Scharnieren: binnen het deksel				
			Scharnierpunten: gelagerd en geïsoleerd				
			Knevelsluiting: twee stuks, RVS bajonet, per	st			2,00 I
			deksel (buiten de dagmaat)				
			Sleutel: één stuks t.b.v. knevelsluiting	st			1,00 I
			Slotoog: één stuks per deksel	st			1,00 I
			Hangslot: wordt verzorgd door de opdrachtgever				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING										
		1	2	3	4						5	6							
135		.	.	.	.	.	Handgreep: één stuks, RVS, per deksel	st			1,00	L							
		.	.	.	.	.	Veiligheidsrooster: één stuks (RVS 304)												
		.	.	.	.	.	scharnierend, vast aan het frame. Maximale												
		.	.	.	.	.	maaswijdte 250 x 75 mm												
		.	.	.	.	.	Contactpunten: RVS en aluminium is altijd												
		.	.	.	.	.	gescheiden d.m.v. rubber ter voorkoming van												
		.	.	.	.	.	contactcorrosie												
		.	.	.	.	.	Verankeringsgaten: 16,5 mm rond, onder het deksel												
		.	.	.	.	.	Slagankers M10x40: RVS (t.b.v. de montage op de												
		.	.	.	.	.	put)												
		.	.	.	.	.	Bouten/ringen: RVS/PVC (t.b.v. de montage op de												
		.	.	.	.	.	put)												
		.	.	.	.	.	Celrubber: t.b.v. de montage op de												
		.	.	.	.	.	inspectieschacht (tussen het frame en het beton)												
		.	.	.	.	.													
135010	256101	.	.	.	.	.	Controle riolering	EUR		N									
		.	.	.	.	.	Beproeven van de riolering dient te geschieden												
		.	.	.	.	.	vóór aanvullen van de sleuf per streng. Alle												
		.	.	.	.	.	aansluitingen dienen zichtbaar te zijn. In de												
		.	.	.	.	.	prijsberekening dient rekening gehouden te worden												
		.	.	.	.	.	met een gefaseerde aanleg.												
		.	.	.	.	.													
		.	.	.	.	.	Beproeven vrijvervalriolering												
		.	.	.	.	.	Betreft het gehele DWA-riool per streng afpersen												
		.	.	.	.	.	welke is aangelegd.												
		1.	.	.	.	.	Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk												
		.1.	.	.	.	.	Voorbereidende beproevingsduur												
		.	.	.	.	.	(conditioneringsduur) 1 uur												
		.	.1.	.	.	.	Maximaal waterverlies:												
		.	.	.	.	.	- 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen												
.	.	.	.	.	zonder putten;														
.	.	.	.	.	- 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen														
.	.	.	.	.	inclusief putten;														
.	.	.	.	.	- 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.														
135030	256101	.	.	.	.	.	Beproeven vrijvervalriolering	EUR		N									
		.	.	.	.	.	Betreft het gehele RWA-riool per streng afpersen												
		.	.	.	.	.	welke is aangelegd.												
		1.	.	.	.	.	Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk												
		.1.	.	.	.	.	Voorbereidende beproevingsduur												
		.	.	.	.	.	(conditioneringsduur) 1 uur												
		.	.1.	.	.	.	Maximaal waterverlies:												
		.	.	.	.	.	- 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen												
		.	.	.	.	.	zonder putten;												
		.	.	.	.	.	- 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen												
		.	.	.	.	.	inclusief putten;												
		.	.	.	.	.	- 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.												
		.	.	.	.	.													
		135050	257501	.	.	.	.						.	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	1.550,00	V		
				.	.	.	.						.	Betreft gehele DWA rioolstelsel. (geteld is met					
.	.			.	.	.	2x reinigen riool)												
.	.			.	.	.	Betreft het reinigen voor de inspectie en voor de												
.	.			.	.	.	oplevering.												
.	.			.	.	.	Grootste putafstand: 80 m												
.3.	.			.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof												
.1.	.			.	.	.	Profielafmeting(en): rond Ø250												
.	.			.1.	.	.	Vervuilingsgraad tot 10%												
.	.			.	.1.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkend												
.	.			.	.	.	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.												
.	.			.	.	.	Acceptatiekosten rekening aannemer.												
.	.			.	.	.													

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
135070	257501		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	2.182,00	V
			Betreft gehele RWA rioolstelsel rioolstelsel.			
			(geteld is met 2x reinigen riool)			
			Betreft het reinigen voor de inspectie en voor de			
			oplevering.			
			Grootste putafstand: 80 m			
		.9.	Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof			
		. .1. . . .	Profielafmeting(en): rond Ø315, 400, 500, 600 en			
			800mm			
		1.	Vervuilingsgraad tot 10%			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkend			
			verwerkings- en/of recyclingbedrijf.			
			Acceptatiekosten rekening aannemer.			
135110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.550,00	V
			Betreft inspectie DWA riool na aanleg voor het			
			aanbrengen van de verharding. Verder dient er een			
			opleveringsinspectie te worden gemaakt.			
			Na eventuele herstelwerkzaamheden dient dit deel			
			opnieuw geïnspecteerd te worden, waarna dit in de			
			rapportage verwerkt dient te worden.			
			Bijzonderheid: rekening houden valputten.			
			(geteld is met 2x inspecteren riool)			
			Betreft het inspecteren na aanleg, en voor de			
			oplevering.			
			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			
			Grootste putafstand: 80 m			
			Putten voorzien van een stroomprofiel.			
			Materiaalsoort riolering: PVC			
			Afmeting(en) riolering: Ø250			
		2.	Nieuwe riolering en buiten bedrijf met			
			uitzondering van huis- en kolkaansluitingen			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		. .2. . . .	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
			bovendien detailfoto's maken van			
			toestandsaspecten welke niet voldoen aan klasse 1			
		1.	Opnamen aanleveren op DVD / USB-stick			
		3	Rapportage analoog in 2 -voud en in SUF-bestand			
			met foto's in digitaal format aanleveren Foto's			
			aanleveren als JPG met een minimale grootte van			
			768 x 576 pixels (PAL)			
135130	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.182,00	V
			Betreft opleveringsinspectie gehele RWA			
			rioolstelsel rioolstelsel.			
			Na eventuele herstelwerkzaamheden dient dit deel			
			opnieuw geïnspecteerd te worden, waarna dit in de			
			rapportage verwerkt dient te worden			
			Bijzonderheid: rekening houden met de valputten.			
			(geteld is met 2x inspecteren riool)			
			Betreft het inspecteren na aanleg, en voor de			
			oplevering.			
			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			
			Grootste putafstand: 80 m			
			Materiaalsoort riolering: PVC en beton			
			Afmeting(en) riolering: Ø315, 400, 500, 600 en			
			800mm			
		2.	Nieuwe riolering en buiten bedrijf met			
			uitzondering van huis- en kolkaansluitingen			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		. .2. . . .	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en			
			bovendien detailfoto's maken van			
			toestandsaspecten welke niet voldoen aan klasse 1			
		1.	Opnamen aanleveren op DVD / USB-stick			
		3	Rapportage analoog in 2 -voud en in SUF-bestand			
			met foto's in digitaal format aanleveren Foto's			
			aanleveren als JPG met een minimale grootte van			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
136			768 x 576 pixels (PAL)				
			Kunstwerken				
1361			<u>In- en uitstroomconstructie</u>				
136110	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2	80,00	N	
			Nadere situering: in de buffer t.p.v. de instroom				
			en uitstroom volgens tekening 14-52603				
		7.	Vlies van polyester	m2			80,00 L
		. . .9.	Overlappen van 0,50m				
		5.	Talud 1 : 2 of steiler				
		1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand				
			van N.A.P. nvt m				
136120	529999		Aanbrengen steenmengsel van natuurlijk gesteente.	m2	80,00	N	
			Nadere situering: Tussen een kunststoffilterdoek				
			en een keermuur van stapelstenen.				
			Bijzonderheid: ter plaatse van aansluiting op				
			rioolbuis, silex vervangen door beton volgens				
			bestekspost 136130				
			Steenmengsel van natuurlijk gesteente:	m3			32,00 L
			Silex 0/40mm.				
			Laagdikte gem. 0,40 m.				
136130	529999		Aanbrengen beton.	m3	1,00	N	
			Nadere situering: achter de keermuur van				
			stapelstenen tpv een aansluiting van een instroom				
			en uitstroom rondom de rioolbuis				
			Dikte achter de stapelmuur gem. 0,40m				
			beton C25/30 milieuklasse XD3	m3			1,00 L
136140	523501		Zetten natuursteen.	m2	6,00	N	
		9.	funderingslaag van gresstapelstenen 250 / 500 kg.	ton			12,00 L
		.9.	Stapelsteen.				
		. .9.	Talud 10:1				
136150	523501		Zetten natuursteen.	m2	33,00	N	
			Bijzonderheid: de bovenste 3 lagen natuursteen	m3			1,00 L
			aanbrengen in beton C25/30 milieuklasse XD3				
		9.	Keermuur van gresstapelstenen 30 / 100 kg. Stenen	ton			56,00 L
			plaatsen op funderingslaag van gresstapelstenen				
			250 / 500 kg.				
		.9.	Stapelsteen.				
		. .9.	Talud 10:1				
		1.	Stoppen met bijbehorende natuursteenstukken				
136160	523399		Aanbrengen basalt betonzuilen.	m2	21,00	N	
			Betonzuilen type basalt, leverancier Holcim of	m2			21,00 L
			gelijkwaardig.				
			Zuilhoogte 150mm				
			Gewicht 312 kg/m2; ca. 15 st/m2				
			aanbrengen in beton C25/30 milieuklasse XD3; dik	m3			2,10 L
			100mm				
			Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
			Geheel boven water, gerekend met een waterstand				
			van N.A.P. nvt m				
			Inclusief bijbehorend grondwerk en pasmaken.				
			Betonzuilen afstrooien en invegen met cementspecie	m3			0,47 L
136170	423199		Aanbrengen betonrand.	m	13,00	N	
			Betreft opsluiting voor betonzuilen waar deze				
			niet opgesloten word door een verharding danwel				
			stapelwerk.				
			Beton C25/30 milieuklasse XD3	m3			0,26 L
			Betonrand breed 0,10 x 0,20 m (0,02 m3/m)				
1362			<u>Afsluiters</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
136210	252803	.	.	.	.	Aanbrengen afsluiter.	st	1,00	N		
		.	.	.	.	Betreft aan te brengen afsluiter in put R06	st				
		1.	.	.	.	Afsluiter				1,00	L
		.	.	.	.	t.b.v. wandmontage af te sluiten sparing Ø500mm					
		.	.	.	.	Bouwbreedte 770mm, bouwhoogte 1350mm.					
		.	.	.	.	Bestaande uit een schuif met achterplaat van					
		.	.	.	.	HDPE300.					
		.	.	.	.	RVS Spindel TR25x7.5L					
		.	.	.	.	RVS Frame en koker					
		.	.	.	.	Draadblok van POM					
		.	.	.	.	RVS Spindellagering					
		.	.	.	.	EPDM afdichtingsrubber					
		.	.	.	.	Inclusief bijbehorend bevestigingsmateriaal.					
		.	.	.	.	Spindelverlenger	st			1,00	L
136220	252899	.	.	.	.	Aanbrengen vuilrooster Ø500	st	1,00	N		
		.	.	.	.	betreft het aanbrengen van een vuilrooster in de					
		.	.	.	.	uitstroombuis welke wordt aangebracht in de buffer					
		.	.	.	.	Toepassing : Buisrooster geschikt voor montage in					
		.	.	.	.	een buis.					
		.	.	.	.	Materialen : Geheel van RVS 316. Montage : Het					
		.	.	.	.	buisrooster kan eenvoudig met de klembeugel in					
		.	.	.	.	een buiseinde worden geschoven, waarna de					
		.	.	.	.	stempelbout kan worden uitgedraaid.					
		.	.	.	.	Afmetingen vuilrooster diameter 500mm sparing	st			1,00	L
		.	.	.	.	tussen spijlen 50mm spijlen met een diameter van					
		.	.	.	.	10mm					
		.	.	.	.						
		.	.	.	.						
136230	252899	.	.	.	.	Aanbrengen vuilrooster Ø800	st	1,00	N		
		.	.	.	.	betreft het aanbrengen van een vuilrooster in de					
		.	.	.	.	instroombuis welke wordt aangebracht in de buffer					
		.	.	.	.	Toepassing : Buisrooster geschikt voor montage in					
		.	.	.	.	een buis.					
		.	.	.	.	Materialen : Geheel van RVS 316. Montage : Het					
		.	.	.	.	buisrooster kan eenvoudig met de klembeugel in					
		.	.	.	.	een buiseinde worden geschoven, waarna de					
		.	.	.	.	stempelbout kan worden uitgedraaid.					
		.	.	.	.	Afmetingen vuilrooster diameter 800mm sparing	st			1,00	L
		.	.	.	.	tussen spijlen 60mm spijlen met een diameter van					
		.	.	.	.	15mm					
		.	.	.	.						
		.	.	.	.						
14		.	.	.	.	Huisaansluitingen en kolkaansluitingen					
141		.	.	.	.	Huisaansluitingen					
141010	252299	.	.	.	.						
		.	.	.	.	Aanbrengen pvc-buis Ø125 kleur bruin.	m	650,00	V		
		.	.	.	.	Betreft huisaansluitingen aan te sluiten op het					
141011	240101	.	.	.	.	DWA-riool					
		.	.	.	.						
		.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			650,00	I
		.	.	.	.	Grondsoort: grond/leem					
		1.	.	.	.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1.	.	.	.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		.2.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		.1.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80					
		.	.	.	.	m					
		.	.	.	.	4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens					
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 141070					
		.	.	.	.						
		.	.	.	.						
		.	.	.	.						
141012	252201	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m			650,00	I
		2.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			650,00	L
		.	.	.	.	Kleur bruin.					
		.2.1.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.1.	.	.	.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		.	.	.	.	rubbermanchet steekmof.					
		.	.	.	.						
		.	.	.	.						
		.	.	.	.						
		.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
141013	240121	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.	m		650,00	I
		.	.	.	.	Grondsoort: zand voor aanvulling				
		2.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.	9.	.	.	Aanvullen tot onderkant verharding met te leveren				
		.	.	.	.	grond volgens bestekspost 141110				
		.	.	.	1.	De aanvulling verdichten				
141070	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	415,00	V	
		.	.	.	.	Betreft grond uit sleuven welke niet geschikt is				
		.	.	.	.	voor aanvulling.				
		.	.	.	.	Bijzonderheid: Inclusief laden op vrachtwagen.				
		.	.	.	.	Veiligheidsklasse: Basis				
		.	.	.	.	Bodemkwaliteitsklasse: Wonen				
		.	.	.	.	Grondsoort: grond/leem				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van				
		.	.	.	.	ontgraving				
		2.	.	.	.	Vervoeren naar: Het depot				
141090	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in depot	m3	415,00	V	
		.	.	.	.	Betreft grond uit sleuven welke niet geschikt is				
		.	.	.	.	voor aanvulling.				
		.	.	.	.	Grondsoort:				
		.	.	.	.	grond/leem				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 141070				
141110	220321	.	.	.	.	Leveren grond.	m3	415,00	V	
		.	.	.	.	Grondsoort:	m3			415,00
		.	.	.	.	Zand voor aanvulling t.b.v. aanvullen sleuf				
		.	.	.	.	huisaansluitingen				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		.	.	.	.	van aanvulling.				
		1.	.	.	.	Grond die voldoet aan de volgende				
		.	.	.	.	milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
		.	.	.	.	bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.	1.	.	.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.	1.	.	.	Leveren op de plaats van verwerking				
141130	252201	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m	200,00	V	
		.	.	.	.	Betreft standleidingen op het hoofdriool en op				
		.	.	.	.	erfgrens. Standleiding t.h.v. erfgrens tot 30 cm				
		.	.	.	.	onder maaiveld aanbrengen. en voorzien van deksel				
		.	.	.	.	volgens post 142070.				
		2.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		200,00	L
		.	.	.	.	Kleur: Bruin.				
		.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	.	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		.	.	.	.	rubbermanchet steekmof.				
142		.	.	.	.	Hulpstukken				
142010	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	95,00	N	
		.	.	.	.	Nadere situering: op standleiding boven riool.				
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		95,00	L
		.	.	.	.	Flexibele bocht 88° met zetting; 2xmof				
		.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
142030	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	95,00	N	
		.	.	.	.	Nadere situering: onderzijde standleiding nabij				
		.	.	.	.	erfgrens.				
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		95,00	L
		.	.	.	.	T-stuk 88°; 3xmof				
		.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
142050	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	95,00	N	
		.	.	.	.	Nadere situering: op uitlegger huisaansluiting				
		.	.	.	.	achter T-stuk nabij erfgrens				
		1.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st		95,00	L
		.	.	.	.	Eindkap voor mof-eind				
		.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	95,00 N		
			Nadere situering: op standleiding nabij erfgrens.				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st		95,00 L	
			Eindkap voor spie-eind				
			Bijzonderheid: Eindkap voorzien van handvat				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
143			Bijkomende werkzaamheden				
							
143010	252899		Maken aansluiting Ø125mm op PVC-buis Ø250mm.	st	95,00 N		
			Betreft huisaansluitingen op het DWA-riool.				
143011	252832		Maken inlaat.	st		95,00 I	
		4.	In PVC-buis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat				
143012	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		95,00 I	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		95,00 L	
			Knevelinlaat Ø250-125 mm.				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
144			Kolkaansluitingen				
							
1441			<u>Leidingwerk</u>				
							
144110	252299		Aanbrengen pvc-buis Ø160 kleur grijs.	m	735,00 V		
			Betreft kolkaansluitingen aan te sluiten op het				
			RWA-riool				
144111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		735,00 I	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. 1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. 2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m				
			4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 144150				
144112	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		735,00 I	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		735,00 L	
			Kleur grijs.				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet steekmof.				
144113	240121		Aanvullen sleuf.	m		735,00 I	
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		. 9. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand te				
			leveren volgens bestekspost 144170				
		 1.	De aanvulling verdichten				
144120	252299		Aanbrengen pvc-buis Ø160 kleur bruin.	m	60,00 V		
			Betreft kolkaansluitingen aan te sluiten op het				
			DWA-riool				
144121	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		60,00 I	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. 1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. 2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m				
			4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 144150				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
144122	252201	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m		60,00	I
		2.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		60,00	L
		.	.	.	.	Kleur bruin.				
		.2.3.	.	.	.	Nominale middellijn 160 mm				
		.	.	.	.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof.				
144123	240121	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.	m		60,00	I
		2.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.9.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand te leveren volgens bestekspost 144170				
		.	.	.	.	De aanvulling verdichten				
		.	.	.	.					
144150	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	510,00	V	
		.	.	.	.	Betreft grond uit sleuven welke niet geschikt is voor aanvulling.				
		.	.	.	.	Bijzonderheid: Inclusief ontgraven ongeschikte grond en deponeren op vrachtwagen.				
		.	.	.	.	Veiligheidsklasse: Basis				
		.	.	.	.	Bodemkwaliteitsklasse: Wonen				
		.	.	.	.	Grondsoort: grond/leem				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving				
		2.	.	.	.	Vervoeren naar: Het depot				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
144170	220321	.	.	.	.	Leveren grond.	m3	510,00	V	
		.	.	.	.	Grondsoort:	m3		510,00	L
		.	.	.	.	Zand voor aanvulling				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel conform bestekspost				
		1.	.	.	.	Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.1.	.	.	.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		.1.	.	.	.	Leveren op de plaats van verwerking				
144200	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in depot	m3	510,00	V	
		.	.	.	.	Betreft grond uit sleuven welke niet geschikt is voor aanvulling.				
		.	.	.	.	Grondsoort:				
		.	.	.	.	grond/leem				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 144150				
144310	252201	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m	235,00	N	
		.	.	.	.	Betreft standleidingen op het hoofdriool				
		2.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		235,00	L
		.	.	.	.	Kleur: Grijs.				
		.2.3.	.	.	.	Nominale middellijn 160 mm				
144330	252201	.	.	.	.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m	21,00	N	
		.	.	.	.	Betreft standleidingen op het hoofdriool				
		2.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		21,00	L
1444	252202	.	.	.	.	Kleur: bruin.				
		.2.3.	.	.	.	Nominale middellijn 160 mm				
		.	.	.	.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
144410	252202	.	.	.	.	Hulpstukken				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	N	
		.	.	.	.	Nadere situering: op standleiding boven riool.				
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		50,00	L
		.	.	.	.	Flex.T-stuk 88° met zetting; 2xmof kleur grijs				
		.2.3.	.	.	.	Nominale middellijn 160 mm				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
144420	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	60,00	N	
		.	.	.	.	Nadere situering: op standleiding boven riool.				
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			60,00 L
		.	.	.	.	Flexibele bocht 88° met zetting; 2xmof				
		.	2.3.	.	.	Nominale middellijn 160 mm				
144470	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	130,00	N	
		.	.	.	.	Nadere situering: op uitlegger welke niet				
		.	.	.	.	aangesloten wordt aangesloten in de bouwrijpfase.				
		1.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			130,00 L
		.	.	.	.	Eindkap voor spie-eind				
		.	.	.	.	Bijzonderheid: Eindkap voorzien van handvat				
		.	2.3.	.	.	Nominale middellijn 160 mm				
1445		.	.	.	.	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
		.	.	.	.					
144510	252899	.	.	.	.	Maken aansluiting Ø160mm op PVC-buis Ø250mm.	st	8,00	N	
		.	.	.	.	Betreft kolkaansluitingen op het DWA-riool.				
144511	252832	.	.	.	.	Maken inlaat.	st			8,00 I
		4.	.	.	.	In PVC-buis				
		.1.	.	.	.	Door middel van boren				
		.	.	1.	.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		.	.	.	.	Diameter inlaat 160 mm				
		.	.	.	1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.	.	.	1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat				
144512	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			8,00 I
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			8,00 L
		.	.	.	.	Knevelinlaat Ø250-160mm.				
		.	2.3.	.	.	Nominale middellijn 160 mm				
144530	252899	.	.	.	.	Maken aansluiting Ø160mm op PVC-buis Ø315mm.	st	25,00	N	
		.	.	.	.	Betreft kolkaansluitingen op het RWA-riool.				
144531	252832	.	.	.	.	Maken inlaat.	st			25,00 I
		4.	.	.	.	In PVC-buis				
		.1.	.	.	.	Door middel van boren				
		.	.	1.	.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		.	.	.	.	Diameter inlaat 160 mm				
		.	.	.	1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.	.	.	1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat				
144532	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			25,00 I
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00 L
		.	.	.	.	Knevelinlaat Ø315-160mm.				
		.	2.3.	.	.	Nominale middellijn 160 mm				
144540	252899	.	.	.	.	Maken aansluiting Ø160mm op PVC-buis Ø400mm.	st	30,00	N	
		.	.	.	.	Betreft kolkaansluitingen op het RWA-riool.				
144541	252832	.	.	.	.	Maken inlaat.	st			30,00 I
		4.	.	.	.	In PVC-buis				
		.1.	.	.	.	Door middel van boren				
		.	.	1.	.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		.	.	.	.	Diameter inlaat 160 mm				
		.	.	.	1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.	.	.	1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat				
144542	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			30,00 I
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00 L
		.	.	.	.	Knevelinlaat Ø400-160mm.				
		.	2.3.	.	.	Nominale middellijn 160 mm				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
144550	252832	.	.	.	.	Maken inlaat.	st	15,00	N	
		.	.	.	.	Betreft kolkaansluitingen op het RWA riool Ø500mm				
		1.	.	.	.	In ongewapende betonbuis				
		.1.	.	.	.	Door middel van boren				
		.	2.	.	.	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		.	.	1.	.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		.	.	.	.	Diameter inlaat 160 mm				
		.	.	.	1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.	.	.	1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat	st			15,00 L
144560	252832	.	.	.	.	Maken inlaat.	st	32,00	N	
		.	.	.	.	Betreft kolkaansluitingen op het RWA riool Ø600mm				
		1.	.	.	.	In ongewapende betonbuis				
		.1.	.	.	.	Door middel van boren				
		.	3.	.	.	Wanddikte 70 tot 100 mm				
		.	.	1.	.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		.	.	.	.	Diameter inlaat 160 mm				
		.	.	.	1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.	.	.	1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat	st			32,00 L
144580	252601	.	.	.	.	Maken aansluiting op rioolput.	st	4,00	N	
		.	.	.	.	Betreft kolkaansluitingen op put.				
		2.	.	.	.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	.	.	.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		.	2.	.	.	Rioolbuis omstorten met				
		.	.	.	.	beton	m3			0,80 L
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
		.	.	.	.	verwerkings- cq recyclingbedrijf.				
145		.	.	.	.	Kolken bouwrijpfase				
		.	.	.	.					
145010	252699	.	.	.	.	Aanbrengen straatkolk.	st	40,00	V	
		.	.	.	.	Nadere situering: langs de bouwweg in de				
		.	.	.	.	bouwrijpfase plaatsing en locatie op aanwijs van				
		.	.	.	.	de directie.				
145011	252613	.	.	.	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			40,00 I
		.	.	.	.	Inclusief bijbehorende grondwerk.				
		1.	.	.	.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	.	.	.	Straatkolk, klasse Y	st			40,00 L
		.	.	.	.	Type Aquaway SK 4530 S line				
		.	.	.	.	Afmeting straatkolk 450/300/800 mm				
		.	.	.	.	Holling 7 mm				
		.	.	.	.	Met aansluiting 160 mm				
		.	.	1.	.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.	.	.	1	Constructie: eendelig				
145012	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			40,00 I
		.	.	.	.	Nadere situering: achterzijde kolk				
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			40,00 L
		.	.	.	.	T-stuk 88°; 2xmof-spie				
		.	2.3.	.	.	Nominale middellijn 160 mm				
145013	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			40,00 I
		.	.	.	.	Nadere situering: achterzijde kolk				
		1.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			40,00 L
		.	.	.	.	Eindkap voor spie-eind				
		.	2.3.	.	.	Nominale middellijn 160 mm				
145014	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			80,00 I
		.	.	.	.	Nadere situering: achterzijde kolk				
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			80,00 L
		.	.	.	.	Bocht 45° met zetting; 2xmof.				
		.	2.3.	.	.	Nominale middellijn 160 mm				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
145015	252201	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m		40,00	I
		.	.	.	.	Betreft PVC-buis tbv aansluiting kolk op de				
		.	.	.	.	uitlegger naar het RWA hoofdriool.				
		2.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		40,00	L
		.	.	.	.	kleur grijs				
		.	2.3.	.	.	Nominale middellijn 160 mm				
		.	.	.	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		.	.	.	.	rubbermanchet steekmof.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
145020	010899	.	.	.	.	Opzoeken kolkaansluiting.	EUR		N	
		.	.	.	.	Nadere situering: Gerekend met ca. 40 st				
		.	.	.	.	kolkaansluitingen welke zijn aangelegd volgens				
		.	.	.	.	paragraaf 144 t.b.v. aansluiten kolken				
		.	.	.	.	bouwrijpfase.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
15		.	.	.	.	Verhardingen				
		.	.	.	.					
151		.	.	.	.	Voorbereidende werkzaamheden				
		.	.	.	.					
151010	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2	4.100,00	N	
		.	.	.	.	Grondsoort: Ondergrond (cunet rijweg) Heiligerweg				
		.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t m				
		1.	.	.	.	Oppervlakken boven water				
		.	.	3.	.	Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m				
		.	.	.	1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
151020	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2	2.650,00	N	
		.	.	.	.	Grondsoort: Ondergrond (cunet bouwweg)				
		.	.	.	.	Bloesemgaard				
		.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t m				
		1.	.	.	.	Oppervlakken boven water				
		.	.	3.	.	Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m				
		.	.	.	1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
151030	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2	270,00	N	
		.	.	.	.	Grondsoort: Ondergrond (cunet inritten) in de				
		.	.	.	.	Bloesemgaard en de zuidzijde van de Heiligerweg				
		.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t m				
		1.	.	.	.	Oppervlakken boven water				
		.	.	3.	.	Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m				
		.	.	.	1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
152		.	.	.	.	Funderingen				
		.	.	.	.	Voor het aanbrengen van de fundering controle				
		.	.	.	.	door de directie (stoppunt)				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
152010	280201	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	4.100,00	N	
		.	.	.	.	steenmengsel.				
		.	.	.	.	Nadere situering: Rijweg Heiligerweg inclusief				
		.	.	.	.	parkeerstrook.				
		3.	.	.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m				
		.	7.	.	.	Menggranulaat	ton		3.116,00	L
		.	2.	.	.	Sortering 0/31,5				
		.	.	1.	.	Op het zandbed				
		.	.	.	1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
		.	.	.	.					
152020	280201	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	2.900,00	N	
		.	.	.	.	steenmengsel.				
		.	.	.	.	Nadere situering: Rijweg Bloesemgaard.				
		.	.	.	.	en onder halfverharding nabij buffer				
		3.	.	.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.	7.	.	.	Menggranulaat	ton		1.378,00	L
		.	2.	.	.	Sortering 0/31,5				
		.	.	1.	.	Op het zandbed				
		.	.	.	1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
152030	280201	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	m2	270,00	N	
		.	.	.	.	Nadere situering: inritten naar de kavels.				
		.	.	.	.	Betreft de inritten in de Bloesemgaard en aan de zuidzijde van de Heiligerweg.				
		3.	.	.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.	.	.	.	Menggranulaat	ton			129,00
		.2.	.	.	.	Sortering 0/31,5				
		.	.	.1.	.	Op het zandbed				
		.	.	.1.	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
153		.	.	.	.	Asfaltverhardingen (bouwweg)				
		.	.	.	.	Voor het aanbrengen van de asfalt controle door de directie (stoppunt)				
153010	312101	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2	4.990,00	N	
		.	.	.	.	Nadere situering: Tussen twee opeenvolgende lagen asfaltverharding.				
		9.	.	.	.	Kleeflaagemulsie type Modimuls TT van de leverancier Latexfalt of gelijkwaardig.	ton			1,50
		.2.	.	.	.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
153030	312131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	485,00	N	
		.	.	.	.	Totaal 3355 m2				
		.	.	.	.	Nadere situering: Rijweg Heiligerweg				
		2.	.	.	.	Asfalt	ton			485,00
		.	.	.	.	: AC 22 base				
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	.	.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6.	.	.	.	Op een funderingslaag van menggranulaat				
153040	312131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	240,00	N	
		.	.	.	.	Totaal 1640 m2				
		.	.	.	.	Nadere situering: Rijweg Bloesemgaard				
		2.	.	.	.	Asfalt	ton			240,00
		.	.	.	.	: AC 22 base				
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	.	.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6.	.	.	.	Op een funderingslaag van menggranulaat				
153060	312122	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	325,00	N	
		.	.	.	.	Totaal 3355 m2				
		.	.	.	.	Nadere situering: Rijweg Heiligerweg				
		1.	.	.	.	Asfalt	ton			325,00
		.	.	.	.	: AC 16 bind				
		.2.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter.				
		.3.	.	.	.	Laagdikte 40 mm				
		.5.	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspost 153030				
153070	312122	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	160,00	N	
		.	.	.	.	Totaal 1640 m2				
		.	.	.	.	Nadere situering: Rijweg Bloesemgaard				
		1.	.	.	.	Asfalt	ton			160,00
		.	.	.	.	: AC 16 bind				
		.2.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter.				
		.3.	.	.	.	Laagdikte 40 mm				
		.5.	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspost 153040				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
153080	312205	.	.	.	.	.	Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft het uitvullen van de getrapte aansluiting tussen de bestaande rijweg en de bouwweg. Bijzonderheid: de uitvullaag dient meegedraaid te worden met de tussenlaag volgens bestekspost 153030 Oppervlakte uitvulplaatsen: 2 tal locaties met een oppervlak van 500m2	ton	25,00	N	
		1.	.	.	.	.	Asfalt : volgens bestekspost 153030 Asfalt : AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B	ton			25,00 L
154		.	.	.	.	.	Elementenverhardingen				
1541		.	.	.	.	.	Voorbereidende werkzaamheden				
154110	314101	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag. Betreft aan te brengen straatlaag t.b.v. de verharding rondom de kolken in de bouwrijpfase. Op aanwijs van de directie. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm	m2	40,00	N	
		.	.	.	.	1.	Straatzand	m3			2,00 L
1543		.	.	.	.	.	<u>Betonstraatstenen</u>				
154310	314112	.	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen. Nadere situering: rondom de aan te brengen kolken.	m2	40,00	N	
		1.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.1.	.	.	.	.	Op straatlaag				
		.3.	.	.	.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm vrijgekomen bij bestekspost 113010 (40m2)				
		.5	.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straa				
154320	314399	.	.	.	.	.	Aanbrengen Jumboblok Betreft het aanbrengen van Jumboblokken naast de bouwweg op aanwijs van de directie	st	18,00	V	
		.	.	.	.	.	Jumboblok 45x90x49 cm gewicht 340,75kg	st			18,00 L
155		.	.	.	.	.	Tijdelijke rijweg				
155010	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet Betreft het ontgraven van de bovengrond met een laagdikte van 0,15m t.b.v. tijdelijke rijweg naar woning gelegen aan de Heiligerweg Veiligheidsklasse: Basis Bodemkwaliteitsklasse: Wonen Grondsoort: Grond/Leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	20,00	N	
		4.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m				
		.2.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m				
		.1.	.	.	.	.	Toegetane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
155020	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond welke ontgraven is volgens bestekspost 155010. Grondsoort: Grond/Leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	20,00	N	
		2.	.	.	.	.	Vervoeren naar: depot				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
155030	220301	. .	Grond verwerken in depot Betreft ontgraven grond volgens bestekspost 155010 Grondsoort: grond/leem Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 155020	m3	20,00	N	
155040	280201	 3.7.2.1.1	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Nadere situering: Tijdelijke verharding t.b.v. woonhuis Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	135,00	N	39,00
155050	307401	 3.2.1.3	Verwijderen funderingslaag. Nadere situering: tijdelijke verharding t.b.v. bereikbaarheid woonhuis. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf.	m2	135,00	N	
155060	220101	. .	Grond ontgraven uit depot Betreft het ontgraven van de grond uit depot volgens bestekspost 155030 Veiligheidsklasse: Basis Bodemkwaliteitsklasse: Wonen Grondsoort: Grond/Leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	20,00	N	
155070	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond welke ontgraven is volgens bestekspost 155060. Grondsoort: Grond/Leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Vervoeren naar: depot	m3	20,00	N	
155080	220301	. 1.1.1.1.9	Grond verwerken in terrein c.a. Betreft aanvullen tijdelijke verharding richting woning. Grondsoort: Grond/Leem Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,15 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief profileren en verdichten.	m3	20,00	V	
159			Halfverhardingen				
159010	220101	. 4.1.3.1.	Grond ontgraven uit cunet Betreft het ontgraven van de bovengrond met een laagdikte van 0,35m Veiligheidsklasse: Basis Bodemkwaliteitsklasse: Wonen Grondsoort: Grond/Leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	90,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
159020	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond welke ontgraven is volgens bestekspost 159010. Grondsoort: Grond/Leem Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: depot	m3	90,00	N	
159030	220301	. .	Grond verwerken in depot Betreft ontgraven grond volgens bestekspost 159010 Grondsoort: grond/leem Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 125030	m3	90,00	N	
159040	280202	. 3.9.3.6.1	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Nadere situering: halfverharding rijweg nabij buffer Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m Hydraulisch gebonden halfverharding Graustabel van leverancier De Beijer of gelijkwaardig Sortering 0/15 Op een verhardingslaag aangebracht volgens bestekspost 152030 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	250,00	N	
16			Diversen				
161			Keerwanden				
1611			<u>Grondwerk</u>				
161110	240199		Grondwerk keerwanden. Betreft grondwerk voor keerwanden met een hoogte van 0,75 en 1,00 m.	m	60,00	V	
161111	240101	 9. .1.2.2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Bijzonderheid: Ontgraving gerekend vanaf onderzijde cunet verhardingen. Grond soorten gescheiden ontgraven. Voorzijde keerwanden: grond/teelaarde Achterzijde keerwanden: zand Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			60,00 I
161112	240121	 1.9. .1.	Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen aan de voor- en achterzijde van de keerwanden. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m Voorzijde aanvullen met grond vrijgekomen volgens bestekspost 161111 Achterzijde aanvullen met grond vrijgekomen volgens bestekspost 161111 De aanvulling verdichten	m			60,00 I
1612			<u>Keerwanden 0,75 en 1,00 m hoog</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161210	421199		Toepassen bekisting t.b.v. een werkvloer.	EUR		N	
			Nadere situering: achterpad kavels G03 t/m G08				
			Betreft het aanbrengen en verwijderen van de				
			Bekisting inclusief het op maat maken				
			Betreft bekisting voor aan te brengen werkvloer				
			volgens bestekspost 161220				
			Bekisting met materialen ter keuze van de				
			aannemer.				
			Lengte: 60 m				
			Breedte: 0,90 m				
161220	421131		Aanbrengen werkvloer.	m2	55,00	V	
		.9. . . .	Bekisting aangebracht volgens bestekspost 161210				
		. .1. . . .	Beton	m3			5,50 L
			, laagdikte 100 mm				
			Beton C25/30				
			Wapening volgens bestekspost 161230				
161230	422299		Aanbrengen wapeningsnet.	m2	55,00	V	
			Betreft krimpwapening in werkvloer volgens				
			bestekspost 161220				
			Wapeningsnet van staal				
			staven Ø5 mm; #150x150 mm	m2			55,00 L
161240	280399		Aanbrengen laag zandcement.	m2	55,00	V	
			Nadere situering: Tussen de werkvloer en de aan				
			te brengen keerwand-elementen.				
161241	280305		Aanbrengen laag zandcement.	m2			55,00 I
		9.	Totale breedte 0,70 m				
		.1.	Minimum laagdikte 50 mm				
		. .3. . . .	Materiaal in het werk of in een menginstallatie				
			bereiden ter keuze van de aannemer				
		. . .2. . .	Met				
			zand	m3			2,75 L
			straatzaad				
161242	280311		Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton			0,50 I
		1.	Cement	ton			0,50 L
		2	Plaats van levering: plaats van bereiding.				
161250	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	15,00	V	
		1.8. . . .	Type element:				
			L-vormig	st			15,00 L
			Type 100LTK2 van de leverancier Kemper Keerwanden				
			of gelijkwaardig.				
			Enkelkerende keerwand; recht				
			Hoogte: 1000 mm				
			Voetlengte: 600 mm				
			Lengte: 1996 mm				
			Oppervlaktestructuur:				
			- Zichtzijde: Gebezemd				
			- Malzijde: Glad				
		. .1. . . .	Toe te passen beton: C45/55				
			Milieuklasse: XC4				
		. . .1. . .	Toe te passen betonstaal: FeB 500				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
175140	511101	.	.	Bemesten terrein.	are	250,00	V	
		.	.	Betreft het terrein in te zaaien volgens				
		.	.	bestekspost 175230				
		1.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.	.9.	Uitgangspunt Startbemesting:				
		.	.	- Koolzure landbouwkalk				
		.	.	Hoeveelheid: gemiddeld 7,5 kg per 100 m2	kg			1.875,00 L
		.	.	- NPK 12-10-18				
		.	.	Hoeveelheid: gemiddeld 1,5 kg per 100 m2	kg			375,00 L
		.	.	Bemesting aanpassen aan de uitkomst van het				
		.	.	bemestingsplan				
175150	222111	.	.	Eggen.	are	31,00	N	
		.	.	Betreft het terrein in te zaaien volgens				
		.	.	bestekspost 175210				
		2.	.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.1.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.	.1.	Met een aangedreven eg				
		.	.2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
175160	222111	.	.	Eggen.	are	45,00	N	
		.	.	Betreft het terrein in te zaaien volgens				
		.	.	bestekspost 175220				
		2.	.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.1.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.	.1.	Met een aangedreven eg				
		.	.2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
175170	222111	.	.	Eggen.	are	250,00	N	
		.	.	Betreft het terrein in te zaaien volgens				
		.	.	bestekspost 175230				
		.1.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.	.1.	Met een aangedreven eg				
		.	.2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
1752		.	.	Zaaien				
		.	.					
175210	511201	.	.	Zaaien.	are	31,00	N	
		.	.	Nadere situering: buffer				
		.	.	Bijzonderheid: Voorafgaand aan het zaaien, het				
		.	.	terrein bemesten volgens bestekspost 175120				
		2.	.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.	.3.	Voorafgaande aan het zaaien de grond bewerken				
		.	.	volgens bestekspost 175150 en direct voorafgaande				
		.	.	aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het				
		.	.	aandrukken en verkruielen van de bovenste 20 tot				
		.	.	30 mm				
		.	.3.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon	kg			47,00 L
		.	.	Grasmengsel D2 Barenbrug o.g.				
		.	.	Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2				
175220	511201	.	.	Zaaien.	are	45,00	N	
		.	.	Nadere situering: groenvakken Gaard				
		.	.	Bijzonderheid: Voorafgaand aan het zaaien, het				
		.	.	terrein bemesten volgens bestekspost 175130				
		2.	.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.	.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		.	.	zaaiklaar maken door het aandrukken en				
		.	.	verkruielen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.	.3.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon	kg			113,00 L
		.	.	Grasmengsel Solide Barenbrug o.g.				
		.	.	Hoeveelheid: 2,50 kg/100 m2				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
175230	511201		Zaaien.	are	250,00	N	
			Nadere situering: kavels welke nog niet bebouwd				
			worden				
			Bijzonderheid: Voorafgaand aan het zaaien, het				
			terrein bemesten volgens bestekspost 175140				
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .3. . .	Zaadmengsel ten behoeve van gazon	kg			125,00 L
			Grasmengsel BG 11 superplus Barenbrug o.g.				
			Hoeveelheid: 0,5 kg/100 m2				
177							
			Nazorg				
1772							
			Uitvoeren nazorgwerkzaamheden				
177210	514299		Uitvoeren nazorgwerkzaamheden.	EUR		N	
			Betreft: het uitvoeren van nazorgwerkzaamheden				
			(gedurende minimaal 1 jaar) conform het door de				
			aannemer opgestelde kwaliteitsplan.				
			PROGRAMMA VAN EISEN				
			GRAS (326 are)				
			a) Maaien:				
			Kwaliteitsniveau B				
			Eisen gesteld aan het resultaat bij maaien				
			conform artikel 51.02.20 van de Standaard				
			2010: grasvelden.				
			Eisen gesteld aan kwaliteitsbeeld volgens				
			"Kwaliteitscatalogus openbare ruimte van de				
			CROW, 2013"				
			Groen-gras-gazon-uitwerpselen:				
			kwaliteitsniveau C				
			Groen-gras-gazon-zwerfafval fijn:				
			kwaliteitsniveau C				
			Groen-gras-gazon-zwerfafval grof:				
			kwaliteitsniveau C				
			Groen-gras-molshopen: kwaliteitsniveau C				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Werk van algemene aard				
							
							
81			Ter beschikking stellen werknemers				
							
							
810010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	40,00	V	
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B				
			Grondwerker wegenbouw				
							
810020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	40,00	V	
		3.	Werknemers Bouwbedrijf groep C				
			Vakman GWW				
							
810040	611199		T.b.s. GPS meetploeg.	uur	24,00	V	
			Ter beschikking stellen meetploeg met GPS				
			meetapparatuur.				
							
82			Ter beschikking stellen materieel				
							
							
820030	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	40,00	V	
			graafmachine.				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.9.	Mobiele kraan				
							
820050	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	40,00	V	
			vrachtauto: 8x4 met knijper				
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton				
		.2.	Hydraulisch kipbaar				
		. .1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
							
820060	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	40,00	V	
			Vrachtauto: 6x6				
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton				
		.2.	Hydraulisch kipbaar				
							
820070	611299		T.b.s. trilplaat	uur	32,00	V	
			Handgevoerd, lichte uitvoering				
			Bijzonderheid: Inclusief bedieningspersoneel.				
							
820080	611299		T.b.s. sleuvenstamper	uur	32,00	V	
			Handgevoerd				
			Bijzonderheid: Inclusief bedieningspersoneel.				
							
820090	611299		T.b.s. veeg-/zuigwagen.	uur	24,00	V	
			Veeg-/zuigwagen t.b.v. het schoonhouden van wegen.				
			Op nader te bepalen plaatsen en tijdstippen enkel				
			op aanwijs van de directie.				
			Zelfopnemende veegmachine				
			Minimale veegbreedte 1,50 m				
			Zowel links als rechts vegend en zuigend				
			Laadvermogen: minimaal 8 m3				
			Voertuig voorzien van geel zwaailicht boven de				
			cabine uitstekend.				
			Verrekend worden alleen de werkelijke veeguren.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
			verwerkings- cq recyclingbedrijf.				
			Stort- en acceptatiekosten zullen worden				
			verrekend volgens stelpost 950080.				
							
83			Verkeersmaatregelen				
			Bijzonderheid: De vergunningen voor het plaatsen				
			van verkeersborden tbv de omleidingsroute en				
			verkeersmaatregelen dienen door de aannemer te				
			worden aangevraagd. Eventuele stagnatiekosten				
			voortvloeiend uit een te late aanvraag, of				
			ontvangst van de vergunningen worden niet				
			verrekend.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
830010	623001	.	.	.	.	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Bijzonderheid: De omleidingstekeningen dienen 2 weken voor de start van de werkzaamheden in het bezit te zijn van de directie. Betreft het maken van een tekening t.b.v. de werkzaamheden om en nabij de bestaande verhardingen waarop aangesloten wordt. 1. Digitale ondergrond beschikbaar in DWG .1. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes .4. Aantal uit te werken fases: 2 fasen 3. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A 0 1. Tekeningen uitwerken in kleur 1 Tekeningen analoog aanleveren. Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3x	EUR		N	
830020	620199	.	.	.	.	Toepassen verkeersvoorzieningen. Betreft het deugdelijk aanbrengen, onderhouden en weer verwijderen van verkeersvoorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 van de UAV 2012. Verkeersmaatregelen conform publicatie 96a / 96b.	EUR		N	
830030	620199	.	.	.	.	Toepassen verkeersomleidingen. Betreft het deugdelijk aanbrengen, onderhouden en weer verwijderen van bebording t.b.v. verkeersomleidingen i.v.m. de werkzaamheden.	EUR		N	
830040	620199	.	.	.	.	Tijdelijke verhardingen + verkeersvoorzieningen. Betreft het aanbrengen, onderhouden en verwijderen van tijdelijke verhardingen voor voetgangers en niet-gemotoriseerd verkeer. Verhardingen aanbrengen en verwijderen tussen bestaande en de nieuwe verhardingen. Tevens aanbrengen van verkeersvoorzieningen zoals bebordingen, schrikhekken, voorwaarschuwingen en (waarschuwingen)verlichting in het werkterrein.	EUR		N	
830050	620199	.	.	.	.	Gebruik van meetinstrumenten. Ter aanvulling van het bepaalde in par. 28 van de U.A.V., stelt de aannemer vanaf de datum van aanvang tot 2 weken na de datum van oplevering de volgende hulpmiddelen aan de directie beschikbaar. 1 GPS Rover inclusief handleiding 1 geijkt meetwiel 1 meetband, lengte 50 m; 1 stalen rolmeter, lengte 5 m; 12 jalons, lengte 2 m; 1 minimum / maximum thermometer; 1 regenmeter met stok; 1 kabeldetector; 1 lichtmetalen rij met handvat, lengte 3 m; 1 zelfregistrerend handsondeerapparaat.	EUR		N	
830060	620499	.	.	.	.	Toepassen tekstborden Betreft het plaatsen van tekstborden op aanwijs van de directie Opschrift tekstborden: in overleg met directie bijvoorbeeld Let op inrit / uitrit bouwverkeer ANWB-alfabet in zwarte kleur op gele achtergrondLetterhoogte 140/105 E.e.a. Met materiaal van de aannemer. Afmetingen bord 1,00x1,20	EUR st		N	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
830070	321399	.	Leveren en aanbrengen schrikhek	st	4,00	V		
		.	Aluminium schrikhek met retroreflectie 3M HIP	st			4,00	L
		.	klasse 3.					
		.	Schrikhek 2,50 meter rood / wit					
		.	Voorzien van 3M DG klasse 3 reflectie					
		.	Betreft schrikhek welke vastgezet wordt in de					
		.	ondergrond.					
		.	Sleufprofiel					
		.	Lengte 250cm					
		.	Conform CROW richtlijnen					
		.	Enkelzijdig beplakt					
		.	Schrikhekken plaatsen op aanwijs directie (einde					
		.	bouwweg).					
		.						
830090	620499	.	Toepassen project-informatiebord.	EUR		N		
		.	Locatie nader door de directie te bepalen.					
		.	Projectinformatiebord, hoog 5,00 m, breed 2,50 m					
		.	met de onderkant minimaal 1,00 m boven maaiveld.					
		.	Inclusief ondersteuningsconstructie en fundering.					
		.	Materiaal en uitvoering volgens voorstel van de					
		.	aannemer en ter goedkeuring van de directie.					
		.	De aannemer dient hiertoe binnen uiterlijk één					
		.	week na de gunning van het werk een principe-					
		.	schets met berekening ter goedkeuring bij de					
		.	directie in te dienen.					
		.	Na afloop van het werk het terrein in de					
		.	oorspronkelijke staat danwel de in het bestek					
		.	voorgeschreven toestand brengen.					
.	Vrijkomende materialen worden geacht voor de							
.	opdrachtgever geen waarde te hebben.							
.	Het informatiebord dient minimaal van de							
.	volgende gegevens te worden voorzien:							
.	- omschrijving project;							
.	- namen van de bij het project betrokken							
.	instanties c.q. bedrijven (opdrachtgever,							
.	voorbereiding, directie, uitvoering).							
.	De hiertoe benodigde gegevens (lettertypes,							
.	kleuren e.d.) zullen nader aan de aannemer worden							
.	opgegeven.							
.								
84			Afvoeren grond/funderingsmateriaal					
840010	172199	.	Partijkeuring grond.	st	2,00	V		
		.	Betreft vrijgekomen grond welke niet verwerkt					
		.	wordt binnen het werkterrein.					
		.	Grondsoorten:					
		.	Grond/leem: 10730 m3					
		.	Betreft AP04-onderzoek volgens Besluit					
		.	bodemkwaliteit. Beoordelingsrichtlijn:					
		.	BRL-SIKB1000.					
		.	Monsterneming dient te geschieden door een					
		.	daarvoor door de Ministers van VROM en V en W					
		.	aangestelde instantie.					
		.						
		.						
		840020	172199				.	Partijkeuring funderingsmateriaal.
.	Betreft vrijgekomen funderingsmateriaal welke							
.	niet verwerkt wordt binnen het werkterrein.							
.	Funderingssoorten: stol en gebroken puin							
.	funderingsmateriaal: 252 m3 stol							
.	Betreft AP04-onderzoek volgens Besluit							
.	bodemkwaliteit. Beoordelingsrichtlijn:							
.	BRL-SIKB1000.							
.	Monsterneming dient te geschieden door een							
.	daarvoor door de Ministers van VROM en V en W							
.	aangestelde instantie.							
.								
.								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
840030	220201	. 3. .	Grond vervoeren. Betreft grond welke overblijft uit het werk en volgens bepaling 22.05.05 lid 01 en 03 eigendom wordt van de aannemer. Grondsoort: Grond/leem herbruikbaar wonen Hoeveelheidsbepaling: Op basis van theoretisch profiel van ontgraving.	m3	10.730,00	V
840040	220201	. 9. .	Grond vervoeren. Betreft funderingsmateriaal welke overblijft uit het werk en volgens bepaling 22.05.05 lid 02 en 03 eigendom wordt van de aannemer. Grondsoort: 252 m3 stol en 90 m3 puin Hoeveelheidsbepaling: Door meting in middelen van vervoer.	m3	342,00	V
840050	220101	. .	Grond ontgraven uit depot Betreft ontgraven resterende grond uit depot Grondsoort: Grond/leem herbruikbaar wonen Hoeveelheidsbepaling: Op basis van theoretisch profiel van ontgraving.	m3	10.735,00	V
840060	220101	. .	Grond ontgraven uit depot Betreft ontgraven resterende funderingsmateriaal uit depot Grondsoort: 252 m3 stol en 90 m3 puin Hoeveelheidsbepaling: Op basis van theoretisch profiel van ontgraving.	m3	342,00	V
840070	172199	. .	Partijkeuring funderingsmateriaal. Betreft vrijgekomen funderingsmateriaal welke niet verwerkt wordt binnen het werkterrein. Funderingssoorten: stol en gebroken puin 90 m3 stol/puin Betreft AP04-onderzoek volgens Besluit bodemkwaliteit. Beoordelingsrichtlijn: BRL-SIKB1000. Monsterneming dient te geschieden door een daarvoor door de Ministers van VROM en V en W aangestelde instantie.	st	1,00	V
85			Rijplaten. Rijplaten.			
850010	621499	. .	Aanbrengen rijplaten Aanbrengen, instandhouden, verwijderen en zo nodig verplaatsen van de rijplatenbaan met een breedte van 6,00m en een lengte zoals beschreven in post 850011 ten behoeve de bereikbaarheid van het werkterrein. Rekening houden met minimaal de onderstaande aantallen.	EUR		N
850011	621401	 2. 3. 2.	Aanbrengen rijplaten. Nadere situering: waar nodig binnen het werkterrein inclusief de huur van de rijplaten. T.b.v. bereikbaarheid werkterrein T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m		400,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
850012	621402	.	.	.	.	.	Instandhouden rijplaten. Nadere situering: waar nodig binnen het werkterrein Rijplaten aangebracht volgens bestekspost 850011 .2 Met materialen van de aannemer				
850013	621403	.	.	.	.	.	Verplaatsen rijplaten. 1. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850011	keer		2,00	I
850014	621404	.	.	.	.	.	Verwijderen rijplaten. 1. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850011	m		400,00	I
89		.	.	.	.	.	Diversen				
890010	610203	.	.	.	.	.	Gebruik van keet. Situering: op een met de aannemer overeen te komen plaats binnen of nabij het werkgebied. Bijzonderheid: beschikbaar stellen tot en met de datum van oplevering. Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, waterschapslasten en straatbelasting worden geacht bij het bedrag voor het gebruik te zijn inbegrepen. 1. De keet aansluiten op de riolering .5. De keet heeft een grootte van ca. 36 m2, een kamer ca. 4 x 4 m en een kamer ca. 3 x 4 m, stoelen en tafels voor 8 personen, 2 afsluitbare (stalen) kasten, 2 schrijfbureaus met afsluitbare laden en kapstokken .9. 1 All-in-one A3 printer, incl. al het benodigde papier. Koelkast, koffiezetapparaat en waterkoker. 1. De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	EUR		N	
890020	610299	.	.	.	.	.	Draadloze internetverbinding. De aannemer draagt zorg voor een draadloze internetverbinding voor de toezichthouder in de vorm van een 4G internet dongel of gelijkwaardig, tot en met de datum van oplevering	EUR		N	
890030	619999	.	.	.	.	.	Maken revisietekeningen riolering. Revisietekeningen van het riool incl. putten, huis- en kolkaansluitingen. E.e.a. volgens artikel 25.05.02 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
890040	619999	.	.	.	.	.	Maken analoge revisie riolering. Analoge revisietekeningen van het riool per streng incl. putten, huis- en kolkaansluitingen. Deze analoge tekeningen dienen wekelijks overlegd of overhandigd te worden aan de directie. E.e.a. volgens artikel 25.05.02 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
890050	619999	.	.	.	.	.	Maken revisietekeningen verharding. Revisietekeningen 'as built' van de bestrating, groenvoorziening en overige in het straatbeeld aanwezige elementen. E.e.a. volgens artikel 31.03.01 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
890060	619999	.	.	.	.	.	Maken revisietekeningen terrein. Revisietekeningen van het afgewerkte terrein (kavels)	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
890070	240699		Treffen van voorzieningen tegen inkalven sleuf.	EUR		N	
			Bijzonderheid: voorzieningen tegen inkalven sleuf				
			en bescherming van kabels en leidingen.				
890080	610199		Opname van aangrenzende panden.	EUR		N	
			Situering: de gevels aan de binnenzijde, buiten-				
			zijde en de kelders van de woningen alsmede				
			opstallen gelegen binnen de werkgrens en direct				
			aangelegen panden in belendende straten.				
			In verband met de voorgenomen werkzaamheden,				
			rekening houden met het verspreid over meerdere				
			fasen opnemen van de woningen.				
			Gerekend met 2 woningen, 1 bedrijfspand en een				
			kapel				
			Bouwkundige vooropname:				
			- Het zorgen voor de voorbereiding van de				
			uitvoering van de bouwkundige vooropname door een				
			erkend bedrijf. Opname buiten reguliere				
			werktijden (tussen 17.00 en 21.00 uur) en in de				
			weekenden.				
			- Het samenstellen van de rapportage als ook het				
			deponeren bij de notaris inclusief de				
			bijbehorende kosten.				
			- De eigenaren/bewoners van de betreffende panden				
			dienen schriftelijk op de hoogte gesteld te				
			worden van de door de "opnemer" uit te voeren				
			opname werkzaamheden en hun te informeren wanne				
			de opname zal gaan plaatsvinden.				
			- Het uitwendig en inwendig nauwkeurig				
			inspecteren van gebouwen, opstallen en				
			erfafscheidingen die zich bevinden aan de weg				
			waaraan gewerkt zal gaan worden.				
			- Minimaal op te nemen:				
			- aanwezigheid van scheurvorming;				
			- aanwezigheid van vocht;				
			- de aanwezigheid van overige				
			gebreken en bijzonderheden;				
			- Het opnemen en het in de rapportage registreren				
			betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven				
			in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's				
			van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's				
			dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm.				
			- Aanleveren van een origineel rapport en twee				
			kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponeerd				
			te worden bij de notaris. De depot-akte dient				
			binnen twee weken na opmaak gelijktijdig met de				
			twee kleurenkopieën van de rapportage aan de				
			opdrachtgever te worden overhandigd.				
			- De rapportage dient per fase te worden				
			overhandigd en bij de notaris deponeert te worden.				
			- Opname is pas gereed als alle bewoners				
			gereageerd hebben.				
			- Aanvullend dient per woning 1 rapport (t.b.v.				
			eigenaar/bewoner) aangeleverd te worden.				
			- Rapporten dienen aangeleverd te worden voor de				
			start van de werkzaamheden.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
							
91			Eenmalige kosten				
							
910010	610101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
			het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens,				
			werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van				
			parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het				
			aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde				
			kabels en leidingen.Hulpmiddelen opdrachtgever:				
			nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).				
			n.v.t.				
		9.	Binnen het werkgebied wordt tussen directie en				
			aannemer het in te richten werkterrein bepaald.				
			De opdrachtgever wenst 4 parkeerplaatsen en				
			ruimte voor de directiekeet. Overige inrichting				
			is aan de aannemer.				
910020	610102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
			het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens,				
			werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken				
			en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen				
			en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand				
			brengen van het werkterrein.				
		.1. . . .	Het werkterrein na ontruimen in de				
			oorspronkelijke toestand brengen				
		.1. . . .	Alle kabels en leidingen verwijderen				
910030	610199		Aan- en afvoer materieel	EUR		N	
			Betreft de aan- en afvoer van het door de				
			aannemer op het werk benodigde materieel.				
910040	610199		Uitzetten werk	EUR		N	
			Zoals aangegeven onder deel 2.1 algemene				
			gegevens lid 02				
910050	610199		Uitzetten Kabel en leidingstrook	EUR		N	
			Betreft het uitzetten van de kabel en				
			leidingstrook in 3 fases.				
910060	610199		NAP hoogte uitzetten	EUR		N	
			Het betreft het uitzetten van een NAP hoogten				
			binnen of nabij de werkgrens. In overleg met de				
			directie.				
910070	610199		Op hoogte stellen afsluiters	EUR		N	
910110	610199		Faseringskosten	EUR		N	
			Kosten ten gevolge van een gefaseerde uitvoering				
			conform eisen Deel 1, paragraaf 1.05 van dit				
			bestek				
910160	610199		Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan	EUR		N	
			Kosten m.b.t. het Veiligheids- en				
			Gezondheidsplan, conform eisen Standaard 2012				
			en/of deel 3 paragraaf 01 19 van dit bestek.				
910170	610199		Houden informatieavond	EUR		N	
			Betreft het houden van een informatie avond voor				
			de aanwonenden waarin de uit te voeren				
			werkzaamheden, de planning en de mogelijke				
			overlast worden toegelicht.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910180	610199	. .	Maken, verspreiden bewonersbrieven Betreft het opstellen en verspreiden van een bewonersbrieven voor de aanwonenden waarin de te uit te voeren werkzaamheden, de planning en de mogelijke overlast worden toegelicht rekening houdend met 120 panden. Indien er afgeweken wordt van de planning of de planning wordt gewijzigd dient dit aan de omwonende kenbaar gemaakt te worden.	EUR		N	
910200	610199		Coördinatie werkzaamheden derden Betreft de afstemming van werkzaamheden op de werkzaamheden van derden.	EUR		N	
910210	610199		Informeren hulpdiensten Betreft het informeren van hulpdiensten over het afsluiten van de wegen, faseringen en de werkzaamheden.	EUR		N	
910220	610199		Opstellen plan inkalving sleuf Het maken van een plan tegen het inkalven van de sleuf.	EUR		N	
910230	610199	. .	Maken en overleggen puttenstaat Betreft het maken van een puttenstaat deze dient ter goedkeuring overlegd te worden aan de directie 2 weken voor aanvang van de productie van de putten. Fouten in de definitieve puttenstaat zijn voor rekening aannemer.	EUR		N	
910260	610199		Opstellen kwaliteitsplan Betreft het opstellen van een kwaliteitsplan.	EUR		N	
910270	610199		Opstellen plan vrijgekomen materia. Betreft het opstellen van een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen.	EUR		N	
910280	610399	. .	Aanbrengen bouwhekwerk. Met materialen van de aannemer. Betreft het leveren een aanbrengen van bouwhekken t.b.v. afzetten terrein waar werkzaamheden plaatsvinden.	EUR		N	
910281	610399		Instandhouden bouwhekwerk. Met materialen van de aannemer.				
910282	610399		Verwijderen bouwhekwerk.				
910290	610199		Kosten Car verzekering Betreft de kosten t.b.v de Car verzekering.	EUR		N	
910300	610199		Kosten Plan van aanpak Betreft de kosten t.b.v het opstellen plan van aanpak.	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	610501	 1.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	15.000,00	V	
950020	610501	. .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: .1. Acceptatiekosten af te voeren materiaal volgens bestekspost 110010	EUR	10.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950030	610501	1	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het herstellen van verhardingen welke zijn beschadigd door derden.	EUR	5.000,00	V
950050	610501	1	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Extra uitvoeren van rioleringswerkzaamheden.	EUR	20.000,00	V
950080	610501	1	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten af te voeren materiaal volgens bestekspost 820090	EUR	10.000,00	V

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**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 december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl. De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2010, wordt de U.A.V. 2012 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
 1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
 2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast. Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
 3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar. De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
 4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt. Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast. Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
 5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald. Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.
 6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opname plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:

Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
 - Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:

De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer

HFD PAR ART LID

- heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
 - Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:
'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.
- 06 Dit bestek met bijbehorende bestekstekeningen zijn als bijlagen opgenomen in de tussen de aannemer en aanbestedder/ opdrachtgever op te stellen aannemingsovereenkomst. Bij vermeende tegenstrijdigheden tussen het bepaalde in de overeenkomst en de bijlagen geldt het bepaalde in de overeenkomst.
- 07 Artikel 01.01.01 lid 02 van de Standaard 2010 wordt vervangen door: "Voor zover met de standaard niet in strijd behoren hiertoe mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen in de publicaties vermelde normen en richtlijnen van de actuele normalisatiecatalogi en supplementen uitgegeven door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), zoals deze drie maanden voor de aanbesteding luiden".

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 01 Aan paragraaf 3 UAV 2012 wordt het volgende lid toegevoegd:
10. Het door de directie uit te oefenen toezicht op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst ontheft de aannemer niet van zijn verplichting om het werk goed en deugdelijk en volgens bestek en tekeningen uit te voeren en maakt de opdrachtgever niet (mede-)aansprakelijk indien de aannemer deze verplichtingen niet nakomt.
- 02 Paragraaf 6 lid 2 UAV 2012 aanvullen met:
De goedkeuring van de directie van door de aannemer te verstrekken (werk)tekeningen en berekeningen en de daarin onder goedkeuring van de directie aangebrachte wijzigingen, ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor daarin door hem gemaakte fouten.
- 03 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven, mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer. (In afwijking van paragraaf 6 lid 3a UAV 2012).
- 04 WET ARBEID VREEMDELINGEN EN WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT
De aannemer is gehouden te voldoen aan de voor de uitvoering van belang zijnde wettelijke voorschriften en beschikkingen van overheidswege. De Ondernemer is in dat kader onder meer gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav), de Wet op de identificatieplicht (WID) alsmede de Wet aanpak schijnconstructies (WAS). Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen.
De aannemer verstrekt de directie van het werk tijdig (derhalve voordat de vreemdeling feitelijk gaat werken) kopieën van de juiste en vereiste documenten op grond van de Wav, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen, alsmede kopieën van juiste en vereiste documenten op grond van identificatie in de zin van de WID en de Wav.
Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav en de WID gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen eventuele aanspraken, die in verband met de realisatie van het werk jegens opdrachtgever worden gemaakt in het kader van de Wav, WID en/of de WAS. Onder aanspraken worden mede verstaan de boetes die op grond van de Wav, WID en/of de WAS worden opgelegd.
- 05 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt, wordt een bouwvergadering belegd. Van de bouwvergaderingen worden door de aannemer notulen gemaakt, waarvan een afschrift binnen 5 werkdagen wordt toegezonden aan de bij de bouwvergadering betrokken partijen.
- 06 Overwerk is alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.
- 07 Ter voorkoming van milieuschade is het de aannemer verboden om resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., in de bermen en/of het oppervlaktewater te brengen. De genoemde stoffen dienen in containers te worden opgevangen en vervolgens van het werk te worden afgevoerd.
- 08 Paragraaf 6 lid 13 UAV 2012 aanvullen met:
indien gevolgen, als bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlagingen tot gevolg

HFD PAR ART LID

hebben, wordt deze kostenverlaging met de opdrachtgever verrekend.

- 09 Paragraaf 9 lid 5 en de laatste zin van paragraaf 9 lid 6 UAV 2012 zijn niet van toepassing.
- 10 Paragraaf 10 lid 3 UAV 2012 aanvullen met:
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd. Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
- 11 Werkterrein:
De laatste zin paragraaf 15 lid 1 UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 12 Paragraaf 22 lid 2 UAV 2012 wordt gewijzigd als volgt:
"Indien in het bestek is vermeld dat één of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen.
- 13 In aanvulling op paragraaf 22 UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen tegenover de opdrachtgever ook te gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer- of onderhoud krijgen na oplevering.
- 16 Paragraaf 49 UAV 2012 aanvullen met:
Indien een der partijen dat verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 09 Onderaanneming, personeel van derden

- 01 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van onderaannemers, indien hij daarvoor, in afwijking van paragraaf 6 lid 26 UAV 2012, schriftelijk toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen.
Personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijk toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen; de aannemer blijft niettemin ten opzichte van de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk.
- 02 Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten in ieder geval beschikken over een geblokkeerde rekening (G-rekening), zoals bedoeld in de Uitvoeringsregeling uitleners, keten- en opdrachtgeveraansprakelijkheid 2004, dan wel een vrijwaringrekening als bedoeld in artikel 57a van de Invorderingswet 1990 nadat artikel I van de Wet Fiscaal Stimuleringspakket en overige fiscale maatregelen in werking zijn getreden. De aannemer moet deze bestekbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemings-overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

HFD PAR ART LID

01 01 10 Afdracht G-rekening

- 01 Op eerste verzoek van de opdrachtgever, verstrekt de aannemer een kopie van de g-rekeningovereenkomst aan de opdrachtgever.
Het bedrag van elke door de aannemer in te dienen factuur dat door opdrachtgever (in verband met de door de Ondernemer verschuldigde loonbelasting alsmede de premies voor de sociale verzekeringen) op de geblokkeerde rekening zal worden gestort, bedraagt 30 % van het loonsbestandsdeel.
Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de bevoegde belastingdienst en de uitvoeringsinstelling van het UWV van de aannemer over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom.
De aannemer moet de bestekbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.
- 02 VRIJWARING
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken van de Ontvanger der Rijksbelastingen in verband met de ketenaansprakelijkheid inclusief aanspraken ten aanzien van onderaannemers. Onder aanspraken wordt in dit kader tevens verplichtingen uit hoofde van boetes en rente die op grond of naar aanleiding van de ketenaansprakelijkheidsregeling aan de opdrachtgever worden opgelegd.
De aannemer moet deze bestekbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

01 01 11 Verleggingsregeling omzetbelasting

- 01 De aannemer moet op zijn declaratie(s) vermelden dat de omzetbelasting wordt verlegd, tenzij de belastingdienst die ten aanzien van de aannemer bevoegd is, schriftelijk heeft aangegeven dat ten aanzien van het werk de BTW verleggingsregeling niet van toepassing is. De aannemer moet deze bestekbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemings-overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemings-overeenkomsten op te nemen.
- 02 Desgevraagd moet de aannemer na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaring van de Belastingdienst verstrekken, omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van de loonbelasting en loonbelasting en de premies voor de sociale verzekeringen alsmede de BTW.

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom**01 02 01 Eindafrekening**

- 01 In afwijking van het wat dat betreft gestelde in paragraaf 35 lid 5 UAV 2012, blijft bij de eindafrekening van het werk het totaal van het eventueel niet bestede deel van de stelpost(en) buiten beschouwing en komt te vervallen aan de opdrachtgever.

01 02 02 Opneming

- 01 Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van deze opneming, een specificatie op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud indienen bij de directie.

01 02 03 Grootte van de betalingstermijn

- 07 Meer- en minderwerk wordt, voor zover mogelijk, verrekend tegen de verrekenprijzen volgens artikel 01.03.03 van de Standaard 2010, of tegen de totaalprijs volgens de inschrijvingsstaat.
- 08 Meerwerk dient vooraf schriftelijk te worden gemeld bij de directie.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verekenbare hoeveelheden**01 03 04 Stelposten en minderwerk**

- 01 In afwijking van paragraaf 35 lid 5 UAV 2012 blijft het bedrag van de stelpost(en) bij de bepaling van het saldo minderwerk buiten beschouwing.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

HFD PAR ART LID

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, brandstoffenbestanddelen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Indexering vindt evenmin plaats. Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 04 03 Wijziging in loonkosten

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten geschiedt geen verrekening: het bepaalde in artikel 01.04.02 en 01.04.03 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 04 04 Wijziging in prijzen van brandstoffen

- 01 Op wijzigingen in prijzen van brandstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 en 01.04.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 04 05 Wijziging in prijzen van bouwstoffen

- 01 Op wijzigingen in prijzen van bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 en 01.04.05 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: Declaraties**01 05 01 Procedure termijn declaraties**

- 01 Uiterlijk 1 week na het verstrijken van een 4-weken-termijn stelt de opdrachtgever de termijnstaat op, gebaseerd op de 4 door de aannemer ingediende en door de directie geaccordeerde weekoverzichten.
- 02 De opdrachtgever verstrekt deze termijnstaat aan de aannemer ter controle. Indien akkoord, dan stelt de aannemer de bijbehorende factuur op en dient deze in 3-voud, inclusief 3 ondertekende termijnstaten, in bij de directie. De aannemer moet op elke factuur uitdrukkelijk vermelden:
- (a) het bedrag gelijk aan 30% van het gedeclareerde bedrag (inclusief verwijzing naar het rekeningnummer van de geblokkeerde rekening).
 - (b) dat de BTW verleggingsregeling van toepassing is, alsmede
 - (c) het BTW-nummer van opdrachtgever, te weten: 8004.06.187.B01

01 05 02 Procedure meer-/minderwerk.

- 01 De aannemer maakt in de bouwvergadering melding van een afwijking van het bestek (meer- en minderwerk).
- 03 De aannemer stelt een afwijkingsformulier op en geeft daarop tevens aan of de betreffende afwijking financiële consequenties heeft.
- 04 Offertes van onderaannemers dienen bijgevoegd te worden bij prijsopgave meerwerk.
- 05 De directie beoordeelt de afwijking en geeft, indien akkoord, een technische en financiële goedkeuring in de vorm van een handtekening op het betreffende afwijkingsformulier. Indien niet akkoord, dan wordt onderhandeld (technisch en financieel) totdat alsnog een akkoord wordt bereikt.
- 06 Bij de eerstvolgende termijn wordt de goedgekeurde afwijking na uitvoering door de directie in de termijnstaat worden opgenomen.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Zekerheidstelling, inschrijving en ontbindende voorwaarde**

- 01 Paragraaf 43 a UAV 2012 is niet van toepassing.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2005 moet bij de aanbesteder/opdrachtgever zijn binnengekomen binnen veertien dagen na een eventuele opdracht van het werk.
- 03 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie, groot 5% van de inschrijvingssom exclusief BTW, voor de nakoming van de uit de overeenkomst van aanneming voortvloeiende verplichtingen, overeenkomstig bijgaand model.

HFD PAR ART LID

01 07 02 Model zekerheidstelling

- 01 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie conform de bij dit bestek opgenomen model.
- 02 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie, groot 5% van de inschrijvingsom exclusief BTW, voor de nakoming van de uit de overeenkomst van aanneming voortvloeiende verplichtingen, overeenkomstig bijgaand model.

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 2010, wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op artikel 01.08.01 lid 04 van de Standaard 2010 dient de aannemer het in handen van de directie te stellen betalingsbewijs binnen 5 dagen na ontvangst door de aannemer aan de directie te overleggen.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT, voorheen Fonds Collectief Onderzoek GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010, wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op artikel 01.08.01 lid 04 van de Standaard 2010 dient de aannemer het in handen van de directie te stellen betalingsbewijs binnen 5 dagen na ontvangst door de aannemer aan de directie te overleggen.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 04 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.

01 09 05 Verkenmerken, merkstenen en straatpotten

- 01 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaats vinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis.
- 02 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden neemt de aannemer op, nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie en beheerder is vastgelegd.
Deze verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw stellen.

01 10 Vergunningen en ontheffingen**01 10 01 Algemeen**

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor de benodigde vergunningen. Het betreft hier eventueel noodzakelijke publiekrechtelijke en/of privaatrechtelijke toestemmingen/vergunningen voor het inrichten van het (werk)bouwterrein en het toepassen van verkeersmaatregelen. De aannemer zorgt voor de tijdige verkrijging van publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen, die hij nodig heeft of wenst, voor zover zij niet behoren tot die, waarvoor de opdrachtgever ingevolge het bepaalde in § 5, eerste lid, sub a zorg draagt (par. 6 ("Verplichtingen van de aannemer") lid 10 UAV-2012:).
- 02 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in stand houden van de diverse vergunningen, ontheffingen en dergelijke toestemming zijn voor rekening van de aannemer.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden door nutsbedrijven; het leggen vernieuwen en/of verwijderen van kabels en leidingen.
 - Het aanbrengen/verplaatsen van lichtmasten.
 - Werkzaamheden door de bouwaannemer.
 - Archeologisch onderzoek
- 02 De aannemer is verantwoordelijk voor de afstemming van zijn werkzaamheden op de werkzaamheden van derden en coördinatie van de werkzaamheden door derden.
- 03 De aannemer dient regelmatig een overlegmoment in te plannen met de bouwaannemer voor een zo optimaal mogelijke afstemming van de werkzaamheden en het beperken van stagnatie.
- 04 Stagnatiekosten m.b.t. bovengenoemde werkzaamheden van derden zullen niet worden verrekend.

01 11 02 Werkzaamheden door derden

- 01 Na opdrachtverlening, voor de start van de werkzaamheden, zal er een startoverleg m.b.t. de afstemming van de werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen (nutsbedrijven, bouwaannemer, directie en gemeente) worden ingepland.
- 02 De door de nutsbedrijven uit te voeren werkzaamheden wat betreft het verleggen c.q. omleggen en nieuw te leggen kabels en leidingen zal geschieden tijdens de werkzaamheden van de aannemer.
- 03 Werkzaamheden door derden m.b.t. de verlichting zullen plaatsvinden tijdens de werkzaamheden van de aannemer.
- 04 De werkzaamheden door de bouwaannemer zullen geschieden tijdens de werkzaamheden van de aannemer.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor de coördinatie van de werkzaamheden door derden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende panden, percelen en bedrijven.
- 04 De aannemer verzorgt de verspreiding van de bewonersbrieven in aanliggende straten inzake startdatum werkzaamheden, tijdsduur van het werk e.d. De desbetreffende brieven worden ter goedkeuring aan de directie overlegd.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 03 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering, dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld dat het verkeer hiervan geen hinder ondervindt.
- 04 Vrijkomend puin uit het werk dient voor elk weekend van het werkterrein te worden verwijderd.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 01 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 03 De aannemer dient de bereikbaarheid van de bedrijven en de woningen te waarborgen.
- 05 De aannemer informeert de bedrijven, hulpdiensten en aanwonenden schriftelijk over het eventueel afsluiten van de wegen.
- 06 De aannemer dient in zijn werkplanning rekening te houden met de werkzaamheden van de nutsbedrijven.
- 07 De aannemer dient voor de aanvang van het werk een gedetailleerd werkplan op te stellen en dit ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.
- 08 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarde:
 - er voldaan moet worden aan de bestekseisen en dit volgens het algemeen tijdschema moet blijken.
- 09 Voor aanvang van de uitvoering wordt de definitieve planning en volgorde van de werkzaamheden vastgesteld.
- 10 Van het tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.

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 ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 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. 2012, 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:
 - Afdekking voor putten;
 - Betonnen putten en putbuizen;
 - Eivormige buizen;
 - Ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton;
 - Buizen en hulpstukken van gewapend beton met plaatstalen kern voor het transport van drinkwater;
 - PVC buizen en hulpstukken;
 - Voorgespannen buizen voor het transport van drinkwater;
 - Voorgespannen buizen voor het transport van afvalwater;
 - Kolken, samengesteld uit beton en gietijzer;

HFD PAR ART LID

- Elementen voor lijnafwatering;
- Betonnen olie-afscisers en slibvangputten;
- Betonnen vetafscisers en slibvangputten;
- BSA-granulaten voor toepassing in de wegenbouw
(BRL 3506/97-11-21)

- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
Indien het document (kwaliteitscertificaat) van het product niet vooraf is ontvangen door de directie en is goedgekeurd zullen de materialen worden geweigerd.

01 14 06 Keuring van bouwstoffen (niet gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 De directie is bevoegd om monsters van de in paragraaf 17 lid 01 van de U.A.V. 2012 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.
- 02 De aannemer bewaart de in paragraaf 18 lid 02 van de U.A.V. 2012 bedoelde gegevens tot het einde van de onderhoudstermijn of, indien er een garantietermijn wordt verlangd, tot het einde van de garantietermijn en stelt deze desgevraagd aan de directie ter beschikking.

01 14 07 Door de aannemer te leveren bouwstoffen

- 01 De aannemer dient van alle te leveren bestratingsmaterialen vooraf een monster ter goedkeuring van de directie aan te leveren. De monsters dienen uiterlijk 5 werkdagen voor de dag van verwerking in het bezit te zijn van de directie. Indien deze bouwstoffen verwerkt worden zonder schriftelijke toestemming van de directie, zijn alle kosten voor het eventueel vervangen van de materialen voor rekening van de aannemer.

01 14 09 Leveringen

- 01 Materialen leveren op de plaats van verwerking.

01 14 10 Categorie te leveren grond (incl. zand en grindzand)

- 01 Door de aannemer te leveren grond (incl. zand en grindzand) moet voldoen aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt aan grond geschikt voor kwaliteitscategorie "Achtergrondwaarde".

01 14 11 Categorie te leveren bouwstof

- 01 Door de aannemer te leveren bouwstoffen moeten voldoen aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt aan "Vormgegeven bouwstoffen" dan wel "Niet vormgegeven bouwstoffen".

01 14 12 Bewijs van oorsprong

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor zover de Standaard 2010 daar niet in voorziet, voor de verwerking, een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier;
 - aard van herkomst;
 - voor grond (incl. zand en grindzand) de opbouw en gradering;
 - dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de bouwstofeisen vermeld in de Standaard 2010.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een bewijsmiddel waarin wordt aangetoond dat alle door hem te leveren grond (incl. zand en grindzand) voldoet aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt aan grond geschikt voor kwaliteitscategorie "Achtergrondwaarde" en alle door hem te leveren bouwstoffen voldoen aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt aan "Vormgegeven bouwstoffen" dan wel "Niet vormgegeven bouwstoffen" volgens het Besluit Bodemkwaliteit.
Het certificaat dient vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd. Indien de directie het certificaat niet heeft ontvangen en/of heeft goedgekeurd mogen de bouwstoffen niet op het werk worden verwerkt. De hierdoor ontstane kosten, ook van de opdrachtgever en directie, zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 14 13 Opnieuw verwerken bouwstoffen

- 01 Indien het bestek bepaald dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen. De aannemer dient zorg te dragen voor het instandhouden van de eigenschappen van de bouwstoffen.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 CAR-verzekering**

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 UAV 2012 sluit de aannemer voor zijn rekening een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor het werk volgens het bestek. In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van adviseurs en kosten van toezicht en directiekosten. Hiertoe dient het op de polis genoemde verzekerde bedrag 125% te zijn van de aannemingssom conform het inschrijvingsbiljet verhoogd met de B.T.W.
- 02 Verzekerd zijn de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers en andere bij de uitvoering betrokken partijen.
- 03 De verzekering biedt dekking tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen.
Tevens begrepen is het door een eigen gebrek direct getroffen onderdeel;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot op het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- De polis bevat een primary-clausule.
- 04 De dekking van de verzekering loopt vanaf het moment waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop het werk, na afloop van de onderhoudstermijn, definitief wordt opgeleverd.
- 05 Indien de in lid 04 genoemde oplevering niet volgens bestek plaatsvindt en de datum van oplevering daardoor wordt uitgesteld, de verzekering verlengen. De verschuldigde premie voor de verlenging is voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging niet het gevolg is van zijn nalatigheid.
- 06 De verzekerde som voor de W.A. bedraagt € 1.250.000,= per gebeurtenis.
- 07 Het eigen risico bij schade is maximaal € 2.500,= per gebeurtenis of een reeks van gebeurtenissen, voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak. Het eigen risico is voor rekening van de aannemer.
- 08 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die ontstaan. Schade van deze aard wordt niet door de opdrachtgever aan de aannemer vergoed.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit lid, waaronder mede verstaan word, zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 De aannemer overlegt voor de gunning van het werk de conceptpolis. Tevens overlegt hij het bewijs van betaling van de polis en de polis aan de directie.
- 11 Ingeval van een onder de polis gedekte schade dienen de schadepennningen uitgekeerd te worden aan de opdrachtgever. Schade-uitkeringen ter zake van schade in het werk, worden door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt, of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, betaald, naar gelang de voortgang van het werk op de billijkheid.
- 12 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekeringen tegen schaden tengevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeien uit het gebruik van het aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten, waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die Wet verzekerd te zijn.

HFD PAR ART LID

Niet door de in de vorige bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt. Een afschrift van het geldig verzekeringsbewijs zal de opdrachtgever op diens verzoek worden verstrekt.

- 13 zijn, onderling en ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd. De verzekering moet primair zijn. De eventuele verschuldigde afmakingscourtage bij schade-uitkering moet in de verzekering zijn opgenomen.
- 14 De aannemer zal bedingen dat, ingeval van opzegging van de polis, de desbetreffende verzekeraar, makelaar of tussen- persoon hiervan per aangetekende brief aan de verzekerden mededeling zal doen en dat de verzekering na verzending van bedoelde brief nog veertien dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 15 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.
- 16 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 17 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, welke voor de schade aansprakelijk is.
- 18 Ingeval van een schade dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 19 De aannemer zorgt ervoor dat de directie direct een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief eventuele expertiserapporten) ter zake van alle schademeldingen en/of (aansprakelijkheids)claims.

01 16 04 Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 De aannemer, en mede- en onderaannemers, moeten zich voor eigen rekening verzekeren tegen aansprakelijkheid voor schade aan personen of zaken, die kan ontstaan door de uitvoering van het werk, door de verantwoordelijkheden die uit het werk voortvloeien en door het gebruik van aannemersmateriaal.
- 02 Ten aanzien van de af te sluiten aansprakelijkheidsverzekering geldt het volgende:
 - De verzekering moet een dekking verlenen van minimaal € 1.000.000,00 per gebeurtenis en € 2.500.000,00 per jaar.
 - Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,00 per gebeurtenis bedragen.
 - Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, evenals het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 Indien aannemersmaterieel eigendom is van de onderaannemer, dan is de hoofdaannemer verplicht erop toe te zien dat onderaannemer bovenstaande bepalingen naleeft.
- 06 De aannemer aanvaardt te allen tijde aansprakelijkheid tegen alle overige risico's en schade waarvoor hij zich volgens dit bestek en de UAV verplicht is te verzekeren.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer zorgt ervoor dat de directie direct een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief eventuele expertiserapporten) ter zake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 09 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 01 Algemeen

- 01 Alle vrijgekomen materialen welke hergebruikt worden binnen het bestek dienen door de aannemer tijdelijk op het werk of elders ter keuze van de aannemer in depot te worden gezet op zulk een manier dat de kwaliteit en de gebruiksmogelijkheden van de materialen gewaarborgd blijven.
Depotkosten van enigerlei aard en kosten als gevolg van het laden en lossen zijn voor rekening van de aannemer.

01 17 05 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- (niet) teerhoudend asfalt;
 - betonmaterialen;
 - PVC-materialen;
 - bestratingsmateriaal, incl. opsluitbanden, trottoirbanden, e.d.;
 - grond.

01 17 08 Stortrechten

- 01 Afvoer-, stort- en acceptatiekosten van vrijkomende materialen die voor de opdrachtgever geacht worden geen waarde te hebben en vrijkomende materialen welke afgevoerd dienen te worden naar een erkend verwerkings- c.q. recyclingbedrijf, zijn voor rekening van de aannemer zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 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.

01 19 03 Geluidshinder

- 01 Het langtijd gemiddelde geluidsniveau L_{Ar,LT} ten gevolge van continue werkende machines op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen mag niet meer bedragen dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) en
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Het maximale geluidsniveau L_{max} ten gevolge van continue werkende machines op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen niet meer mag bedragen dan:
70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) en
60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 03 Bouw) werkzaamheden mogen niet onnodig in de avond- en nachtperiode worden uitgevoerd
- 04 Voor de zondagen evenals de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 05 De beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de 'Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999.

HFD PAR ART LID

01 19 04 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2010 geschiedt de coördinatie voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010 door de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase van besteknummer. 15-007.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 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.

01 19 05 Social return

- 01 Voorliggende opdracht is een van de opdrachten die door de opdrachtgever is aangemerkt als vallend onder Social Return, met het oogmerk werkgelegenheid te creëren voor leden van de volgende doelgroepen.
- het inzetten van werkloos-werkzoekenden (reguliere baan of participatieplaats);
 - het bieden van stages;
 - het bieden van een leer/werk baan (BBL);
 - (externe) scholing, voorkeur gerelateerd aan een reguliere vacature(baan).
- Een combinatie van de bovengenoemde mogelijkheden is toegestaan.

Door in te schrijven op deze opdracht verklaart inschrijver zich akkoord met de toepassing van Social Return bij eventuele opdrachtverstrekking.

De aanbieder aan wie het werk wordt gegund, verder te noemen opdrachtnemer, verplicht zich om minimaal 5 % van de aanneemsom (of 7 % van de loonsom bij kapitaalintensieve projecten, dit zijn projecten waarbij de loonsom minder dan 30% van de aanneemsom uitmaakt) te verlonen door middel van het inzetten van leden van de doelgroep voor de duur van de opdracht.

Opdrachtnemer dient indien de loonsom minder dan 30% van de aanneemsom bedraagt, in zijn inschrijving de berekende loonsom ter vervulling van de opdracht, separaat te vermelden.

Indien de opdrachtnemer werkt met onderaannemers blijft de opdrachtnemer volledig verantwoordelijk voor de uitvoering van Social Return.

- 02 De aannemer is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen. 03 De aannemer is verplicht om het gestelde in lid 01 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk inclusief onderhoudstermijn.
- 03 Voor het bepalen van het percentage van de aannemingssom dat door de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd gelden de volgende uitgangspunten:
- de inschaling van de in lid 01 genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - bij de andere werkgever;
 - voor stages dient de opdrachtnemer voor het kwantificeren van zijn voorstel het loon te nemen volgens de voor het bedrijf geldende CAO als hij/zij wel in loondienst zou zijn;
 - voor een leer-werkbaan (BBL) worden de loonkosten van de vier dagen genomen en eventueel de kosten van de opleiding;
 - kosten gemaakt i.h.k.v. scholing; dit zijn kosten van een externe partij waar de scholing wordt gegeven of eigen kosten indien de scholing intern is gegeven.
- 04 Voorafgaand aan de eindafrekening moet de aannemer een overzicht verschaffen van de personen die zijn ingezet, voorzien van Sofi nummers en de aard en mate van inzet, uitgedrukt in uren.
- 05 Indien de aannemer de in deze bepaling genoemde verplichtingen niet (volledig) nakomt, vindt een inhouding naar rato van de niet-gerealiseerde loonkosten plaats. Deze inhouding vindt niet plaats, indien de aannemer kan aantonen dat hem hiervoor geen verwijt treft.
- 06 Door inschrijving verklaart aannemer zich akkoord met bovenvermelde bepalingen.

01 20 Kwaliteitsborging

HFD PAR ART LID

01 20 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 31.24.03, lid 01 van de Standaard 2010 is het gestelde in de hierna volgende artikelen eveneens van toepassing.

01 20 02 Kwaliteitsplan

- 01 De aannemer stelt ten behoeve van de uitvoering van het werk een kwaliteitsplan op.
- 02 De aannemer verstrekt de directie alle relevante documenten waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen, desgevraagd ter inzage.
- 03 Het kwaliteitsplan bevat tenminste de volgende, op de uitvoering van dit bestek betrekking hebbende, onderdelen:
1. titelblad, met daarop vermeld:
 - het besteksnummer;
 - een korte omschrijving van het werk;
 - de (het) onderde(e)l(en) waarop (het) deelkwaliteitsplan(nen) betrekking heeft (hebben);
 - de naam, het adres, het telefoon- en faxnummer van de aannemer;
 - de datering en de ondertekening van de aannemer.
 2. organisatie en personeel:
 - organogram van de projectorganisatie van de aannemer, waarin alle betrokken functies zijn weergegeven;
 - verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de leidinggevende functies en van de sleutelfuncties met betrekking tot kwaliteitsborging. Bij deze functies tevens aangeven de minimale kwalificaties voor deze functies en tevens aangeven aan welke functionaris verantwoording wordt afgelegd;
 - lijst van personen die deze functies vervullen;
 - interne en externe overlegstructuren. Per vergadering aangeven: frequentie, onderwerpen, voorzitter, overige deelnemers en distributielijst van de notulen
 3. procesbeheersing:
 - processchema's van alle relevante processen met betrekking tot de uitvoering van het werk, met aanduiding van de kritieke punten. De relatie tussen deze kritieke punten en de van toepassing zijnde procedures en werkinstructies aangeven;
 - uitvoeringsplannen, zoals die in dit bestek worden gevraagd, aan het kwaliteitsplan toevoegen als deelplan;
 - Aangeven hoe de identificatie en naspeurbaarheid van bouwstoffen plaatsvinden; aangeven hoe een en ander wordt gedocumenteerd.
 4. keuringsplan:

In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen)producten en (tussen)resultaten opnemen waarvoor in dit bestek concrete normen zijn beschreven. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan.

Per keuring of proef specificeren:

 - bestekseis (norm en tolerantie);
 - de in dit bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
 - te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meetnauwkeurigheid);
 - verantwoordelijke functionaris(sen) voor de keuring;
 - tijdstip en/of frequentie van de keuring;
 - op welke resultaatsverplichting(en) zij betrekking hebben.
 5. kwaliteitsregistratie:

aangeven hoe de kwaliteitsregistratie als bedoeld in artikel 01.20.03 lid 01 van dit bestek wordt geregistreerd (vastgelegd, verzameld, geïndexeerd), gearchiveerd en gedistribueerd. De te gebruiken formulieren als bijlage bij dit kwaliteitsplan voegen.
 6. procedures en werkinstructies:
 - voor de op dit bestek van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die standaard onderdeel uitmaken van het kwaliteitssysteem van de aannemer minimaal een verwijzing daarnaar opnemen in het kwaliteitsplan.
 - de op dit bestek van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die niet standaard onderdeel uitmaken van het kwaliteitssysteem van de aannemer volledig opnemen in het kwaliteitsplan.
- 04 Uiterlijk 10 werkdagen na datum van opdracht van het werk het definitieve kwaliteitsplan, als bedoeld in lid 03, in tweevoud ter acceptatie indienen bij de directie.
- 05 In overleg met directie mag het kwaliteitsplan worden gesplitst in deelkwaliteitsplannen. Deze zoveel als mogelijk tegelijk met de volgens dit bestek in te dienen uitvoeringsplannen indienen.
- In het geval dat is gekozen voor deelkwaliteitsplannen eerst een deelkwaliteitsplan "Algemeen" indienen, overeenkomstig lid 04. Het deel "Algemeen" bevat de in lid 03 genoemde onderdelen voor zover deze inzicht geven in de totale organisatie en procesbeheersing van het uit te voeren werk. Tevens in het deel "Algemeen" de samenhang aangeven tussen de deelkwaliteitsplannen, de planning en de uitvoeringsplannen alsmede inzicht verschaffen in de inhoud van de nog in te dienen deelkwaliteitsplannen.

HFD PAR ART LID

De gegevens van een deelkwaliteitsplan samen met het deel "Algemeen" moeten voldoen aan het gestelde in lid 03 voor dat onderdeel waarvoor het deelkwaliteitsplan is opgesteld.

- 06 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan of van (een) deelkwaliteitsplan(nen) en deelt haar beslissing binnen 10 werkdagen na ontvangst schriftelijk - en in geval van niet accepteren van het plan, met redenen omkleed - aan de aannemer mee. Acceptatie wordt slechts aan het (deel)kwaliteitsplan onthouden indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit dit bestek voortvloeiende eisen wordt voldaan. De wijzigingen die eventueel voortvloeien uit de beslissing van de directie verwerken in het (de) (deel)kwaliteitsplan(nen). Het (de) gewijzigde (deel)kwaliteitsplan(nen) zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval binnen 5 werkdagen na ontvangst van de schriftelijke verklaring, wederom gedateerd en ondertekend in tweevoud ter acceptatie indienen bij de directie.
- 07 Indien de aannemer, naar oordeel van de directie, bij herhaling een kwaliteitsplan of deelkwaliteitsplan indient die niet voldoen aan de daarvoor in dit bestek opgenomen eisen, zal over de desbetreffende gedeelten een bindend oordeel gevraagd worden bij de certificerende instelling die het kwaliteitssysteemcertificaat van de aannemer heeft afgegeven. De kosten van gevraagd oordeel zullen op basis van ongelijkheid worden verrekend. Indien genoemde instelling de directie in het gelijk stelt, wordt de aannemer in de gelegenheid gesteld om binnen 10 werkdagen een plan in te dienen, voorzien van een positieve verklaring van bovengenoemde instelling. Indien de aannemer niet in staat blijkt een volwaardig plan in te dienen moet hij met behoud van zijn verplichtingen, dulden dat de opdrachtgever het werk tot maximaal twee maanden opschort, teneinde in overleg te voorzien in de ontstane leemte. De hieruit voortvloeiende (stagnatie)kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 De aannemer mag geen werkzaamheden in uitvoering nemen voordat het op die werkzaamheden betrekking hebbende (deel)kwaliteitsplan door de directie is geaccepteerd.
- 09 Ingeval van acceptatie van het (een) (deel)kwaliteitsplan worden beide exemplaren van het (deel)kwaliteitsplan door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden.
- 10 De aannemer houdt het (de) geaccepteerd(e) (deel)kwaliteitsplan(nen) als bedoeld in lid 09 actueel. Indien veranderde omstandigheden en/of door de aannemer gewenste verbeteringen leiden tot wijzigingen in een onderdeel van het kwaliteitsplan, legt de aannemer de wijzigingen, gedateerd en ondertekend, in tweevoud ter acceptatie aan de directie over. Op de acceptatie van de in dit lid bedoelde wijzigingen is het gestelde in lid 06 van overeenkomstige toepassing.
- 11 Indien de aannemer het V&G Plan Uitvoering opneemt in zijn (deel)kwaliteitsplan betekent het accepteren van het (deel)kwaliteitsplan niet dat hiermede het V&G Plan Uitvoering wordt geaccepteerd.

01 20 03 Kwaliteitsregistratie

- 01 De aannemer is, onverlet zijn verantwoordelijkheid voor krachtens andere artikelen in dit bestek te verstrekken gegevens, verantwoordelijk voor de registratie, archivering en distributie van de volgend kwaliteitsgegevens;
- de resultaten van alle door de aannemer uitgevoerde keuringen en beproevingen (keuringsregistraties);
 - alle in dit bestek vereiste procesregistraties van werk- c.q. uitvoeringsprocessen;
 - alle afwijklingsrapportages die door de aannemer conform zijn kwaliteitssysteem zijn opgesteld;
 - alle overige registraties die plaats vinden bij de uitvoering van het werk volgens het kwaliteitsplan.
- 02 Bij het passeren van een stoppunt en na het passeren van een bijwoon- of registratiepunt, conform artikel 01.20.04 leden 01, 02 en 03 van dit bestek, stelt de aannemer een kwaliteitsregistratie op.
- 03 Indien tijdens de uitvoering van het werk een kwaliteitsregistratie aan de directie moet worden overlegd, conform dit bestek, verstrekt de aannemer een door hem geparafeerde en gedateerde kopie van deze registratie. De originele registratie wordt bewaard in het dossier als bedoeld in lid 01.
- 04 Na de oplevering van het werk danwel na afloop van de onderhoudstermijn draagt de aannemer een geheel bijgewerkte versie van het dossier incl. certificaten over aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 20 04 Stop-, bijwoon- en registratiepunten

- 01 De stoppunten zijn aangegeven in deel 2.1 paragraaf 03 van dit bestek. Stoppunten houden in dat de aannemer de desbetreffende werkzaamheid pas mag voortzetten, nadat daarvoor toestemming van de directie is verkregen. De aannemer stelt de directie tenminste één werkdag van te voren schriftelijk in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt zal worden bereikt, tenzij in overleg met de directie schriftelijk anders is overeengekomen. Ingeval de toestemming voor voortzetting van het werk niet wordt gegeven, specificeert de directie aan welke eisen niet is voldaan en neemt de aannemer zodanige maatregelen dat het (tussen)resultaat alsnog aan deze eisen voldoet. De resultaten van deze maatregelen worden wederom ter acceptatie aan de directie aangeboden. De directie beslist vervolgens over de voortzetting van het werk door de aannemer.
- 02 De bijwoonpunten worden door de directie schriftelijk medegedeeld aan de aannemer bij de acceptatie van het (de) (deel)kwaliteitsplan(nen), als bedoeld in artikel 01.20.02, lid 06 van dit bestek. Bijwoonpunten houden in dat de directie werkzaamheden krachtens dit bestek kan waarnemen. De aannemer stelt de directie tenminste één werkdag van te voren schriftelijk in kennis van het tijdstip waarop een bijwoonpunt zal worden bereikt, tenzij in overleg met de directie schriftelijk een andere termijn is overeengekomen. Tijdens het bijwoonpunt worden de werkzaamheden niet onderbroken.
- 03 De registratiepunten worden door de directie schriftelijk medegedeeld aan de aannemer bij de acceptatie van het (de) (deel)kwaliteitsplan(nen), als bedoeld in artikel 01.20.02, lid 06 van dit bestek. Registratiepunten houden in dat de aannemer de directie desgevraagd inzage biedt in de kwaliteitsregistratie van het (de) sinds de aanvang van het werk, of het vorige registratiepunt tot stand gebrachte product(en) en/of doorlopen proces(sen).
- 04 Ingeval de directie besluit tot het houden van een kwaliteitsaudit bij de aannemer, teneinde te verifiëren of de aannemer het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 01.20.02 van dit bestek naleeft, wordt dit tenminste drie werkdagen tevoren aan de aannemer gemeld. De resultaten van de audit worden schriftelijk aan de aannemer overlegd. De aannemer stelt de directie zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk één week na ontvangst van de auditresultaten, schriftelijk op de hoogte van de maatregelen die zijn genomen om de eventueel bij de audit geconstateerde tekortkomingen op te heffen.

01 20 05 Beheersing van de afwijkingen

- 01 De aannemer dient een afwijkingsrapportage ter acceptatie in bij de directie in geval dat:
- de aannemer afwijkingen van de bestekseisen constateert, waarbij de mogelijke maatregelen of de door de aannemer gewenste maatregelen niet leiden tot een resultaat dat in overeenstemming is met de bestekseisen, of
 - de aannemer afwijkingen van de bestekseisen constateert, voor zover die afwijkingen vallen onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever, of
 - de directie afwijkingen van de bestekseisen of het kwaliteitsplan constateert.
- 02 De afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 01 bevat in ieder geval de volgende onderdelen:
- de geconstateerde afwijking, onder verwijzing naar de bestekseisen of bepalingen van het kwaliteitsplan waarop de afwijking betrekking heeft;
 - de locatie op het werk waar de afwijking is opgetreden;
 - wie de afwijking heeft geconstateerd;
 - de oorzaak van de afwijking;
 - de voorgestelde corrigerende maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren;
 - de voorgestelde preventieve maatregelen om soortgelijke afwijkingen in de toekomst te voorkomen;
 - de consequenties van deze preventieve maatregelen in relatie tot de bestekseisen;
 - datering en ondertekening door de aannemer.
- 03 Indien de directie een afwijking als bedoeld in lid 01 sub c constateert, stelt de directie de aannemer hiervan binnen 3 werkdagen schriftelijk in kennis, opdat deze een afwijkingsrapportage conform lid 02 kan indienen.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde corrigerende maatregelen en deelt haar beslissing binnen drie werkdagen na ontvangst van de afwijkingsrapportage schriftelijk aan de aannemer mee. In het geval genoemd in lid 01 sub b bepaalt de directie de te nemen corrigerende maatregelen. Deze maatregelen worden schriftelijk aan de aannemer medegedeeld.
- 05 Indien de in de afwijkingsrapportage voorgestelde maatregelen niet worden geaccepteerd, geeft de directie bij de schriftelijke mededeling als bedoeld in lid 04 de redenen op voor het

HFD PAR ART LID

onthouden van de acceptatie. In de gevallen genoemde in lid 01 sub a en c stelt de aannemer de te nemen maatregelen bij en dient hij dit opnieuw ter acceptatie bij de directie in. Voor de acceptatie van de bijgestelde maatregelen geldt de tijdsbepaling genoemde in lid 04.

- 06 Tot het tijdstip van acceptatie mogen door de aannemer geen werkzaamheden worden verricht die een correctie van de geconstateerde afwijking(en) in de weg staan.
- 07 Indien de directie afwijkingen constateert, als bedoeld in lid 01 sub c, treft de aannemer in voorkomende gevallen op basis van de geaccepteerde afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 04 verbeteringsmaatregelen, om te voorkomen dat de oorzaak van de afwijking zich wederom voordoet. De getroffen maatregelen schriftelijk vastleggen. Deze vastlegging terstond aan de directie ter hand stellen.

01 20 07 Bouwvergadering

- 01 In de eerste bouwvergadering wordt aangegeven wie namens de opdrachtgever de directie voert en wie als plaatsvervanger is aangewezen bij afwezigheid van de directievoerder. Tevens geeft de aannemer aan wie namens de aannemer zijn aangewezen als uitvoerder, diens vervanger en wie namens de aannemer beslissingsbevoegdheid heeft.
- 02 De bouwvergadering heeft tot doel om de gedurende een bepaalde periode gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken.
De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk.
De erop volgende data, als regel eens per vier weken, worden per vergadering vastgesteld.
- 03 Bij elke bouwvergadering zal het onderwerp "Wet arbeid vreemdelingen/Wet op de identificatieplicht" een vast agendapunt zijn.
Bij iedere bouwvergadering dient de aannemer een lijst aan de directie te overleggen van alle op het werk aanwezige personen, voorzien van de juiste en vereiste documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen evenals een kopie in verband met de identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- 04 De vergadering wordt voorgezeten door de directievoerder of diens vervanger. De verslagen van de bouwvergaderingen dienen door de aannemer te worden opgesteld en naar alle aan- en afwezigen te worden verzonden binnen 7 kalenderdagen na de gehouden bouwvergadering.

01 20 08 Weekoverzichten/-rapporten

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 27 UAV 2012 worden van de aannemer zowel weekrapporten als weekoverzichten verlangd.
- 02 Van de genoemde verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte verrekenbare hoeveelheden.
Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekoverzichten is ter beoordeling van de directie.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekstaat opgenomen tenzij de directie zich niet hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend. verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 21 Fasering**01 21 02 FASERING VAN DE UITVOERING**

- 01 Het werk zal gefaseerd uitgevoerd worden de bijkomende kosten door deze fasering zoals maken aansluiting bouwweg, extra grondwerk t.b.v. rioleringswerkzaamheden het aanbrengen van eindkap en/of schildmuren in het riool dien opgenomen te worden in de bestekspost faseringskosten.
- 02 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven moet te allen tijde worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijke noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluitingen moeten zijn te ontleen aan het gedetailleerde werkplan en moeten tijdig aan de desbetreffende bedrijven kenbaar worden gemaakt.

01 23 Opname panden

HFD PAR ART LID

01 23 01 In- en uitpandige opname

- 01 De aannemer dient voor de start van de uitvoering een inpandige en uitpandige opname te verrichten van de panden gelegen aan Heiligerweg en Eijkerweg en direct aangelegen panden in belendende straten. De opname dient te geschieden door een erkend bouwtechnisch bedrijf op het gebied van opname panden.
Een rapportage van deze opname dient ter goedkeuring in tweevoud aan de directie te worden overlegd.

HFD PAR ART LID

22 Technische bepalingen grondwerken**22 02 Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen****22 02 14 IN DEPOT ZETTEN GROND**

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij en andere grondafwerking voorgeschreven / verlangd wordt.

22 02 23 AANBRENGEN GROND EN ZAND

- 02 Het aanvullen van de grond en zand dient te geschieden in lagen van maximaal 0,30m.
- 03 De grond dient indezelfde volgorde te worden aangebracht als dat die wordt ontgraven (bovenlaag blijf de bovenlaag, onderlaag blijft de onderlaag)
- 06 Uitspoelingen als gevolg van regenval dienen binnen 2 werkdagen nadat deze geconstateerd zijn door de aannemer, dan wel de directie te worden hersteld.

22 03 Informatie-overdracht**22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 Van elke aan te voeren partij grond en/of zand, dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong als bedoeld in lid 01 dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verklaring/verwijzing naar van toepassing zijnde analysecertificaat betreffende de chemische samenstelling;
 - fysische samenstelling (zeefkromme);
 - naam en adresgegevens leverancier;
 - naam en adresgegevens transporteur;
 - middel van vervoer inclusief nummerbord;
 - datum van levering.
- 03 Het in lid 02 bedoelde analysecertificaat mag niet ouder zijn dan drie maanden.

22 03 06 KEURING GROND EN ZAND

- 01 De keuring van grond, draineerzand en zand voor aanvulling geschiedt voorafgaand aan de leverantie en vindt plaats op basis van een door de leverancier verstrekte verklaring, afgegeven door de producent of van een door de aannemer verricht vooronderzoek dan wel beide. Op verzoek wordt een afschrift hiervan aan de opdrachtgever overhandigd.

22 03 26 Punten van meetkundige grondslag

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometreringsspalen, baken, piketten, etc. verwijderen danwel verplaatsen.
- 02 Indien onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de aannemer.

22 05 Bijbehorende verplichtingen grondwerk, algemeen**22 05 03 Bedrijfscontrole**

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

22 05 04 Voorkomen verspreiding en beperken overlast

- 01 Maatregelen nemen om stofvorming en verstuiven te voorkomen.
- 02 Indien de vochtigheidsgraad van de te vervoeren grond groter is dan 12% mag de grond alleen vervoerd worden indien maatregelen tegen lekverlies zijn genomen.

HFD PAR ART LID

22 05 05 Gronddepot

- 01 De grond vrijkomende uit het werk dient op kosten van de aannemer te worden opgeslagen in depot en wordt afgevoerd.
De overblijvende en bemonsterde grond wordt automatisch eigendom van de aannemer.
- 02 Het vrijkomende funderingsmateriaal dient op kosten van de aannemer te worden opgeslagen in depot.
Het overblijvend en bemonsterde funderingsmateriaal wordt automatisch eigendom van de aannemer en wordt afgevoerd.
- 03 Lid 03 geldt voor lid 01 en lid 02:
De depots dienen door de aannemer te worden afgezet met een gesloten hekwerk.
De depots dienen te worden ingericht volgens de geldende (milieu)wetgeving. De kosten voor het inrichten, het in stand houden en het opruimen van de depots zijn voor kosten van de aannemer.
Verschillende deelpartijen dienen gescheiden te worden opgeslagen.
De aannemer dient zelf de benodigde vergunningen aan te vragen bij de desbetreffende instanties. Kosten voortvloeiend uit een te late aanvraag of te late ontvangst van de vergunningen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Lid 04 geldt voor lid 01 en lid 02:
Door de aannemer wordt na afloop van de ontgravingswerkzaamheden de overblijvende grond bemonsterd.

22 06 Bouwstoffen**22 06 01 Waterdoorlatendheid zand**

- 02 De waterdoorlatendheid van het aan te brengen zand moet bepaald worden aan de hand van proef 103 van de standaard RAW bepalingen 2010 (waterdoorlatendheid bij 95% van de maximumproctordichtheid).

22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen**22 07 09 Controle verdichting zand**

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad als bedoeld in artikel 22.02.06 lid 04 en lid 05 van de standaard 2010, de dichtheid in situ door middel van de steekringmethode (proef 6) bepalen op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de laag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de meting wordt door de directie aselekt bepaald.
- 02 Op elk van de plaatsen als bedoeld in lid 01, van het materiaal afkomstig van het uitgraven van de steekring, een verzamelmonster maken. Van dit verzamelmonster de dichtheid bepalen door middel van de proctorproef (proef 9), uitvoering conform de normale proef.
- 03 De verdichtingsgraad met een nauwkeurigheid van 1 %, berekenen als het quotiënt van de dichtheid in situ, bepaald volgens lid 01 en de waarde van de proctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 02, vermenigvuldigd met 100 %.

22 12 Eisen en uitvoering cultuurtechnisch grondwerk**22 14 Risicoverdeling en garanties cultuurtechnisch grondwerk****22 14 01 Structuurbederf**

- 01 Over eenmaal gespit terrein mag geen grondtransport meer plaatsvinden.
- 02 Niet voor machines bereikbare terreingedeelten, waar terreinbewerkingen moeten worden uitgevoerd, moeten in handkracht, op gelijkwaardige wijze worden bewerkt.
- 03 Als gevolg van weersomstandigheden mag geen structuurbederf van de grond plaatsvinden tijdens de werkzaamheden. Op aangeven van de directie is de aannemer verplicht ter plaatse de grondwerkzaamheden uit te stellen tot het risico op structuurbederf naar inzicht van de directie acceptabel is. Wachttijden als gevolg hiervan komen niet voor verrekening in aanmerking. Bij het niet opvolgen van de aanwijzing van de directie zal een boete opgelegd worden van €1500,- per dag of dagdeel dat de aannemer zijn werkzaamheden voortzet. De boete wordt verbeurd zonder dat deswege ingebrekestelling nodig is.

22 22 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

22 22 01 Algemeen

- 01 De aannemer dient direct voor en tijdens het graven van boomkuilen en plantgaten en het spitten van plantplaatsen t.b.v. bomen, de boomkuil of plantplaats/-gat te controleren op de ligging van kabels en leidingen.

22 22 03 Eisen aan het resultaat: Eggen

- 01 Het eindresultaat van het eggen moet gelijkwaardig zijn aan het verkregen resultaat van een rotopeg en aandrukrol met tanden.

HFD PAR ART LID

24 Technische bepalingen sleuf- en sleufloze technieken.**24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

- 07 Ontgraven sleuven t.b.v. het leidingwerk en grindkoffers dienen dezelfde dag nog aangevuld te worden met het in de bestekspost beschreven materiaal.
- 08 Bij graafwerkzaamheden tot op de PE-HD folie c.q. drainagemat dient een werknemer aanwezig te zijn naast de sleuf voor het aangeven van instructies aan de machinist.

24 02 03 Grondwerk, aanvulling

- 01 In afwijking van de Standaard 2010 artikel 24.02.03 lid 08 wordt de verdichting bij 'aanbrengen grondverbetering' en bij 'aanvullen sleuf' bepaald d.m.v. de indringingsweerstand. De indringingsweerstand moet zijn volgens artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard 2010.

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 het zand handmatig verdichten.
- 03 Rond kolken de aanvulling handmatig verdichten.

24 03 Informatie-overdracht, algemeen**24 03 04 Plan t.b.v. treffen van voorzieningen tegen inkalven sleuven**

- 01 Van de aannemer wordt een plan t.b.v. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven verlangd. Dit plan wordt voor het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. 2012 dient het plan t.b.v. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven tevens te bevatten:
- a. toe te passen systeem;
 - b. toe te passen hulpsystemen indien b.v. ten gevolge van de ligging van kabels en leidingen de bekistingsdelen niet aaneensluitend kunnen worden verplaatst;
 - c. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - d. door wie en wanneer instructie zal worden gegeven t.b.v. een juiste toepassing van het te gebruiken systeem en hulpsystemen.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen leidingwerk**25 05 Bijbehorende verplichtingen leidingwerk, algemeen****25 05 02 Revisie-gegevens**

- 01 Rioolgegevens incl. putten, huis- en kolkaansluitingen dienen digitaal te worden ingemeten.
- 02 De inmeting in het horizontale vlak dient te worden vastgelegd in het RD-stelsel.
De toegestane afwijking bedraagt max. +/- 50 mm.
- 03 De hoogteligging (verticale vlak) dient te worden aangegeven in meter t.o.v. NAP. met een nauwkeurigheid in centimeters.
De toegestane afwijking bedraagt max. +/- 10 mm.
- 04 De volgende gegevens dienen op de tekening(en) verwerkt te zijn:
PUTTEN:
 - Putnummer
 - Materiaal
 - Inwendige afmeting
 - Locatie
 - Hoogte binnen onderkant putbodem/stroomprofiel
 - Hoogte bovenzijde putdekselHOOFDRIOOL:
 - Materiaal
 - Inwendige afmeting
 - Locatie
 - Binnen onderkant buis aan begin en einde van de streng
 - Strenglengte
 - Jaar van aanleg van de strengHUISAANSLUITINGEN:
 - Materiaal uitlegger
 - Inwendige afmeting uitlegger
 - Plaats van de inlaat op hoofdriool/put
 - Plaats van einde uitlegger/ontstoppingsstuk
 - Ligging van de uitlegger t.o.v. hoofdriool
 - Lengte van de uitlegger
 - Binnen onderkant buis aan begin en einde van de uitlegger
 - Toegepaste hulpstukkenKOLKAANSLUITINGEN:
 - Materiaal uitlegger
 - Inwendige afmeting uitlegger
 - Plaats van de inlaat op hoofdriool/put
 - Plaats van einde uitlegger/kolk
 - Ligging van de uitlegger t.o.v. hoofdriool
 - Lengte van de uitlegger
 - Binnen onderkant buis aan begin en einde van de uitlegger
 - Toegepaste hulpstukken
 - Toegepaste kolken (straatkolk/trottoirkolk/combikolk)
- 05 Er dient per streng een revisie op A4 te worden aangeleverd wekelijks.
- 06 Uiterlijk 5 werkdagen vóór de oplevering van het werk dienen de definitieve revisietekeningen zowel digitaal als analoog ter beschikking van de directie te worden gesteld.
- 06 Het opnemen van de gegevens in het terrein dient te geschieden voordat de sleuven worden gedicht.
- 08 De digitale revisietekeningen dienen als DWG-bestand en in een door de opdrachtgever goedgekeurd bestandstype te zijn opgeslagen.
De analoge revisietekeningen dienen in enkelvoud, ongevouwen, in witdruk aan de directie te worden overhandigd.
- 08 Het leveren van de definitieve revisietekeningen behoort tot het werk. Voor elke werkdag, dat de definitieve revisietekeningen te laat worden aangeleverd, bedraagt de korting: € 250,- per werkdag.

HFD PAR ART LID

25 05 03 Eisen opleveringsinspectie

- 01 Het aangebracht rioelstelsel dient bij visuele inspectie te voldoen aan klasse 1 volgens het normblad NEN 3399. Uitzonderingen hierop zijn :

CODE	OMSCHRIJVING	CODE	OMSCHRIJVING	UITZONDERING
BAA	deformatie	A/B		Ter beoordeling aan directie
BAB	scheur			Ter beoordeling aan directie
BAF	oppervlakteschade			Cosmetische schade, ter beoordeling aan directie
BAI	indringing afdichtingsmateriaal of -ring			'Zichtbare verplaatsing' heeft een relatie met het type buisverbinding. Bij geïntegreerde afdichtingen zijn rubberringen zichtbaar, terwijl er geen sprake is van verplaatsing.
BAJ	verplaatste verbinding	A	axiaal	Ter beoordeling aan directie
BAJ	verplaatste verbinding	C	hoekverdraaiing	Bij hoekverdraaiingen wordt een garantiestelling gevraagd op waterdichtheid. Ter beoordeling aan directie
BAG	instekende inlaat			Ter beoordeling aan directie
BBF	infiltratie			Zweetplekken op de buiswand zijn, mits niet in combinatie met andere toestandsaspecten, acceptabel. BBF klasse 2 bij verbindingen is niet toegestaan.

25 05 04 Pasmaken buizen

- 01 Het pasmaken van kunststof- en betonbuizen behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.

25 05 05 Onderbreking werkzaamheden

- 01 Bij het onderbreken van legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of andere ongewenste voorwerpen kunnen komen.

25 06 Bouwstoffen, leidingwerk**25 06 05 Putranden met deksel**

- 01 De putranden vrij van zand en vuil opleveren.
- 02 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan. Dit wil zeggen dat de aannemer alle beschadigde en geroeste putranden dient te voorzien van de nieuwe coating.

25 12 Eisen en uitvoering rioleringen**25 12 06 Rioolinspectie: Visuele inspectie**

- 01 In aanvulling op artikel 25.12.06 lid 05 van de Standaard 2010, dienen zowel de foto's als de video-opnamen een representatief beeld van de toestand van de desbetreffende leiding te geven, nadat alle gebreken en verontreinigingen verholpen c.q. verwijderd zijn.
- 02 In tegenstelling tot artikel 25.12.06 lid 07 van de Standaard 2010, dient de rapportage van de inspectie inclusief het beeldmateriaal aan de directie overhandigd te zijn vóór het aanbrengen van de verhardingsconstructie.

HFD PAR ART LID

25 12 08 Eisen aan stroomprofielen

- 01 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op tekeningen is aangegeven, de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de grootste buis verlopend naar de aansluitende buis. de bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1:3 afwaterend afwerken.

25 12 09 Transport boven rioolleidingen

- 01 Transporten boven nieuw gelegde rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en verdicht en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.

25 13 Informatie-overdracht rioleringen**25 13 06 Metselbakstenen t.b.v. rioleringswerken**

- 01 Monsters van metselwerkbakstenen t.b.v. rioleringswerken die bij de directie worden ingediend dienen vergezeld te gaan van een volledig ingevuld specificatieformulier. Het specificatieformulier dient te zijn conform bijlage B van NEN 2489.

25 14 Risicoverdeling en garanties rioleringen**25 14 04 Rioolinspectie: Visuele inspectie**

- 01 De in artikel 25.12.06 lid 01 van dit bestek bedoelde opnamen worden als niet gemaakt beschouwd indien het volgende erop zichtbaar is:
- verontreinigingen (BBC) groter dan klasse 1 volgens de NEN-classificatietabel;
 - gebreken;
 - obstakels (BBE);
- De aannemer dient ingeval dat dit wel zichtbaar is een nieuwe inspectie te maken. De hieruit voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- De nieuwe opname van de desbetreffende rioolstreng(en) dient op dezelfde band te staan als de rest van de opnamen.
- Bij de inspectie van de riolering dient ook een hellingshoekmeting te worden uitgevoerd.

25 16 Bouwstoffen rioleringen**25 16 03 Prefab putelementen**

- 01 Prefab putten en putelementen moeten voldoen aan het gestelde volgens NEN 7035 en dienen te zijn met K.O.M.O productiecertificaat.
- 02 Prefab putten met een schuine aansluiting dien te worden voorzien van een overmaatse sparing.
- 03 Van de te leveren putten dient de aannemer een puttenstaat te overleggen aan de directie. Deze puttenstaat wordt door de directie gecontroleerd waarna de putten definitief besteld kunnen worden. De puttenstaat dient tijdig overlegd te worden uiterlijk 2 weken voor de start van de werkzaamheden.

25 16 05 Metselwerk

- 01 Metselbakstenen moeten zijn niet geperforeerd kwaliteit B5 volgens NEN 2489.

25 16 06 Betonnen buizen

- 01 De betonbuizen moeten voldoen aan de keuringseisen volgens NEN 7126 en moeten zijn met K.O.M.O. productiecertificaat.

25 17 Meet- en verrekenmethoden rioleringen**25 17 02 Controle op waterdichtheid**

- 01 In aanvulling op de Standaard 2010 dient de aannemer een verslag te maken van het beproeven van de leidingen. Dit verslag dient aan de directie te worden overhandigd. In dit verslag dienen tenminste te zijn opgenomen:
1. de datum en de wijze van uitvoering van het afpersen;
 2. de profielafmetingen van de buis, de buislengte en het buismateriaal;
 3. afmetingen, opbouw en materiaal van de putten;
 4. een duidelijke plaatsaanduiding van het afgeperste stelsel;
 5. de resultaten van het afpersen;
 6. de eventuele maatregelen welke zijn getroffen voor het geval dat in eerste instantie niet voldaan werd aan de eisen t.a.v. de vloeistofdichtheid.

HFD PAR ART LID

25 17 05 Verrekenmethode afsluiten en reinigen rioleringen

- 01 Het schoonspoelen t.b.v. het inspecteren van reeds in gebruik genomen riolering en het tijdelijk afsluiten van aansluitende rioleringen zal niet worden verrekend.

25 22 Eisen en uitvoering putranden**25 22 01 Eisen aan de ligging van putranden**

- 01 De putten (en putranden) dienen voor zover mogelijk in het midden van de rijstrook te liggen.
- 02 De putranden dienen evenwijdig aan de kantopsluiting te liggen.

HFD PAR ART LID

28 Technische bepalingen funderingslagen**28 14 Risicoverdeling en garanties lagen van steenmengsel****28 14 01 Verwerking van bouwstoffen**

- 01 Het bepaalde in artikel 28.14.01 van de Standaard 2010 is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 2012 onverkort van kracht.

28 15 Bijbehorende verplichtingen lagen van steenmengsel**28 15 02 Bedrijfscontrole**

- 01 De verdichtingscontrole van de fundering vindt plaats d.m.v. C.M.C.-proeven (evt. nucleaire proeven). De kosten van deze proeven zijn voor rekening voor de aannemer.
- 02 Het funderingsmateriaal moet voldoen aan de uitlogwaarden gesteld in het besluit bodemkwaliteit en provinciale regelgeving.

HFD PAR ART LID

30 Wegverhardingen I**30 17 Meet- en verrekenmethoden Voorbereidende werkzaamheden****30 17 02 Frezen t.b.v. een getrapte aansluiting**

- 01 De bij frezen ten behoeve van een getrapte aansluiting gebruikte eenheid m3 betreft het product van de in het bestek vermelde freesdiepte en freesbreedte van de lagen en de in het bestek vermelde lengte, dan wel breedte van de aan te brengen lagen.

HFD PAR ART LID

31 Wegverhardingen II**31 03 Revisie****31 03 01 Revisie bestrating "As built"**

- 01 Na afronding van de werkzaamheden dient een digitale inmeting van de de totale topografie op maaiveld niveau te worden uitgevoerd.
De metingen van de mutaties moeten zijn afgestemd op de standaard inhoud van de norm-GBKN.
De Norm-GBKN is een gebiedsdekkende kaart waarin alle topografische elementen zijn opgenomen welke tot de inhoud van de Norm-GBKN behoren.
- 02 De geometrische inwinning moet aan de volgende relatieve puntprecisie dienen te voldoen (cm):
 - Bebouwd gebied voor- zijgevels gebouwen: 6 wortel 2 cm.
 - Bebouwd gebied rest:: 10 wortel 2 cm.
 - Landelijk gebied: 20 wortel 2 cm.
- 03 Voorafgaand aan de meting op terrein van derden, dient aan de bewoner toestemming te worden gevraagd om op hun perceel te mogen meten. Indien niemand aanwezig is dient men een brief achter te laten waarop een tweede bezoek wordt aangekondigd. Bij het tweede bezoek kan dan het werk worden uitgevoerd, ook indien er op dat moment niemand aanwezig is.
Tussen het eerste en het tweede bezoek moet minimaal een periode liggen van 5 werkdagen.
Wanneer de noodzakelijke toegang tot een particulier terrein echter wordt geweigerd maakt men hiervan een aantekening welk aan de opdrachtgever overhandigd dient te worden.
- 04 Op verzoek van de opdrachtnemer dient van alle uitgevoerde werkzaamheden informatie te worden geleverd om de metingen en inpassingen te kunnen controleren.
- 05 De revisie dient in in RD-grondslag te worden gemeten en dient te voldoen aan de richtlijnen volgens het GBKN-handboek van de Stichting Landelijk Samenwerkingsverband GBKN.
- 07 Voor het proces van inwinnen, verwerken en leveren van de gewijzigde topografische elementen wordt aan de opdrachtnemer een digitaal topografisch kopiebestand van de GBKN van het in te meten gebied ter beschikbaar gesteld.
- 08 De door opdrachtnemer te leveren eindproducten bestaan uit:
 - Coördinaten van nieuwe grondslagpunten in dataformaat; Aanmeetschetsen van nieuwe grondslagpunten;
 - Een gestructureerd digitaal topografisch bestand
 - Een of meerdere mutatie- en/of overzichtplots waarop alle ongewijzigde elementen in de kleur zwart zijn afgebeeld en de gemuteerde elementen van de vervallen lijnen en/of punten in rood en de nieuwe lijnen en/of punten in blauw.
 - Digitaal bestand aanleveren in NEN1878.
- 09 Het bureau dat de inmeting gaat verrichten moet ter goedkeuring aan de opdrachtgever worden voorgelegd.
- 10 Vijf dagen voor de opname van het werk dienen alle digitale revisiemetingen met bijbehorende revisiegegevens te zijn verwerkt op de revisietekeningen met de daarbij bijbehorende detail(s) c.q. dwarsdoorsnede(s) en in zijn geheel in conceptvorm analoog en in 3-voud ter becommentariëring/goedkeuring te worden aangeboden aan de directie-UAV/opdrachtgever. Desgevraagd de desbetreffende bestanden tevens gelijktijdig digitaal aanleveren in Autocad DWG-formaat.
Uiterlijk 25 werkdagen na de oplevering dient de aannemer een samenhangend en overzichtelijk kwaliteitsdossier in definitieve vorm aan te leveren aan de directie-UAV, waarin tevens de definitieve revisietekeningen met de daarbij bijbehorende detail(s) c.q. dwarsdoorsnede(s) en definitieve revisiegegevens zijn opgenomen.

31 12 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden**31 12 01 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 45 Bijbehorende verplichtingen straatwerk

HFD PAR ART LID

31 45 04 Algemeen

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 Voordat het straatwerk wordt opengesteld voor verkeer, dienen alle voegen volledig gevuld te zijn met voegvullingsmateriaal zoals omschreven in het bestek.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening**32 21 Bebording****32 21 02 Verkeersborden en verkeersbordpalen**

- 01 Verkeersborden moeten zijn vervaardigd van plaataluminium (plaatdikte afhankelijk bordgrootte 2-2.5 mm.), volgens NEN 3381:1992 nl Verkeerstekens; Algemene eisen voor borden. De borden moeten worden afgewerkt met eerste kwaliteit synthetische lakken. De borden moeten retroreflecterend (3M of gelijkwaardig), klasse II zijn. De borden dienen te worden uitgevoerd volgens de figuratie van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990. De maatvoering van de borden moet zijn overeenkomstig type III voor auto(snel)wegen, type II voor overige wegen met een snelheid tussen 50 en 80km/h en type I bij een snelheid lager dan 50 km/h volgens uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens.
- 02 Tenzij anders overeengekomen met de opdrachtgever, dient het bord te zijn voorzien van een dubbelomgezette rand met daarin aangebrachte centreergaten t.b.v. de klembeugel en ook dient de rand te zijn voorzien van afwateringsgaten.
- 03 De scharnier-klembeugels moeten zijn uitgevoerd in lichtmetaal, met roestvrijstalen bouten M8 en hard stalen punt.
- 04 De palen dienen te zijn vervaardigd van fabrieksnieuwe stalen buis, 1e keurkwaliteit FeB 370, rond 76mm uitwendig, wanddikte 2,5 mm.
Aan de bovenzijde half rond afgesloten. De palen dienen na bewerking in- en uitwendig thermisch te worden verzinkt, volgens NEN ISO 1461. De palen voorzien van 2 volledig aangelaste buisankers.

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen**51 02 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen****51 02 01 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag ten hoogste 30 mm bedragen.

51 02 07 Bomengranulaat - Eisen gesteld aan het resultaat

- 01 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de plantplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met geroerde grond.
- 02 De bodem van het plantgat niet roeren.
- 03 Versmering van de bodem van het plantgat voorkomen.
- 04 Bomengranulaat niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 05 Bomengranulaat aanbrengen en verdichten in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 06 De afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting laag bomengranulaat mag, gemeten met een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.
- 07 Bomengranulaat per laag verdichten tot gemiddeld 97% proctordichtheid.
- 08 De verdichtingsgraad van een laag bomengranulaat moet ten minste 97% en mag ten hoogste 105% bedragen.
- 09 Verdichtingsgraad:
- Bepaal per 5 plantgaten de verdichtingsdraad. Met een minimum van 3 metingen en een maximum van 10 metingen.
 - Bij meer dan 50 plantgaten wordt het werk in meerdere vakken verdeeld waarna dezelfde systematiek wordt toegepast.
 - Dichtheid in situ door Zand methode, Grind methode of Nucleaire methode.
 - De droge dichtheden worden in volgorde van oplopende dichtheden geplaatst. Van monstermateriaal van de op een na hoogste (Ph) en op een na laagste (Pl) dichtheid wordt de referentiedichtheid vastgesteld.
 - Bereken de verdichtingsgraad per vak van de punten Ph en Pl met de eigen referentiedichtheid en van de overige punten met de gemiddelde referentiedichtheid.

51 02 35 Vitaliteit

- 01 De beplantingen zijn vitaal wanneer minimaal:
- 97% van het gras
conform het gestelde in bepaling 51.03.10 als positief worden beoordeeld.

51 03 Informatie-overdracht groenvoorzieningen**51 03 11 Keuring bomengranulaat**

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van bomengranulaat, verstrekt hij de directie een recente (niet ouder dan 12 maanden) AP04-keuring/AS1000, conform het gevraagde in het Besluit Bodemkwaliteit, bemonsterd uit een partij van minimaal 2.000 m3.
- 02 Van genoemde eisen dienen, uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie, onderzoeksgegevens te worden overhandigd. De gevraagde onderzoeksgegevens dienen bepaald te zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium (Sterlab).
- 03 Voorts overlegt de aannemer een monster van tenminste 25 kg bomengranulaat uit een partij van minimaal 2.000 m3.
- 04 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 en 02 verstrekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 04 Risicoverdeling en garanties groenvoorzieningen

HFD PAR ART LID

51 04 09 Stort- of verbrandingskosten

- 01 De stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven danwel een erkend verwerkings- cq recyclingbedrijf af te voeren materialen zijn voor rekening van de aannemer.

51 06 Bouwstoffen groenvoorzieningen**51 06 01 Teelgrond, algemeen**

- 06 Teelgrond mag niet hydrofoob zijn, of irreversibel uitdrogen.
- 07 Teelgrond dient vrij te zijn van aaltjes, wortelonkruiden e.d.
- 08 Er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de grond aanwezig zijn (zoals wortel- of plantresten, graszoden).
- 09 Teelgrond moet vrij zijn van niet-bodemeigen stoffen (zoals puin, asphalt, ijzer, hout).
- 10 Teelgrond moet vrij zijn van verontreinigingen.
- 11 Teelgrond mag niet gezeefd zijn.

51 06 04 Graszaadmengsel

- 01 Graszaad leveren onder NAK-plombe en vermelding van "oranjeband" of "rassenlijstmengsel" volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.
- 02 De samenstelling van het toe te passen grasmengsel D2 Barenbrug o.g.
10%Engels raaigras
30%Veldbeemdgras
60%Roodzwenk - fijn
- 03 De samenstelling van het toe te passen grasmengsel Solide Barenbrug
35%Engels raaigras - fijnbladig
20%Veldbeemdgras
35%Roodzwenk - gewoon
10%Roodzwenk - fijn
- 04 De samenstelling van het toe te passen grasmengsel BG11 superplus Barenbrug
36% Engels raaigras diploïd - laat
33% Engels raaigras diploïd - middentijds
7% Timothee weidetype
7% Timothee hooitype
14% Beemdlangbloem
3% Veldbeemdgras

51 06 10 Bomengranulaat

- 01 Onderzoeken naar CBR-waarden, waterdoorlatendheid en poriëngehalte moeten worden vastgesteld bij een verdichtingsgraad van 97% ten opzichte van de maximale proctordichtheid.
- 02 Basiscomponenten samengesteld uit Grauwacke-Breuksteen, sortering 16/32, rivierklei en additieven.
- 03 Bomengranulaat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80% bedraagt.
- 04 Het vochtgehalte van het te verwerken materiaal moet liggen tussen het optimum vochtgehalte en het optimum vochtgehalte verminderd met 4%.
- 05 De (droge) maximale proctordichtheid moet tenminste 1.750 kg/m3 bedragen.
- 06 De gemiddelde CBR-waarde, van het totale materiaal, vastgesteld in 5-voud, bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 50% bedragen.
- 07 De dichtheid van de steenfractie zoals aanwezig in het mengsel (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6, met water en zonder vacuüm van het materiaal > 4 mm) moet ten minste 2.600 kg/m3 bedragen.
- 08 De dichtheid van het mengsel (totale materiaal, zonder vacuüm) (zoals omschreven onder

HFD PAR ART LID

paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet ten minste 2.600 kg/m³ bedragen.

- 09 Het gehalte aan poriën in het droge mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, (zoals omschreven onder paragraaf 8 in NEN-EN 1097-6) moet > 28% bedragen.
- 10 Het gehalte aan poriën in het vochtige mengsel, berekend uit 97% van de maximale proctordichtheid en de dichtheid van het mengsel, in het vochtige mengsel (gehalte aan poriën in een droog mengsel verminderd met de met water gevulde poriën), moet >15% bedragen.
- 11 De waterdoorlatendheid (CUR-aanbeveling 33) bij 97% verdichtingsgraad ten opzichte van de maximale proctordichtheid en het optimum vochtgehalte verminderd met 1,5%, moet ten minste 150 mm/min bedragen.

51 06 11 Geotextiel in boomplaatsverbetering met bomengranulaat

- 01 Het geotextiel dat in boomplaatsverbeteringen m.b.v. bomengranulaat wordt toegepast als scheidingslaag, dient te voldoen aan de volgende specificaties:
Geotextiel:
- Materiaal 100% polypropyleen, UV gestabiliseerd
 - Treksterkte, ketting: 6,7 kN/m
 - Rek, ketting: 90%
 - Waterdoorlatendheid: 130 l/m²s

HFD PAR ART LID

62 Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij wiu**62 03 Informatie-overdracht****62 03 02 Verkeersplan**

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
 - a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen.
 - b. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, danwel een rijbaan zal worden afgesloten.
 - c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting- in gebruik is, een en ander afhankelijk van het verkeersaanbod.
 - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen 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.
 - e. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
 - f. Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelininstallaties is geregeld.
 - g. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen.

62 05 Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij wiu**62 05 01 Algemeen**

- 01 Bebording, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens; CROW publicatie 96 B.
- 02 Gedurende de nacht en bij slecht zicht afzettingen adequaat verlichten.
De aannemer draagt zorg voor een regelmatige (minimaal 1 x per dag) en voldoende controle op de wegbebakening, afzetting en verlichting, ook na werktijd.
- 03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft zal per geval en per dag een korting op de aannemingssom worden toegepast van € 250,--
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Alle tijdelijke bebakening uitvoeren in retroreflecterend materiaal van kwaliteitsklasse II (NEN3381).
- 06 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten ten genoegen van de directie terstond worden hersteld door een door de aannemer aan te wijzen werknemer, die in de nabijheid van het werk woonachtig is en buiten de werktijden telefonisch bereikbaar moet zijn.
- 07 De aannemer dient ervoor te zorgen dat op de vuilnisophaaldagen het door de aanwonenden en bedrijven aangeboden huis- en grofvuil voor de vrachtauto bereikbaar is.
De aannemer dient rekening te houden met een frequentie van 1 x per week voor particulieren en 4 x per week voor winkels/bedrijven.
Zonodig moet de aannemer het aangeboden huisvuil (containers) verzamelen en op een voor de vrachtauto bereikbare plaats neerzetten en na lediging van de containers deze op de juiste plaats terugplaatsen.
- 08 Het aanvragen van de vergunningen bij de diverse wegbeheerders voor het plaatsen van de borden incl. omlleidingsborden behoort tot de verplichting van de aannemer. Stagnatiekosten ten gevolge van het niet tijdig aanvragen en/of verlenen van de vergunningen worden niet vergoed. Dit behoort tot het risico van de aannemer.

HFD PAR ART LID

63 Archeologie.**63 01 Algemeen Archeologie****63 01 01 Methoden en technieken**

- 01 Eisen aan het veldwerk
 - Alle werkzaamheden zullen worden uitgevoerd conform KNA 3.3.;
 - Er wordt gewerkt met een machine met voldoende capaciteit en die is voorzien van een zogenaamde gladde bak;
 - Er wordt uitgegaan van een onderzoek met een standaard complexiteit;
 - Met de machine zal schavenderwijs (laagsgewijs) worden verdiept totdat het niveau is bereikt waarop de verwachte grondsporen zichtbaar worden;
 - In principe wordt een vlak aangelegd;
 - Waar nodig wordt het vlak met de hand verder opgeschaafd;
 - De algemene velddocumentatie bestaat uit de registratie en documentatie van de werkzaamheden in het veld, met name de administratieve zijde daarvan.
 - Aanlegvondsten worden per 20 meter per laag verzameld;
 - Vlakvondsten worden gescheiden van aanlegvondsten;
 - vondsten afkomstig van en uit sporen, worden per spoor en vulling geregistreerd;
 - Bijzondere vondsten dienen apart te worden ingemeten en onder een afzonderlijk vondstnummer te worden geregistreerd;
 - Ook bijzondere deposities binnen sporen worden afzonderlijk geregistreerd door middel van fotografie en tekening. Het materiaal zelf wordt individueel (X-, Y- en Z-waarden) en gescheiden van het overige vondstmateriaal in het spoor verzameld;
 - Tijdens de aanleg wordt het vlak met een metaaldetector steeds gecontroleerd op de aanwezigheid van metalen voorwerpen;
 - Metaalvondsten in het vlak en in sporen worden ingemeten en onder een afzonderlijk vondstnummer geregistreerd;
 - Sporen worden aangekrast, gewaterpast en getekend;
 - Sporen in het vlak wordt gedocumenteerd; de geïdentificeerde sporen worden beschreven en vastgelegd in dag- en weekrapporten en op daartoe geeignende formulieren, conform KNA;
 - De eventuele coupes dienen individueel gewaterpast te worden;
 - Alle aanpassingen in het onderhavig PVE gebeuren te allen tijden in overleg met de voor het project verantwoordelijke senior KNA-archeoloog en het bevoegd gezag.
- 02 De archeologische begeleiding dient voorafgaand aan de aanleg van de bufferl worden uitgevoerd. Vooralsnog is onduidelijk of deze werkzaamheden gefaseerd zullen worden uitgevoerd. Tussen de start van het archeologisch onderzoek en de start van de aanleg van het riool dient een tijdsspanne van twee werkdagen te worden aangehouden waarbinnen het archeologisch onderzoek kan worden uitgevoerd.
- 03 Na het verwijderen van het asfalt (door de aannemer) en het onderliggende fundatiepakket zal op aanwijzen van de archeoloog een vlak aangelegd worden op het eerste niveau met archeologische sporen dan wel op die diepte die door de archeoloog wordt bepaald zodat met zekerheid gesteld kan worden dat zich in het plangebied geen archeologische waarden bevinden. Om het juiste niveau te bepalen kan de archeoloog een of meer kijkgaten aanleggen. Het archeologische vlak wordt uiteraard niet dieper en niet breder aangelegd dan de ontgravingdiepte en ontgravingsbreedte die vereist is voor de aanleg van de infrastructurele werkzaamheden.

Het vlak zal in principe daar worden aangelegd waar de grond verstoord zal worden. Dit kan over de hele breedte van de weg zijn maar kan ook beperkt worden tot de breedte die nodig is voor de aanleg van het nieuwe riool. Dit zal nader met de opdrachtgever en civieltechnisch uitvoerder in de werkbepreking worden bepaald. De civieltechnisch uitvoerder dient derhalve rekening te houden met afvoer van overtollig zand. De civiel technisch uitvoere zal er tevens rekening mee moeten houden dat indien niet de hele breedte van de weg zal worden onderzocht maar slechts een sleuf zal worden aangelegd met een beperkte breedte (circa 2 m een bak breed) dan zal deze sleuf weer dicht gegooid worden teneinde de riool goed te kunnen aanleggen daar anderszids de machine niet in de sleuf past en enerzijds de sleuf weer te breed is om met de machine overheen te rijden.

Tijdens de aanleg van het archeologisch vlak zal een veldmedewerker van de civieltechnisch uitvoerder het ontgraven van de put begeleiding om mogelijk aanwezige niet op de KLIC voorkomende leidingen op te sporen.

De aanwezige grondsporen zullen worden ingemeten opgetekend en afgewerkt en alle andere archeologische waarden zullen worden geborgen conform het protocol opgraven.
- 04 Kosten van de archeologische begeleiding en onderzoek zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 05 De aannemer coördineert de archeologische werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

63 01 02 Overlegmomenten

- 01 - Ruim voor de start van het veldwerk wordt een startoverleg georganiseerd tussen opdrachtgever, civiele aannemer en archeologische aannemer waarbij praktische zaken zoals veiligheidsvoorschriften, planning, KLIC-meldingen, risicoscenario's, juiste afstemming werkzaamheden etc. geregeld worden;
- De start van het veldwerk wordt in overleg met de opdrachtgever bepaald en vindt niet plaats zonder goedgekeurd PvE. Minimaal twee weken van tevoren dient het bevoegde gezag op de hoogte te worden gesteld van de daadwerkelijke start van het veldwerk (telefonisch of per mail).
 - Indien tijdens het veldwerk sporen, structuren of vondsten worden aangetroffen waarvan de aard, omvang of complexiteit niet voorzien was, wordt direct contact opgenomen met de opdrachtgever en het bevoegd gezag. Er vindt dan op korte termijn een bijeenkomst plaats, waarop de archeologisch uitvoerder, het bevoegd gezag en de opdrachtgever een vervolgstategie bepalen.
 - Indien substantieel van het PvE afgeweken dient te worden, bijvoorbeeld bij het aantreffen van onverwachte sporen en structuren, dient hiervoor schriftelijk toestemming verkregen te worden van de bevoegde overheid.
 - Na afloop van het veldwerk wordt contact opgenomen met de opdrachtgever om dit te melden en vindt er een voorlopige evaluatie plaats van de behaalde resultaten en de mogelijk aangetroffen archeologische waarden. Tijdens dit overleg bepalen de projectleider, en het bevoegd gezag samen de verdere strategie bij de uitwerking (o.m. opstellen evaluatieverslag) en stellen ze de noodzaak vast van de analyse van eventuele monsters en van mogelijke laboratoriumdateringen. De opdrachtgever wordt vervolgens op de hoogte gebracht door de projectleider;
 - Naar aanleiding van het evaluatie- en selectierapport en voorafgaand aan de uitwerking vindt met het bevoegd gezag en opdrachtgever (telefonisch) overleg plaats over de uitwerking.

.....
.....

Inhoudsopgave

0. Totstandkoming van de overeenkomst	2
0.01 Aanbesteder	3
0.02 Procedure	3
0.03 Inlichtingen inschrijvingsfase	3
0.04 Inschrijving	3
0.05 Inschrijvingsstaat	4
0.06 Aanbesteding	5
0.07 Opdracht	5
0.08 Voertaal	6
0.09 Vergoeding van de inschrijfkosten	6
0.10 Vaststellen EMVI	6
1. Algemeen	7
1.01 Opdrachtgever	8
1.02 Directie	8
1.03 Locatie	8
1.04 Algemene beschrijving	8
1.05 Tijdsbepaling	8
1.06 Onderhoudstermijn	8
1.07 Fasering	8
2. Beschrijving	9
2.1 Algemene gegevens	9
01 Tekeningen	10
02 Peilen en hoofdafmetingen	10
03 Kwaliteitsborging	10
04 Bijlagen	10
05 Grondwaterstand	10
06 Kabels en Leidingen	10
07 Werkterrein, bereikbaarheid / transportroute	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Bouwrijp	13
11 Opruimingswerkzaamheden	13
111 Inrichten depot	13
1112 Inrichten depot	13
1113 Inrichten grond depot	13
112 Opbreken asfaltverhardingen.	14
113 Opbreken elementenverhardingen	15
114 Opbreken kantopsluitingen	15
1141 Opbreken trottoirbanden	15
1142 Opbreken opsluitbanden	16
1143 Opbreken molgoten	16
115 Opbreken funderingslagen	16
116 Opbreken leidingwerk	16
1161 Reinigen kolken	16
1164 Verwijderen kolkaansluitingen	17
1167 Verwijderen kolken	17
1168 Verwijderen diverse	18
117 Verwijderen groenvoorzieningen	18
118 Verwijderen overige	19
1182 Verwijderen afrasteringen	19
1183 Verwijderen bebording	19
1184 Verwijderen straatmeubilair	20
12 Grondwerken	20
121 Grondwerk rijweg en fiets- voetpaden.	20
122 Grondwerk kavels	22
123 Grondwerk buffer	24
1232 Archeologisch onderzoek t.p.v. de buffer	25
124 Grondwerk riool.	25
125 Grondwerk kabel en leidingstrook	27
126 Grondwerk boomplaats	27

13	Hoofdrinol	28
131	DWA-riool	28
132	RWA-riool	28
133	Putten	30
134	Putranden	33
135	Controle riolering	35
136	Kunstwerken	37
1361	In- en uitstroomconstructie	37
1362	Afsluiters	37
14	Huisaansluitingen en kolkaansluitingen	38
141	Huisaansluitingen	38
142	Hulpstukken	39
143	Bijkomende werkzaamheden	40
144	Kolkaansluitingen	40
1441	Leidingwerk	40
1444	Hulpstukken	41
1445	Bijkomende werkzaamheden	42
145	Kolken bouwrijpfase	43
15	Verhardingen	44
151	Vorbereidende werkzaamheden	44
152	Funderingen	44
153	Asfaltverhardingen (bouwweg)	45
154	Elementenverhardingen	46
1541	Vorbereidende werkzaamheden	46
1543	Betonstraatstenen	46
155	Tijdelijke rijweg	46
159	Halfverhardingen	47
16	Diversen	48
161	Keerwanden	48
1611	Grondwerk	48
1612	Keerwanden 0,75 en 1,00 m hoog	48
1614	Kunststof latten tussen keerwanden	50
17	Groenvoorzieningen	50
175	Zaaien	50
1751	Vorbereidende werkzaamheden	50
1752	Zaaien	51
177	Nazorg	52
1772	Uitvoeren nazorgwerkzaamheden	52
8	Werk van algemene aard	53
81	Ter beschikking stellen werknemers	53
82	Ter beschikking stellen materieel	53
83	Verkeersmaatregelen	53
84	Afvoeren grond/funderingsmateriaal	55
85	Rijplaten.	56
89	Diversen	57
9	Staartposten	59
91	Eenmalige kosten	59
95	Stelposten	60

3. B e p a l i n g e n

62

01	Algemeen en administratief	63
01 01	Algemene bepalingen	63
01 02	Betalingsregelingen: Aannemingssom	66
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verekenbare hoeveelheden	66
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	66
01 05	Betalingsregelingen: Declaraties	67
01 07	Zekerheidstelling	67
01 08	Bijdragen	68
01 09	Kabels en leidingen	68
01 10	Vergunningen en ontheffingen	68
01 11	Verband met andere werken	68
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	69
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	69
01 14	Bouwstoffen	70
01 16	Verzekeringen	72
01 17	Vrijgekomen materialen	73
01 19	Arbeidsomstandigheden	74
01 20	Kwaliteitsborging	75
01 21	Fasering	79
01 23	Opname panden	79
22	Technische bepalingen grondwerken	81

22 02	Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen	81
22 03	Informatie-overdracht	81
22 05	Bijbehorende verplichtingen grondwerk, algemeen	81
22 06	Bouwstoffen	82
22 07	Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen	82
22 12	Eisen en uitvoering cultuurtechnisch grondwerk	82
22 14	Risicoverdeling en garanties cultuurtechnisch grondwerk	82
22 22	Eisen en uitvoering	82
24	Technische bepalingen sleuf- en sleufloze technieken.	84
24 02	EISEN EN UITVOERING	84
24 03	Informatie-overdracht, algemeen	84
25	Technische bepalingen leidingwerk	85
25 05	Bijbehorende verplichtingen leidingwerk, algemeen	85
25 06	Bouwstoffen, leidingwerk	86
25 12	Eisen en uitvoering rioleringen	86
25 13	Informatie-overdracht rioleringen	87
25 14	Risicoverdeling en garanties rioleringen	87
25 16	Bouwstoffen rioleringen	87
25 17	Meet- en verrekenmethoden rioleringen	87
25 22	Eisen en uitvoering putranden	88
28	Technische bepalingen funderingslagen	89
28 14	Risicoverdeling en garanties lagen van steenmengsel	89
28 15	Bijbehorende verplichtingen lagen van steenmengsel	89
30	Wegverhardingen I	90
30 17	Meet- en verrekenmethoden Voorbereidende werkzaamheden	90
31	Wegverhardingen II	91
31 03	Revisie	91
31 12	Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden	91
31 45	Bijbehorende verplichtingen straatwerk	91
32	Wegbebakening	93
32 21	Bebording	93
51	Technische bepalingen groenvoorzieningen	94
51 02	Eisen en uitvoering groenvoorzieningen	94
51 03	Informatie-overdracht groenvoorzieningen	94
51 04	Risicoverdeling en garanties groenvoorzieningen	94
51 06	Bouwstoffen groenvoorzieningen	95
62	Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij wiu	97
62 03	Informatie-overdracht	97
62 05	Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij wiu	97
63	Archeologie.	98
63 01	Algemeen Archeologie	98

.....
.....

Behoort bij: 15-007

Bouwrijp maken BP Bloesemgaard te Margraten

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 15-007
Bouwrijp maken BP Bloesemgaard
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 15-007

Bouwrijp maken BP Bloesemgaard te Margraten

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A) gevestigd te:
- B) gevestigd te:
- C) gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Bouwrijp				
11	Opruimingswerkzaamheden				
110010	Schonen terrein gedurende het hele werk.	EUR		N	
111	Inrichten depot				
1112	<u>Inrichten depot</u>				
111210	Aanbrengen bouwhekwerk.	EUR		N	
1113	<u>Inrichten grond depot</u>				
111310	Aanbrengen bouwhekwerk.	EUR		N	
112	Opbreken asfaltverhardingen.				
112010	Zagen asfaltverharding.	m	55,00N		
112020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	440,00N		
112030	Zagen asfaltverharding fietspad Scheulderssteeg.	m	6,00N		
112040	Opbreken asfaltverharding fietspad Scheulderssteeg.	m2	80,00N		
112050	Frezen asfalt t.b.v. getrapte op bestaand.	m3	4,00N		
112060	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	2,00N		
112070	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting fietspad.	m2	3,00N		
113	Opbreken elementenverhardingen				
113010	Opbreken BSS keiformaat; breedte 3,0 m en meer.	m2	90,00N		
113020	Opbreken BSS dikformaat; breedte 1,5 tot 3,0 m.	m2	120,00N		
113030	Opbreken BSS keiformaat; breedte tot 1,5 m.	m2	10,00N		
114	Opbreken kantopsluitingen				
1141	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
114110	Opbreken trottoirbanden 18-20.	m	65,00N		
114120	Opbreken inritbanden.	m	3,00N		
1142	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
114210	Opbreken opsluitbanden.	m	77,00N		
1143	<u>Opbreken molgoten</u>				
114310	Opbreken molgoot; BSS kf.	m	102,00N		
115	Opbreken funderingslagen				
115010	Verwijderen funderingslaag.	m2	200,00N		
115020	Verwijderen funderingslaag.	m2	600,00N		
115030	Fundering verwerken indepot c.a.	m3	90,00N		
115040	Fundering verwerken indepot c.a.	m3	252,00N		
116	Opbreken leidingwerk				
1161	<u>Reinigen kolken</u>				
116110	Reinigen kolken.	st	4,00N		
1164	<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>				
116410	Verwijderen kolkaansluitingen.	m	4,00N		
1167	<u>Verwijderen kolken</u>				
116710	Verwijderen kolk.	st	4,00N		
116720	Grond verwerken in terrein c.a.	m3	4,00V		
116730	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	4,00V		
1168	<u>Verwijderen diverse</u>				
116810	Verwijderen schildmuur.	st	1,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
116830	Verwijderen eindkap Ø250mm.	st	1,00N		
117	Verwijderen groenvoorzieningen				
117010	Verwijderen bomen 0,2 tot ca. 0,3 m.	st	2,00N		
117020	Verwijderen bomen 0,5 tot ca. 1 m.	st	3,00N		
117030	Verwijderen begroeiing struikgewas.	are	4,00N		
117040	Verwijderen begroeiing struikgewas.	are	15,00N		
117050	Maaien gewas gehele terrein.	are	555,00N		
117060	Frezen gehele terrein	are	555,00N		
117080	Verwijderen haag.	m	120,00N		
117090	Verwijderen stobben.	st	105,00V		
118	Verwijderen overige				
1182	Verwijderen afrasteringen				
118210	Verwijderen afrastering.	m	210,00N		
1183	<u>Verwijderen bebording</u>				
118320	Verplaatsen verkeersbordpaal, inclusief borden.	st	5,00N		
118370	Verplaatsen routebord incl. portaal.	st	1,00N		
1184	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
118410	Verwijderen zitbank.	st	1,00N		
118430	Verwijderen prullenbak.	st	1,00N		
12	Grondwerken				
120010	Verrichten Klic-melding.	EUR	N		
120020	Opzoeken huisaansluiting.	EUR	N		
120030	Opzoeken kabels en leidingen.	EUR	N		
120040	Graven proefsleuf.	m	50,00V		
121	Grondwerk rijweg en fiets- voetpaden.				
121010	Grond ontgraven uit cunet	m3	5.400,00N		
121020	Grond ontgraven uit cunet	m3	170,00N		
121030	Grond vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	720,00N		
121040	Grond vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	4.850,00N		
121120	Grond verwerken in cunet.	m3	1.650,00N		
121150	Profileren van oppervlakken.	m2	7.500,00N		
121160	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	1.650,00N		
122	Grondwerk kavels				
122010	Grond ontgraven uit kavels fase 1	m3	1.560,00N		
122020	Grond ontgraven uit kavels vervolg fasen	m3	2.480,00N		
122030	Grond ontgraven uit kavels t.b.v. bovengrond	m3	2.810,00N		
122040	Grond vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	1.560,00N		
122050	Grond vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	2.480,00N		
122060	Grond vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	2.810,00N		
122070	Grond verwerken in terrein (kavels fase 1).	m3	2.280,00N		
122080	Grond verwerken in terrein vervolg fasen.	m3	10.630,00N		
122090	Grond verwerken in terrein (Groenstroken).	m3	1.660,00N		
122100	Grond verwerken op de kavels.	m3	2.810,00N		
122110	Profileren van oppervlakken fase 1.	m2	14.400,00N		
122120	Profileren van oppervlakken kavels vervolg fasen.	m2	25.000,00N		
122130	Profileren van oppervlakken Groenstroken.	m2	4.500,00N		
122140	Verdichten grond.	m2	14.400,00N		
122150	Verdichten grond.	m2	25.000,00N		
122160	Verdichten grond.	m2	4.500,00N		
123	Grondwerk buffer				
123010	Grond ontgraven uit de buffer	m3	4.960,00N		
123020	Grond vervoeren naar plaats van verwerken.	m3	4.960,00N		
1232	<u>Archeologisch onderzoek t.p.v. de buffer</u>				
123210	Overleg archeoloog.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123220	Communicatie archeologische begeleiding.	EUR	N		
123230	Stagnatiekosten van archeologische begeleiding.	uur	16,00	N	
124	Grondwerk riool.				
124010	Grond ontgraven t.b.v. RWA en DWA riool.	m3	9.130,00	N	
124030	Aanvullen sleuf RWA en DWA riool.	m3	8.740,00	N	
124090	Grond vervoeren uit rioolsleuf.	m3	1.050,00	N	
124100	Grond vervoeren uit rioolsleuf.	m3	8.080,00	N	
124110	Grond verwerken in depot	m3	1.050,00	N	
124120	Grond verwerken in depot	m3	8.080,00	V	
124140	Leveren zand voor aanvulling.	m3	8.740,00	V	
124160	Aanbrengen grondverbetering.	m3	80,00	V	
125	Grondwerk kabel en leidingstrook				
125010	Grond ontgraven t.b.v.kabel en leidingstrook.	m3	1.175,00	V	
125030	Grond vervoeren uit kabel en leidingstrook.	m3	1.175,00	V	
125040	Grond verwerken in depot	m3	1.175,00	V	
125050	Grond verwerken in kabel en leidingstrook.	m3	1.175,00	V	
125060	Profileren van oppervlakken.	m2	1.175,00	V	
125070	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	1.175,00	V	
126	Grondwerk boomplaats				
126010	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	460,00	N	
126020	Leveren bomengranulaat.	ton	775,00	N	
126030	Grond vervoeren uit plantvak.	m3	460,00	N	
126040	Grond verwerken in depot	m3	460,00	N	
13	Hoofdriool				
131	DWA-riool				
131010	Aanbrengen PVC-buis Ø250 mm.	m	800,00	N	
131030	Aanbrengen PVC eindkap Ø250mm met handvat.	st	3,00	N	
132	RWA-riool				
132010	Aanbrengen PVC-buis Ø315 mm.	m	260,00	N	
132020	Aanbrengen PVC-buis Ø400 mm.	m	195,00	N	
132030	Aanbrengen betonbuis Ø500mm.	m	285,00	N	
132040	Aanbrengen pasbuis beton Ø500mm.	m	7,00	N	
132050	Maken passtuk uit betonbuis Ø500mm.	st	7,00	N	
132060	Aanbrengen betonbuis Ø600mm.	m	265,00	N	
132070	Aanbrengen pasbuis beton Ø600mm.	m	4,00	N	
132080	Maken passtuk uit betonbuis Ø600mm.	st	4,00	N	
132090	Aanbrengen betonbuis Ø800mm.	m	60,00	N	
132100	Aanbrengen pasbuis beton Ø800mm.	m	2,00	N	
132110	Maken passtuk uit betonbuis Ø800mm.	st	2,00	N	
132180	Aanbrengen PVC eindkap Ø400mm met handvat.	st	1,00	N	
132190	Aanbrengen PVC eindkap Ø315mm met handvat.	st	2,00	N	
133	Putten				
133110	Maken betonput 1000x1000mm RWA.	st	14,00	N	
133120	Maken betonput 1000x1000mm RWA.	st	4,00	N	
133130	Maken betonput 1500x1500mm RWA .	st	1,00	N	
133140	Maken betonput 1500x1500mm RWA.	st	1,00	N	
133150	Maken betonput 1500x1500mm RWA.	st	1,00	N	
133160	Dichtzetten geprefabriceerde sparing.	st	45,00	V	
133170	Maken betonput 1000x1000mm DWA.	st	13,00	N	
133180	Maken betonput 1000x1000mm DWA.	st	1,00	N	
133190	Dichtzetten geprefabriceerde sparing.	st	22,00	N	
133200	Dichtzetten geprefabriceerde sparing.	st	31,00	N	
133210	Aanbrengen pvc-buis Ø250 kleur bruin.	m	8,00	N	
134	Putranden				
134010	Aanbrengen putrand met deksel RWA riool.	st	13,00	N	
134020	Aanbrengen putrand met deksel DWA.	st	1,00	N	
134030	Aanbrengen putrand met deksel DWA riool.	st	12,00	N	
134050	Aanbrengen putrand met deksel RWA	st	1,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
134060	Aanbrengen putrand met deksel RWA	st	1,00N		
134110	Aanbrengen inspectieluik R06	st	1,00N		
135	Controle riolering				
135010	Beproeven vrijvervalriolering DWA.	EUR	N		
135030	Beproeven vrijvervalriolering RWA.	EUR	N		
135050	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	1.550,00V		
135070	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	2.182,00V		
135110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit DWA riool.	m	1.550,00V		
135130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit RWA riool.	m	2.182,00V		
136	Kunstwerken				
1361	<u>In- en uitstroomconstructie</u>				
136110	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2	80,00N		
136120	Aanbrengen steenmengsel van natuurlijk gesteente.	m2	80,00N		
136130	Aanbrengen beton.	m3	1,00N		
136140	Zetten natuursteen.	m2	6,00N		
136150	Zetten natuursteen.	m2	33,00N		
136160	Aanbrengen basalt betonzuilen.	m2	21,00N		
136170	Aanbrengen betonrand.	m	13,00N		
1362	<u>Afsluiters</u>				
136210	Aanbrengen afsluiter.	st	1,00N		
136220	Aanbrengen vuilrooster Ø500	st	1,00N		
136230	Aanbrengen vuilrooster Ø800	st	1,00N		
14	Huisaansluitingen en kolkaansluitingen				
141	Huisaansluitingen				
141010	Aanbrengen pvc-buis Ø125 kleur bruin.	m	650,00V		
141070	Grond vervoeren.	m3	415,00V		
141090	Grond verwerken in depot	m3	415,00V		
141110	Leveren zand voor aanvulling	m3	415,00V		
141130	Aanbrengen PVC-standleiding Ø125 kleur bruin.	m	200,00V		
142	Hulpstukken				
142010	Aanbrengen PVC flex. bocht 88° Ø125mm.	st	95,00N		
142030	Aanbrengen PVC T-stuk 88° Ø125mm.	st	95,00N		
142050	Aanbrengen PVC eindkap Ø125mm.	st	95,00N		
142070	Aanbrengen PVC eindkap Ø125mm met handvat	st	95,00N		
143	Bijkomende werkzaamheden				
143010	Maken aansluiting Ø125mm op PVC-buis Ø250mm.	st	95,00N		
144	Kolkaansluitingen				
1441	<u>Leidingwerk</u>				
144110	Aanbrengen pvc-buis Ø160 kleur grijs.	m	735,00V		
144120	Aanbrengen pvc-buis Ø160 kleur bruin.	m	60,00V		
144150	Grond vervoeren .	m3	510,00V		
144170	Leveren zand voor aanvulling	m3	510,00V		
144200	Grond verwerken in depot	m3	510,00V		
144310	Aanbrengen PVC-standleiding Ø160 kleur grijs.	m	235,00N		
144330	Aanbrengen PVC-standleiding Ø160 kleur bruin.	m	21,00N		
1444	<u>Hulpstukken</u>				
144410	Aanbrengen PVC flex.T-stuk 88° Ø160mm.	st	50,00N		
144420	Aanbrengen PVC flex. bocht 88° Ø160mm.	st	60,00N		
144470	Aanbrengen PVC eindkap Ø160mm.	st	130,00N		
1445	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
144510	Maken aansluiting Ø160mm op PVC-buis Ø250mm.	st	8,00N		
144530	Maken aansluiting Ø160mm op PVC-buis Ø315m.	st	25,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
144540	Maken aansluiting Ø160mm op PVC-buis Ø400mm.	st	30,00	N	
144550	Maken aansluiting Ø160mm op betonbuis Ø500mm	st	15,00	N	
144560	Maken aansluiting Ø160mm op betonbuis Ø600mm	st	32,00	N	
144580	Maken aansluiting Ø160mm op rioolput.	st	4,00	N	
145	Kolken bouwrijpfase				
145010	Aanbrengen straatkolk bouwrijp	st	40,00	V	
145020	Opzoeken kolkaansluiting.	EUR		N	
15	Verhardingen				
151	Vorbereidende werkzaamheden				
151010	Profileren van oppervlakken.	m2	4.100,00	N	
151020	Profileren van oppervlakken.	m2	2.650,00	N	
151030	Profileren van oppervlakken.	m2	270,00	N	
152	Funderingen				
152010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	4.100,00	N	
152020	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	2.900,00	N	
152030	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	270,00	N	
153	Asfaltverhardingen (bouwweg)				
153010	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2.	m2	4.990,00	N	
153030	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	485,00	N	
153040	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	240,00	N	
153060	Aanbr. tussenlaag asfaltbeton tijdelijke deklaag.	ton	325,00	N	
153070	Aanbr. tussenlaag asfaltbeton tijdelijke deklaag.	ton	160,00	N	
153080	Aanbrengen uitvullingen asfalt.	ton	25,00	N	
154	Elementenverhardingen				
1541	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
154110	Aanbrengen straatlaag.	m2	40,00	N	
1543	<u>Betonstraatstenen</u>				
154310	Aanbrengen BSS kf; rondom kolken	m2	40,00	N	
154320	Aanbrengen Jumboblok	st	18,00	V	
155	Tijdelijke rijweg				
155010	Grond ontgraven uit cunet tijdelijke rijweg	m3	20,00	N	
155020	Grond vervoeren naar depot.	m3	20,00	N	
155030	Grond verwerken in depot	m3	20,00	N	
155040	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	135,00	N	
155050	Verwijderen funderingslaag.	m2	135,00	N	
155060	Grond ontgraven uit depot	m3	20,00	N	
155070	Grond vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	20,00	N	
155080	Grond verwerken in terrein c.a.	m3	20,00	V	
159	Halfverhardingen				
159010	Grond ontgraven uit cunet	m3	90,00	N	
159020	Grond vervoeren naar depot.	m3	90,00	N	
159030	Grond verwerken in depot	m3	90,00	N	
159040	Aanbrengen hydraulisch gebonden verhardingslaag.	m2	250,00	N	
16	Diversen				
161	Keerwanden				
1611	<u>Grondwerk</u>				
161110	Grondwerk keerwanden hoog 1,00 m.	m	60,00	V	
1612	<u>Keerwanden 0,75 en 1,00 m hoog</u>				
161210	Toepassen bekisting t.b.v. een werkvloer.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161220	Aanbrengen werkvloer.	m2	55,00V		
161230	Aanbrengen wapeningsnet.	m2	55,00V		
161240	Aanbrengen laag zandcement.	m2	55,00V		
161250	Aanbrengen keerwand hoogte 1000 mm	st	15,00V		
161260	Aanbrengen keerwand hoogte 750 mm	st	24,00V		
161270	Zagen keerelementen	st	5,00V		
1614	<u>Kunststof latten tussen keerwanden</u>				
161410	Aanbrengen kunststof latten hoogte 1,00 m.	st	37,00V		
17	Groenvoorzieningen				
175	Zaaien				
1751	Voorbereidende werkzaamheden				
175110	Maken van een bemestingsplan	EUR	N		
175120	Bemesten terrein met startbemesting.	are	31,00V		
175130	Bemesten terrein met startbemesting.	are	45,00V		
175140	Bemesten terrein met startbemesting.	are	250,00V		
175150	Eggen.	are	31,00N		
175160	Eggen.	are	45,00N		
175170	Eggen.	are	250,00N		
1752	<u>Zaaien</u>				
175210	Zaaien buffer.	are	31,00N		
175220	Zaaien Gaard.	are	45,00N		
175230	Zaaien kavels.	are	250,00N		
177	Nazorg				
1772	<u>Uitvoeren nazorgwerkzaamheden</u>				
177210	Uitvoeren nazorgwerkzaamheden.	EUR	N		
8	Werk van algemene aard				
81	Ter beschikking stellen werknemers				
810010	T.b.s. werknemer: groep B.	uur	40,00V		
810020	T.b.s. werknemer: groep C.	uur	40,00V		
810040	T.b.s. GPS meetploeg.	uur	24,00V		
82	Ter beschikking stellen materieel				
820030	T.b.s. hydraulische graafmachine: 1 m3.	uur	40,00V		
820050	T.b.s. vrachtauto: 8x4 met knijper.	uur	40,00V		
820060	T.b.s. vrachtauto: 6x6.	uur	40,00V		
820070	T.b.s. trilplaat	uur	32,00V		
820080	T.b.s. sleuvenstamper	uur	32,00V		
820090	T.b.s. veeg-/zuigwagen.	uur	24,00V		
83	Verkeersmaatregelen				
830010	Maken tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen.	EUR	N		
830020	Toepassen verkeersvoorzieningen.	EUR	N		
830030	Toepassen verkeersomleidingen.	EUR	N		
830040	Tijdelijke verhardingen + verkeersvoorzieningen.	EUR	N		
830050	Gebruik van meetinstrumenten.	EUR	N		
830060	Toepassen tekstborden tbv informatie	EUR	N		
830070	Leveren en aanbrengen schrikhek	st	4,00V		
830090	Toepassen project-informatiebord.	EUR	N		
84	Afvoeren grond/funderingsmateriaal				
840010	Partijkeuring grond.	st	2,00V		
840020	Partijkeuring funderingsmateriaal.	st	1,00V		
840030	Afvoeren resterende grond uit het werk.	m3	10.730,00V		
840040	Afvoeren resterende funderingsmat. uit het werk.	m3	342,00V		
840050	Grond ontgraven uit depot	m3	10.735,00V		
840060	Grond ontgraven uit depot	m3	342,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
840070	Partijkeuring funderingsmateriaal.	st	1,00V		
85	Rijplaten.				
850010	Aanbrengen rijplaten	EUR		N	
89	Diversen				
890010	Gebruik keet.	EUR		N	
890020	Draadloze internetverbinding.	EUR		N	
890030	Maken revisietekeningen riolering.	EUR		N	
890040	Maken analoge revisie riolering.	EUR		N	
890050	Maken revisietekeningen verharding.	EUR		N	
890060	Maken revisietekeningen terrein.	EUR		N	
890070	Treffen van voorzieningen tegen inkalven sleuf.	EUR		N	
890080	Opname van aangrenzende panden.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein EUR				
910020	Opruimen werkterrein EUR				
910030	Aan- en afvoer materieel EUR				
910040	Uitzetten werk EUR				
910050	Uitzetten Kabel en leidingst EUR				
910060	NAP hoogte uitzetten EUR				
910070	Op hoogte stellen afsluiters EUR				
910110	Faseringskosten EUR				
910160	Werkzaamheden m.b.t. V&G-pla EUR				
910170	Houden informatieavond EUR				
910180	Maken, verspreiden bewonersb EUR				
910200	Coördinatie werkzaamheden de EUR				
910210	Informeren hulpdiensten EUR				
910220	Opstellen plan inkalving sle EUR				
910230	Maken en overleggen puttenst EUR				
910260	Opstellen kwaliteitsplan EUR				
910270	Opstellen plan vrijgekomen m EUR				
910280	Aanbrengen bouwhekwerk. EUR				
910290	Kosten Car verzekering EUR				
910300	Kosten Plan van aanpak EUR				
918870	Korting 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	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden. EUR		15.000,00V		
950020	Stelpost acceptatiekosten zwerfvuil EUR		10.000,00V		
950030	Stelpost herstellen verhardingen. EUR		5.000,00V		
950050	Stelpost rioleringswerkzaamheden EUR		20.000,00V		
950080	Stelpost acceptatiekosten EUR		10.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%) EUR			N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%) EUR			N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen EUR				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	☐ RAW bijdrage	☐ FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	
Postadres	Huis- of postbusnr.
Postcode	
Plaats	
Naam Contactpersoon	Voorletter(s)
Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres	

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0202 - 94025
Besteknummer	15-007
Korte werkomschrijving	Bouwrijp maken BP Bloesemgaard te Margraten
OMOP: naam/periode deelopdracht	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde.

Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl