

Reconstructie Heigank te Landgraaf

Gemeente Landgraaf

Besteknummer 13-555BS001

05 juni 2014

Ducot Engineering & Advies bv

Roermond

Opdrachtgever : Gemeente Landgraaf

Besteknummer : 13-555 BS001
Project : Reconstructie Heigank

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbesteder

Gemeente Landgraaf
Postbus 31000
6370 AA Landgraaf

telefoonnummer: +31 (0)45 56 95 222

contactpersoon: De heer J. Rompen / De heer R. Smolenaers

e-mail: jan.rompen@landgraaf.nl / rob.smolenaers@landgraaf.nl

0.02 Procedure

Het werk wordt nationaal aanbesteed volgens de openbare procedure van het ARW 2012, hoofdstuk 2.

De opdracht wordt aangekondigd op www.tenderned.nl. Documenten die betrekking hebben op deze aanbesteding (zoals bijvoorbeeld het bestek, de nota van inlichtingen e.d.) worden op www.tenderned.nl geplaatst. Een ieder die het aanbestedingsdocument daar heeft gedownload krijgt automatisch per e-mail een melding als documenten worden gewijzigd of worden toegevoegd.

0.03 Inlichtingen inschrijvingsfase

1. Er wordt geen inlichtingenbijeenkomst gehouden. Er kunnen schriftelijk vragen worden ingediend via mail zoals aangegeven in de publicatie.

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. De gegevens die door de inschrijver op de aanbesteding moeten worden overlegd zijn:
 - Inschrijvingsbiljet (model G) conform bijgevoegd model, volledig ingevuld en ondertekend en gestempeld met de bedrijfsnaam alsmede de inschrijvingsstaat conform bestek, ondertekend en gestempeld met de bedrijfsnaam tezamen in een gesloten enveloppe met het opschrift: "inschrijving" hierna ook aan te duiden als "Inschrijving".
 - een volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring zoals deze in het bestek is opgenomen
 - De voor de onderneming vereiste inschrijvingen bij de Kamer van Koophandel en de bedrijfsvereniging;
3. Eigen Verklaring
Bij de inschrijving moet worden gevoegd de door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst wordt verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten. De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen Verklaring moeten, voor zover dat staat vermeld, bij de inschrijving worden overgelegd. De overige bewijsstukken dienen na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst binnen een termijn van 10 kalenderdagen te worden overgelegd. Het niet of niet-tijdig verstrekken van bewijsstukken kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.
4. Financiële en economische draagkracht van de inschrijver.
De inschrijver dient over voldoende financiële en economische draagkracht te beschikken om de opdracht zonder financiële risico's voor de aanbestedende dienst tot een goed einde te brengen hetgeen dient te blijken uit:
 - a. het overleggen van een passende bankverklaring van 5% van de aanneemsom exclusief BTW.
5. Technische bekwaamheid van de inschrijver.
De inschrijver dient 1 referentie te overleggen van een opdracht voor:
Kerncompetentie 1: aanbrengen van elementenverharding met een omvang van minimaal 1.500 m²
Kerncompetentie 2: aanbrengen van asfaltverhardingen met een omvang van minimaal 500 ton
Kerncompetentie 3: aanbrengen van hoofdriolering van PP-buizen met een omvang van minimaal 400 m¹

Bewijsstukken (bij inschrijving aanleveren) conform model bijlage 2:

- de referentie dient te voldoen welke aan de volgende voorwaarden:
 - I. vermelding van de relevante projectomvang;
 - II. indien gebruik gemaakt wordt van een nog niet (geheel) afgeronde opdracht mogen uitsluitend de werkelijk behaalde resultaten van het lopende contract worden opgegeven en kan niet worden volstaan met een prognose van de resultaten;
 - III. bij afgeronde (en nog) niet afgeronde projecten dient een (na een verzoek daartoe binnen 10 werkdagen aan te leveren) tevredenheidsverklaring te worden afgegeven van de tot dan toe uitgevoerde werken;

PAR

- IV. referentie dient niet ouder te zijn dan 5 jaar. D.w.z.: de beschreven werkzaamheden dienen te zijn afgerond of lopend na 5 juni 2009;
- V. de referentie vermeldt tenminste:
 - a. korte omschrijving van de opdracht;
 - b. naam opdrachtgever eventueel met vermelding van de (regionale) directie;
 - c. looptijd van de opdracht: begin- en einddatum;
 - d. omvang van de opdracht: totaalbedrag per jaar of totaalbedrag gehele opdracht;
 - e. aard van de opdracht: duidelijke beschrijving van de werken, diensten en leveringen;
 - f. door de opdrachtgever getekende tevredenheidsverklaring, zodanig dat de benoemde kerncompetentie(s) bevestigd worden door de toenmalige opdrachtgever (na een verzoek daartoe binnen 15 dagen aanleveren)

6. Kwaliteitssysteemcertificaat

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

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

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

7. VCA-certificaat

De inschrijver moet in het bezit zijn van een VCA-certificaat (VeiligheidChecklist Aannemers), dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie). Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde VCA-certificaat;

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

8. Varianten volgens artikel 2.18 van het ARW2012 zijn niet toegestaan.

0.05 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

0.06 Aanbesteding

De Nationale aanbesteding volgens de openbare procedure overeenkomstig het ARW 2012 zal plaatsvinden zoals aangegeven in de publicatie.

0.07 Opdracht

1. Gunning vindt plaats aan de inschrijver met de laagste prijs.

Vanwege de aard en complexiteit van het werk is gekozen voor de hantering van een gedetailleerd RAW-bestek en een traditioneel contract.

De aannemer heeft hierin geen of nauwelijks ruimte voor eigen inbreng in ontwerp, de volgorde van de uitvoering of toepassing van materialen zoals bij een EMVI-aanbesteding wel aan de orde kan zijn.

Bij een dergelijke opdracht past het gunningscriterium laagste prijs.

2. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om onderdelen van het werk niet te gunning indien de inschrijvingen hoger uitvallen als het ter beschikking staande krediet.

1. A l g e m e e n

PAR

- 1.01 Opdrachtgever
Gemeente Landgraaf
Postbus 31000
6370 AA Landgraaf

telefoonnummer: +31 (0)45 56 95 222

contactpersoon: De heer J. Rompen / De heer R. Smolenaers

e-mail: jan.rompen@landgraaf.nl / rob.smolenaers@landgraaf.nl

- 1.02 Directie
De directie zal geschieden door een nog nader aan te geven organisatie en zal bekend zijn op het moment van de 1e bouwvergadering.

- 1.03 Locatie
Het uit te voeren werk is gelegen aan Heigank tussen de Hereweg en Deken Kallenstraatg in de gemeente Landgraaf.

- 1.04 Algemene beschrijving
Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
- het verrichten van een (grond)sanering
 - het verrichten van voorbereidende werkzaamheden;
 - het verrichten van grondwerk;
 - het leveren en aanbrengen van rioleringen
 - het leveren en aanbrengen van funderingsmateriaal;
 - het leveren en aanbrengen van kantopsluitingen
 - het leveren en aanbrengen van asfaltverhardingen c.q. elementenverhardingen;
 - het inzaaien van gras;
 - het leveren en aanbrengen van wegbebakening en meubilair;
 - het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

- 1.05 Tijdsbepaling
1. Het werk opleveren binnen 135 werkbare dagen waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen.

Het werk wordt in fases uitgevoerd ten behoeve van de bereikbaarheid van bedrijven en aanwonenden.

In de planning dient rekening te worden gehouden met werkzaamheden derden en fasering conform het bepaalde in Deel 3, Par. 01 13 van dit bestek.

2. Het bedrag van de korting volgens paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1.000 per dag.

- 1.06 Onderhoudstermijn
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden

- 1.07 Kwaliteitsborging
Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Datum	Omschrijving	Schaal
13-555TK002	05.06.2014	Opbreektekening blad 1	1:200
13-555TK003	05.06.2014	Lengteprofiel	1:500
13-555TK004	05.06.2014	Opbreektekening blad 2 en 3	1:200
13-555TK005	05.06.2014	Riolerings-tekening blad 1	1:200
13-555TK006	05.06.2014	Riolerings-tekening blad 2 en 3	1:200
13-555TK007	05.06.2014	Verhardings-tekening blad 1	1:200
13-555TK008	05.06.2014	Verhardings-tekening blad 2 en 3	1:200
13-555TK009	05.06.2014	Normaalprofielen en details	1:50
13-555TK010	05.06.2014	Dwarsprofielen	1:50
13-555TK011	05.06.2014	Bestaande situatie blad 1	1:200
13-555TK012	05.06.2014	Bestaande situatie blad 2 en 3	1:200

02 Peilen en hoofdafmetingen

- Peil en hoofdafmetingen zijn op de tekeningen aangegeven.
- Het peil ten opzichte waarvan de hoogtematen zijn aangegeven is het N.A.P.
- De directie zal een peilmerk ten opzichte van NAP op of in de nabijheid van het werk aangeven. Bij ontregeling c.q. verstoring van peil- en hoogtematen dient de aannemer de directie hiervan direct in kennis te stellen.
- Maten en hoogtes dienen door de aannemer, voor de start uitvoering, gecontroleerd te worden.
- Het uitzetten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.

03 Kwaliteitsplan

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, algemeen tijdsschema en gedetailleerde werkplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2010, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. na uitzetting assen van wegen en inritten/toegangen;
2. na aanbrengen grondverbetering en aanvulling cunet;
3. na aanbrengen funderingsconstructie van de verhardingen.
4. na de voorinspectie van het riool;
5. na de opleveringsinspectie;

Dit kwaliteitsplan dient getoetst te worden door de directie en hiervoor staat een periode van 15 werkbare dagen.

In verband met het waarborgen van de kwaliteit worden de volgende bijwoningpunten ingesteld:

- aanbrengen riool-aansluitingen ,
- visuele inspectie riolering

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Eigen verklaring
2. Referentieopdracht
3. Model G: Inschrijvingsbiljet
4. V&G plan nr. 13-555 d.d. 5 juni 2014

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- 5 Verkennend bodem-, asfalt- en asbestonderzoek (Aelmans Eco b.v. rapportnr. E14118.25.002/REE)
- 6 Aanvullend verkennend bodem- en asbestonderzoek (Aelmans Eco b.v. rapportnr. E140362.002/HWO)
- 7 Plan van Aanpak fundatie Heigank te Landgraaf (Aelmans Eco b.v. rapportnr. E14118.25.006/GHA)
- 8 Partijkeuring Besluit Bodemkwaliteit funderingsmateriaal (Aelmans Eco b.v. rapportnr. E14118.25.005/LRI)
- 9 Voorstel omleidingsroute alle fasen
- 10 Aanvullend bodemonderzoek trottoir Heigank te Landgraaf (Aelmans Eco b.v. rapportnr. E140576.002/REE)
- 11 Milieuhygiënisch bodemonderzoek t.b.v. de weg- en rioolreconstructie ter plaatse van de Olympiastraat en omgeving te Landgraaf. (Geonius Milieu B.V. rapportnr. MA-120462-R1)

05 Milieu hygienisch bodemkwaliteit

Voor de bepaling van de milieu hygienische bodemkwaliteit, bepaling veiligheidsklasse etc. wordt verwezen naar bijlage 5, 6, 10 en 11.

06 Grondwaterstanden

Voor de aanwezigheid van grondwater wordt verwezen naar bijlage 5.

- 07 Grondmechanische gegevens
Voor exacte opbouw van de grondslag zie de boorprofielen in bijlage 5, 6 en 11.

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 UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 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 UAV 2012.

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 UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			SANERING Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van stortbonnen (tonnage). Te rekenen met 1,8 ton/m ³ voor grond en 1,7 ton/m ³ voor fundering (zie deel 2.1 par. 04 bijlage 7) Voor grondsoorten wordt verwezen naar het verkennend bodemonderzoek, zie deel 2.1 paragraaf 04 bijlage 5, 7 en 8 van het bestek Tbv afvoeren grond Niet Toepasbaar naar een, op grond van de Wet Milieubeheer vergunde, bewerkings- of verwerkingsinrichting incl. acceptatiekosten. Werkzaamheden worden gefaseerd uitgevoerd. De maximale werklenkte bedraagt ca. 60 m (werken van rioolput tot rioolput). Na verwijderen van de asfalt en aanliggende verhardingen aansluitend de slakkenfundering volledig verwijderen.				
01			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
010			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
010010	610399		Vastleggen saneringswerkzaamheden Betreft vastleggen werkwijze sanering fundering rijbaan en loopstrook middels fotomateriaal. Het een en ander conform gestelde in deel 2.1 par. 04 bijlage 7.	EUR		N	
011			VEILIGHEIDSMATREGELEN				
011010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft: maatregelen en voorzieningen volgens de CROW-publicatie 132. Voor alle werkzaamheden omschreven in hoofdstuk 0, gelden de verontreinigings- en veiligheidsklasse vermeld in deze bestekspost 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: sterke verontgeiniging met cadmium, zink, PCB's, PAK en minelale olie , zie tevens deel 2.1 par. 04 bijlage 5 van dit bestek. 9. Veiligheidsklasse 3T	EUR		N	
012			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
012020	610199		Toepassen waarschuwbord. Afmetingen 0.30*1.50 meter. Opschrift: "UITVOERING SANERING VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN art. 461 W.v.S. BEZOEKERS GELIEVE ZICH TE MELDEN BIJ UITVOERDER "	EUR st		N	4,00 I
012030	610199		Afzetten saneringslocatie Betreft: afzetten saneringslocatie met bouwhekken, lintmarkering en veiligheidsborden (conform bestekpostnr. 012020) op plaatsen waar de locatie grenst aan openbaar toegankelijk gebied.	EUR st		N	5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
012040	610211	. .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE						
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING					
021012	220201		Grond vervoeren.	m3			50,00	I
			Betreft grond ontgraven volgens bestekpostnr.					
			021011					
			Grondsoort: zie bundelpostnummer 021011					
			Hoeveelheidsbepaling: zie bundelpostnummer 021011					
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag					
			erkende inrichting.					
			De acceptatiekosten worden verrekend volgens	ton			90,00	I
			bestekpostnr. 021030					
021020	240199		Verontr. grond ontgr. uit sleuf en afv., dik 0,50m	m2	20,00	V		
			Veronreinigde grond klasse "Niet Toepasbaar"					
			ontgraven (dik 0,50m) uit sleuf gelegen in					
			loopstrook en afvoeren.					
			E.e.a. uitvoeren conform onderstaande					
			bundelposten.					
021021	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3			10,00	I
			Situering: t.p.v. te maken huis- c.q.					
			kolkaansluiting					
			Betreft: Leidingwerk en hulpstukken.					
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van ontgraving					
			Sleuf gerekend vanaf onderzijde cunet.					
			Taluds te lood					
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van					
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten					
			rekening is gehouden met een grondverbetering van					
			0,10 m					
		. .3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m					
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60					
			m					
		9	Verontreinigde grond afvoeren volgens					
			bestekspostnr(s). 021022					
021022	220201		Grond vervoeren.	m3			10,00	I
			Betreft grond ontgraven volgens bestekpostnr.					
			021021					
			Grondsoort: zie bundelpostnummer 021021					
			Hoeveelheidsbepaling: zie bundelpostnummer 021021					
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag					
			erkende inrichting.					
			De acceptatiekosten worden verrekend volgens	ton			18,00	I
			bestekpostnr. 021030					
021030	220199		Acceptatiekosten verontreinigde. grond	ton	108,00	V		
			Betreft: grond klasse "Niet Toepasbaar"					
			vrijgekomen bij bestekpostnrs. 021010 en 021020					
03			VERONTR. FUNDERING					
			Tijdens opbrekwerkzaamheden rekening houden met					
			voorschriften c.q. eisen gesteld in deel 2.1 par.					
			04 bijlage 7 "plan van aanpak fundatie Heigank".					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
031010	307401		Verwijderen funderingslaag.	m2	6.000,00	V	
			Situering: funderingslaag gelegen onder bestaande				
			rijbaan Heigank.				
			Betreft: funderingslaag klasse niet toepasbaar				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van stortbonnen	m3			
			(tonnage), te rekenen met 1,7 ton/m3				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.6. . . .	Gemiddelde dikte 350 mm				
		.9. . . .	Fundering bestaande uit slakken, asfalt en	ton			
			puinresten (klasse niet toepasbaar), zie deel 2.1				
031020	220199		par. 04 bijlage 5, 7 en 8.				
			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op	m3			2.100,00 I
			basis van de Wet milieubeheer vergunde				
			inrichting.				
			De acceptatiekosten worden verrekend volgens	ton			3.570,00 I
			bestekpostnr. 031030				
							
			Uitrapen achtergebleven funderingsresten	EUR		N	
			Betreft: handmatig uitrapen achtergebleven				
			slakkenfundering in de bovenste grondlaag direct				
031030	220199		onder de te verwijderen fundering volgens	ton	3.570,00	V	
			bestekpostnr. 031010				
							
			Acceptatiekosten verontreinigde fundering				
			Betreft: verontreinigde fundering vrijgekomen bij				
			bestekpostnr. 031010				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDENDE WERKEN				
			Acceptatiekosten van vrijkomende materialen naar				
			een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
			dienen in de prijs per eenheid in begrepen te				
			zijn.				
10			WERKZAAMHEDEN VOORAF				
100			Depot (materialen)				
100010	610199		Aanbr., instandh. en verw. depot.	EUR		N	
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na				
			afloop van de werkzaamheden verwijderen van het				
			depot t.b.v. opslag materialen nieuw en bestaand				
			De aannemer dient zelf voor een geschikte locatie				
			te zorgen.				
			Na afloop van de werkzaamheden depot opruimen				
			(vrijkomende materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben) en het				
			terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.				
100020	610399		Toepassen tijdelijke terreinafscheiding, depot	EUR		N	
			Situering: t.p.v. materialendepot				
			Bouwhekken, minimaal 2,0m hoog, voorzien van				
			harmonikagaas en een stabiel voetstuk of				
			eventueel schoren.				
			De elementen onderling verbinden door middel van				
			koppelstukken.				
			De afrastering aanbrengen, inclusief het				
			gedurende de uitvoering in goede staat				
			onderhouden, het verplaatsen en het verwijderen				
			van deze afrastering na afloop van de				
			werkzaamheden.				
			Afrastering ter beschikking stellen door aannemer.				
			Inclusief leveren en aanbrengen van borden				
			'verboden toegang. Art. 461 Wetboek van				
			Strafrecht'.				
			Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer.				
102			Proefsleuven				
			Bodemkwaliteitsklasse: zie deel 2.1 par. 04				
			bijlage 5 t/m 9 van het bestek				
102010	240299		Opzoeken kabels & leidingen middels proefsleuven	EUR		N	
			Graven proefsleuven t.b.v. detectie kabel &	keer			50,00 I
			leidingen van nutsvoorzieningen c.q. t.b.v.				
			plaatsbepaling bestaande kabels en				
			leidingen t.p.v. te wijzigen wegprofiel.				
			Te rekenen per 25 m weglengte, op kruisingen				
			en op bijzondere punten.				
			E.e.a. uitvoeren i.o.m. de directie.				
			Het graven van de proefsleuven dient met				
			handkracht te gebeuren, e.e.a. volgens de				
			"Instructiekaart zorgvuldig graven" behorende bij				
			CROW-publicatie 250.				
			Gaten niet eerder dichten dan na inmeting c.q.				
			overleg met de directie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102011	240204		Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan	m		100,00	I
			Betreft het maken proefsleuven (lengte gerekend tot ca. 2,0 m)				
		7.	In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels				
		.9.	Sleufdiepte gerekend tot een diepte van ca. 1,50 m				
		. .1. . . .	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . .2. . .	Betreft bestaand kabel- of leidingtracé voorzien van afdek materiaal				
		9.	vrijkomende grond afvoeren volgens bestekpostnr. 230020 .	m3		45,00	I
			Tijdens het aanvullen met zand voor aanvulling en ophoging afdek materiaal opnieuw aanbrengen.	m3		45,00	L
		1	Boven de leiding				
			waarschuwing lint	m		100,00	L
			aanbrengen c.q. opnieuw aanbrengen				
102012	010803		Opsporen kabels en leidingen.	st		50,00	I
			Situering t.p.v. bestaand kabel- en leidingtracé door middel van maken proefsleuf.				
			Opsporingsmethode: a.h.v. revisiegegevens, KLIC en/of (evt. gegevens) op tekeningen.				
102020	269999		Treffen voorzieningen kabels en leidingen	EUR		N	
			Situering: overstekende kabels en leidingen in rioolsleuf of diep cunet				
			Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van extra benodigde voorzieningen ten behoeve van het in stand houden van de kabels en leidingen op originele locatie in het horizontale- en				
			vertikale vlak als gevolg van graafwerkzaamheden volgens hoofdstukken 221 (riool) en 222 (verharding)				
			Betreft alle kabels en leidingen (gasleidingen, waterleidingen, overige leidingen,				
			glasvezelkabels, laag- middenspanningskabels etc.)				
			Type voorziening ter keuze aannemer maar met instemming en volgens voorschriften van netbeheerder.				
11			OPBREKEN VERHARDINGEN				
111			OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
			Werkzaamheden worden gefaseerd uitgevoerd. De maximale werklengte bedraagt ca. 60 m (werken van rioolput tot rioolput).				
1110			<u>Veiligheidsklasse</u>				
111010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	EUR		N	
			Situering: ten behoeve van de uit te voeren frees- opbrek- , vervoers- en verwerkings- werkzaamheden				
			TEERHOUDEND ASFALT				
			Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen hebben betrekking op de werkzaamheden volgens bestekspost 1112				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie deel 2.1 par. 04 bijlage 05 en 11 van het bestek.				
		.9.	Veiligheidsklasse 3T				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111020	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Situering: ten behoeve van de uit te voeren frees- opbreek- , vervoers- en verwerkings- werkzaamheden NIET-TEERHOUDEND ASFALT Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen hebben betrekking op de werkzaamheden volgens paragraaf 1113. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie deel 2.1 par. 04 bijlage 05 en 11 van het bestek. .1. . . . Basisklasse	EUR		N	
1111			<u>Zagen verharding</u>				
111110	300301		Zagen verharding. Situering: ter hoogte kruispunt Heigank - Beuteweg 1. Asfaltverharding (opgebroken volgens bestekpostnr. 111210) .2.1. . . Zaagdiepte gemiddeld 90 mm tot ten hoogste 110 mm	m	20,00	V	
111120	300301		Zagen verharding. Situering: Heigank huisnr. 97, zijwegaansluitingen op Heigank (Burg. Gijsenstraat, Olympiastreet, Zuster Theodolindestraat en Sjaans Kentje) 1. Asfaltverharding (opgebroken c.q. gefreesd volgens bestekpostnrs. 111220 en 111310) .2.2. . . Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm	m	40,00	V	
111130	300301		Zagen verharding. Situering: Aansluiting op de Hereweg 1. Asfaltverharding (opgebroken volgens bestekpostnr. 111320) .2.3. . . Zaagdiepte gemiddeld 170 mm tot ten hoogste 200 mm	m	40,00	V	
1112			<u>Opbreken teerh. asfaltverharding</u>				
111210	307102		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: vanaf Heigank huisnr. 97 tot en met kruispunt Heigank - Beuteweg (zie tekeningnr. 13-555TK002) 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. . . . Dikte gemiddeld 0,09 m .3. . . . Op een gebonden funderingslaag 1. Samenstelling teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. De acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekpostnr. 111250 (gerekend ca. 135 ton)	m2	600,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111220	300211	 6.1.1.3	Frezen teerhoudend asfalt. Situering: vanaf kruising Heigank-Hereweg tot Heigank huisnr. 97 (zie tekeningnr. 13-555TK002) Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag : 40 mm Samenstelling teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Vrijgekomen materialen vervoeren naar en op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. . De acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekpostnr. 111250 (gerekend ca. 390 ton)	m2	3.900,00	V
111230	300213	. .2. .1.3 .	Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: Aanluting op bestaand asfalt bij Heigank huisnr. 113 en zijwegaansluiting Beuteweg. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m Samenstelling teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans Vrijgekomen materialen vervoeren naar en op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. De acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekpostnr. 111250 (gerekend ca. 5 ton)	m3	2,00	V
111250	300199	. .	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Betreft de acceptatiekosten van teerhoudend asfalt opgebroken volgens bovenstaande besteksposten.	ton	530,00	V
1113			<u>Opbreken niet teerh. asfaltverharding</u>			
111310	307101	 3.2.3.1.3	Opbreken asfaltverharding. Situering: volgens tekening 13-555TK002 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. De acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekpostnr. 111340 (gerekend ca. 880 ton)	m2	3.900,00	V
111320	307101	 3.3.3.1.3	Opbreken asfaltverharding. Situering: Ter hoogte van kruising Heigank-Hereweg volgens tekening 13-555TK002 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,17 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. De acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekpostnr. 111340 (gerekend ca. 26 ton)	m2	150,00	V

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112110	307312		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Parkeerplaats langs Heigank huisnr. 91 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Stenen opnemen en in depot zetten op het werk. Gebroken stenen afvoeren naar een door het bevoegd gezag werkende inrichting volgens bestekpostnr. 112120. (gerekend met ca. 10% breuk)1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 434330	m2	100,00	N	
				m2			90,00 I
				m2			10,00 I
112120	307312		Opbreken betonstraatstenen. Situering: langsparkeerstroken en inritten (zie tekeningnr. 13-555TK002) 9. Breedte variabel (zie tekening) .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	650,00	N	
112140	314771		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: BSS kf vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 112110. 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .3. D.m.v. schrapen	m2	90,00	N	
1122			<u>Bestratingen betontegels</u>				
112210	307313		Opbreken betontegels. Situering: loopstrook volgens tekening 13-555TK002 9. Breedte variabel (zie tekening) .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Incl. pastegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	2.600,00	N	
112220	307313		Opbreken betontegels. Situering: Gelegen voor kerk (zie tekening 13-555TK002) 9. Breedte variabel (zie tekening) .9. Grindtegels 500 x 500 x 60 mm Incl. pastegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	100,00	N	
113			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
113010	307351		Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekening 13-555TK002 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend . .9. . . . RWS-banden 110/220x250 mm9. Betreft rechte banden, bochtbanden, inritzakbanden en overige hulpstukken.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	10,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113020	307351	 5. 6. 9. 3.	Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting langs rijbaan volgens tekening 13-555TK002 Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend Trottoirbanden 180/200 x 250 mm Betreft rechte banden, bochtbanden, inritzakbanden en overige hulpstukken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	1.175,00	N	
113030	307351	 5. 9. 3.	Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting loopstrook volgens tekening 13-555TK002 Opsluitbanden 100 x 200 mm Betreft rechte banden, bochtbanden, hoekstukken en overige hulpstukken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	575,00	N	
1131			<u>Kantopsluitingen straatbakstenen</u>				
113120	307321	 1.2. 3. 3.	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: Gelegen langs rijbaan c.q. parkeerstrook t.b.v. straatafwatering Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering Straatbaksteen keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	60,00	N	
1132			<u>Kantopsluitingen betonstraatstenen</u>				
113210	307322	 1.2. 3. 3.	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: Gelegen langs rijbaan c.q. parkeerstrook t.b.v. straatafwatering Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	60,00	N	
113220	307322	 1.2. 3. 3.	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: Gelegen langs rijbaan c.q. parkeerstrook t.b.v. straatafwatering Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	250,00	N	
1138			<u>Kantopsluitingen betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113810	307399		Opbreken kantopsluiting van 1 betontegel. Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	1.350,00	N	
12			VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
120			REINIGEN RIOOL T.B.V. TE VERWIJDEREN RIOOL				
1201			<u>Reinigen leidingen</u>				
120100	257501		Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: leiding opgebroken volgens bestek- post 121 Grootste putafstand: 60 m .1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): - rond 300 mm - rond 350 mm - rond 400 mm - rond 500 mm - rond 600 mm - rond 700 mm - eivormig 250/375 mm - eivormig 300/450 mm - eivormig 400/600 mm .3. Vervuilingsgraad van 15 tot 20% .9 Vrijgekomen slib vervoeren naar een bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m	720,00	N	
				m			55,00 I
				m			5,00 I
				m			35,00 I
				m			5,00 I
				m			40,00 I
				m			5,00 I
				m			105,00 I
				m			205,00 I
				m			265,00 I
120210	257502		Rioolput reinigen. Situering: Controleputten die opgebroken volgens volgens bestekpostnr. 123020 Afmetingen putdeksel: ø635 mm Aard te reinigen oppervlak: beton/ metselwerk. .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .9 Vrijgekomen slib vervoeren naar een bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	21,00	N	
121			OPBREKEN LEIDINGWERK				
1210			<u>Verwijderen betonriool</u>				
121010	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft: hoofdriool ø300 en ø400 mm gelegen onder rijbaan Heigank. 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	95,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121020	251101	 1. 2. 3. 1. 3	Verwijderen betonbuis. Betreft: hoofdriool ø500, 600 mm en 700 mm gelegen onder rijbaan Heigank. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaardlengte buis 2,40 m Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	50,00	N	
121030	251101	 1. 4. 1. 1. 3	Verwijderen betonbuis. Betreft: hoofdriool 250/375 en 300/450 gelegen onder rijbaan Heigank. Materiaal: ongewapend beton Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm Standaardlengte buis 1,00 m Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	310,00	N	
121040	251101	 1. 5. 1. 1. 3	Verwijderen betonbuis. Betreft: hoofdriool 400/600 mm gelegen onder rijbaan Heigank. Materiaal: ongewapend beton Eivormig profiel, afmetingen van 400/600 mm tot 700/1050 mm Standaardlengte buis 1,00 m Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	265,00	N	
123			VERWIJDEREN PUTRANDEN EN PUTTEN				
123000	251123	 1. 1. 9	Verwijderen putrand met deksel. Situering: t.p.v. op te breken controleputten conform bestekpostnr. 123020 en 123010 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten putrand met deksel na overleg met toezichthouder vervoeren naar gemeente werf en overige vrijkomende materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	st	21,00	N	
123010	251121	 2. 9. 9. 2. 9	Verwijderen put. Betreft: gedeeltelijk opbreken bestaande put 0201 (zie tekening 13-555TK008 en 009) Grondwerk gerekend bij hoofdstuk 2 Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen put ontdoen van grond en slib. Reinigen volgens bestekpostnr. 120210 Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 (d.w.z. putten inw. ca. 1,0x1,0 m of kleiner) Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Putten gedeeltelijk verwijderen tot 1,0 m onder maaiveld. Putafdekken middels afdekplaat Exacte maatvoering afdekplaat door de aannemer in het werk te controleren (max. 0,20 m overbreedte) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	st	1,00	V	
		 3		st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123020	251121		Verwijderen put. Betreft putten gelegen in op te breken hoofdriool volgens bestekpost 121 3. Put van geprefabriceerde betonelementen .6. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 . . .2. . . Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	st	20,00	N	
124			VERWIJDEREN KOLK EN KOLKAANSLUTIINGEN				
124010	251122		Verwijderen kolk. incl. grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk en/of . .1. . . . Trottoirkolk en/of . . .1. . . Gecombineerde straat- en trottoirkolk2. . . Constructie: tweedelig9 kolk na overleg met toezichthouder vervoeren naar gemeente werf en overige vrijkomende materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	st	47,00	N	
124020	251199		Kolkaansluitingen opbr. en afv. (incl. grondwerk) Betreft: kolkaansluitingen van bovengenoemde kolken (47 st). E.e.a. uitvoeren conform onderstaande bundelposten.	m	400,00	V	
124021	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. op te breken aansluitingen. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoort: Zie deel 2.1 par. 04 bijlage 05 van het bestek Taluds 0:1 .9. Ontgraven gerekend vanaf onderkant cunet tot onderkant buis. . .2. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m . . .1. . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230020	m3			176,00 I
124022	251199		Opbr. en afv. pvc- en /of gresbuis Betreft: kolkaansluitingen opbreken tot op het hoofdriool. Pvc-buis ø125 mm en / of gresbuis ø 125 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een bevoegd gezag erkende inrichting.	m			400,00 I
				m			400,00 I
124023	240122		Aanvullen sleuf. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van verwerking. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. Aanvullen tot onderkant cunet en/of verharding met zand voor aanvulling en ophoging1. De aanvulling verdichten	m3			176,00 I
				m3			176,00 L
125			VERWIJDEREN HUISAANSLUTINGEN				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125010	251199		Huis-aansluitingen opzoeken incl. grondwerk, Situering: T.p.v. te vervangen riolering c.q. vernieuwen van de huis-aansluitingen. Betreft: opzoeken huis-aansluiting d.m.v. proefsleuven. E.e.a. uit te voeren volgens onderstaande bundelposten.	st	115,00	V	
125011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: T.p.v. op te zoeken aansluitingen. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. (Gerekend met 2,0 m proefsleuf per huisaansluiting) Grondsoort: Zie deel 2.1 par. 04 bijlage 05 van het bestek Taluds te lood .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230020	m3			173,00 I
125012	251199		PVC-/gres-buis opzoeken ahv revisie/inspectie PVC-buis tot ø 160 mm en/of gresbuis ø 150 mm opzoeken t.p.v. de perceelgrens a.h.v. revisiegegevens en/of inspectiegegevens.	st			115,00 I
125013	240122		Aanvullen sleuf. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m .9. Aanvullen tot onderkant cunet en/of verharding met zand voor aanvulling en ophoging1. De aanvulling verdichten	m3			173,00 I
125020	251199		Huis-aansluitingen gedeeltelijk opbreken en afvoeren excl. grondwerk, Situering: T.p.v. te vervangen c.q. vernieuwen van de huis-aansluitingen. Betreft: - gedeeltelijk opbreken van huis- aansluiting tot aan het hoofdriool. - opbreken (blinde) betonnen/metselwerk verzamelputjes t.p.v. erfrens Ter plaatse van de vol te schuimen riool c.q. perceelsgrens de aansluitingen (tijdelijk) dichtzetten middels combikap (volgens bestekpostnr. 125030) Grondwerk gerekend bij nieuw aan te leggen huis-aansluitingen volgens bestekspost 32 PVC-buis ø 160 mm en/of gresbuis ø 150 mm. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib. Uitkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	EUR		N	
			- gedeeltelijk opbreken van huis- aansluiting tot aan het hoofdriool.	m			1.150,00 I
			- opbreken (blinde) betonnen/metselwerk verzamelputjes t.p.v. erfrens	st			115,00 I
125030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. PVC-combikap 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 .2.3. . . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	150,00	V	
13			VULLEN BUITEN BEDRIJF STELLEN RIOLERING				150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
131			AFSLUITEN RIOOLBUIS					
131000	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: t.h.v. zijweg Burg. Gijsenstraat en Heigank huisnr. 79A Betreft: bestaand riool ø350 mm dichtzetten Metselwerk; metselstenen - waalformaat, gebruikersklasse B5 metselspecie - cementspecie, morteltype I waterkerend werk	st st st l	2,00	V	1,00 L 16,00 L 4,00 L	
131010	252821	2.	Steens schildmuur .1. Afmeting: tot 0,25 m2 .3. Buitenzijde berapen					
131010	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: t.h.v. zijweg Zuster Theodolindestraat. Betreft: bestaande ei-buis 300/450 mm dichtzetten Metselwerk; metselstenen - waalformaat, gebruikersklasse B5 metselspecie - cementspecie, morteltype I waterkerend werk	st st st l	1,00	V	1,00 L 8,00 L 2,00 L	
131020	252821	2.	Steens schildmuur .1. Afmeting: tot 0,25 m2 .3. Buitenzijde berapen					
131020	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: t.h.v. zijweg Olympiastreet. Betreft: bestaande ei-buis 400/600 mm dichtzetten Metselwerk; metselstenen - waalformaat, gebruikersklasse B5 metselspecie - cementspecie, morteltype I waterkerend werk	st st st l	1,00	V	1,00 L 14,00 L 4,00 L	
131030	252821	2.	Steens schildmuur .1. Afmeting: tot 0,25 m2 .3. Buitenzijde berapen					
131030	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: ter hoogte van Heigank huisnr. 91 Betreft: bestaand riool ø500 mm dichtzetten Metselwerk; metselstenen - waalformaat, gebruikersklasse B5 metselspecie - cementspecie, morteltype I waterkerend werk	st st st l	1,00	V	1,00 L 15,00 L 4,00 L	
131040	252821	2.	Steens schildmuur .1. Afmeting: tot 0,25 m2 .3. Buitenzijde berapen					
131040	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: ter hoogte van Heigank huisnr. 109 en achterzijde Heigank huisnr. 91. Betreft: bestaand riool ø700 mm dichtzetten Metselwerk; metselstenen - waalformaat, gebruikersklasse B5 metselspecie - cementspecie, morteltype I waterkerend werk	st st l	2,00	V	57,00 L 8,00 L	
131040	252821	1.	Halfsteens schildmuur .2. Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 .3. Buitenzijde berapen					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132220	257502		Rioolput reinigen.	st	18,00	N	
			Betreft reinigen 1 keer voor inspectie volgens				
			bestekpostnr. 132310 en 1 keer voor vullen				
			leiding volgens bestekpostnr. 133030 en 133040				
			Afmetingen putdeksel: ø635 MM				
			Aard te reinigen oppervlak: beton/ metselwerk.				
		.2. . . .	Reinigen putwanden en putbodem				
		.3. . . .	Puthoogte gemiddeld 3 m				
		. . .2. .	Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2				
		1. .	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
		9	Vrijgekomen slib vervoeren naar een bevoegd gezag				
			erkende verwerkingsinrichting.				
1323			<u>Inspecteren riolering</u>				
							
132310	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	315,00	N	
			Betreft: te inspecteren te vullen riool incl.				
			putten				
			Betreft opname van de riolering m.b.v. een op				
			afstand bediende camera, waarbij de beelden				
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
			worden vastgelegd op DVD				
			Grootste putafstand: m				
			Materiaalsoort riolering:				
			Afmeting(en) riolering:				
		1.	Nieuwe riolering en buiten bedrijf				
		.3. . . .	Tijdens inspectie detailfoto's maken van				
			toestandsaspecten vanaf klasse 2				
		. . .1. .	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren				
			vanaf klasse 2				
		1. .	Opnamen aanleveren op DVD in 2 voud.				
		3	Rapportage analoog in 3 -voud en in SUF-bestand				
			met foto's in digitaal format aanleveren				
133			VULLEN BUITEN WERKING GESTELD RIOOL				
							
133030	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	235,00	V	
			Situering: rioolleiding (ei-buis 400/600 mm)				
			gelegen in loopstrook met aanwezige kabels en				
			leidingen				
			Betreft: bestaand riool incl. (gedeeltelijk) op				
			te breken controleputten				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van het nieuwe				
			riool dient van het te vullen riool een visuele				
			inspectie uitgevoerd te worden volgens				
			bestekpostnr. 132310 t.b.v. overname van				
			huisaansluitingen.				
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekpostnr.				
			132110				
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van				
			schildmuur volgens bestekpostnr(s). 131000 t/m				
			131030				
		.9. . . .	Vullen met schuimbeton met volumieke massa van	m3			47,00 L
			ca. 500 kg/m3				
		. . .1. .	Aanbrengen				
			afdekplaat	st			7,00 L
			op gedeeltelijk verwijderde put volgens				
			bestekpostnr. 133050				
			Exacte maatvoering door de aannemer in het werk				
			te controleren (max. 0,20 m overbreedte)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
133040	250111	Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: rioolleiding ø700 richting c.q. gelegen in parkeerterrein en grasveld Betreft: bestaand riool incl. (gedeeltelijk) op te breken controleputten Voorafgaand aan het aanbrenge van het nieuwe riool dient van het te vullen riool een visuele inspectie uitgevoerd te worden volgens bestekspostnr. 132310 t.b.v. overname van huisaansluitingen. 1. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 132110 Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 131040 . .9. . Vullen met schuimbeton met volumieke massa van ca. 500 kg/m³ Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde put volgens bestekpostnr. 133050 Exacte maatvoering door de aannemer in het werk te controleren (max. 0,20 m over breedte)	m	70,00	V
133050	251121	 Verwijderen put. Betreft: gedeeltelijk opbreken bestaande putten t.b.v. volschuimen leiding c.q. put. Grondwerk gerekend bij hoofdstuk 2 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .9. Vrijgekomen putten ontdoen van grond en slib. Reinigen volgens bestekpostnr. 132220 .9. Uitwendig oppervlak putbodan: van 1,0 tot 2,0 m² (d.w.z. putten inw. ca. 1,0x1,0 m of kleiner) . . .2. . Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m . . .9. Putten gedeeltelijk verwijderen tot bovenkant buis. puta fdekken middels afdekplaat volgens bestekpostnrs. 133030 en 1330403 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m³	27,00	L
14		GROENVoorzieningen	st		
141		Verwijderen begroeiing	are	0,50	N
141100	510116	 Verwijderen begroeiing. Situer ing: Ter hoogte van Hereweg, kerk en Sjpaa ns Kentje Karakter van de begroeiing: strui ken incl. stobben .1. . Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m² . . .1. Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag)1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,20 m1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	are	0,50	N
142		Verwijderen bomen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142020	510111		Verwijderen bomen.	st	2,00	N	
			Situering: t.h.v. kruising Heigank-Sjpaans Kentje				
			Boomsoort(en): n.t.b.				
		.3. . . .	Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		. .1. . .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m				
		1.	Vrijgekomen hout vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting.				
		5	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting.				
145			MAAIEN GEWASSEN				
1451			<u>Maaien gewas, incl. afvoer</u>				
145100	510105		Maaien gewas.	are	3,00	N	
			Situering: Graszone gelegen naast Heigank huisnr.				
			91 t.b.v. rioolwerkzaamheden.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
146			CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN				
146030	222107		Frezen.	are	3,00	N	
			Situering: Graszone gelegen naast Heigank huisnr.				
			91 t.b.v. rioolwerkzaamheden.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
148			BOOMBESCHERMING AANBRENGEN				
148010	610403		Toepassen stamommanteling.	st	4,00	N	
			Situering: bomen in de nabijheid van het werk ter				
			hoogte van zijwegen en Hereweg.				
			Instandhouden gedurende de tijdsduur van de				
			totale werkzaamheden				
		2.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		.2. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m				
		. .1. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten				
			minste 22 mm, breedte ca. 75 mm				
			Met materialen van de aannemer				
		. . .1. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van				
			80 tot 100 mm waarborgen door middel van een				
			voormhulde drainageslang boven en onder.				
15			VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
151			VERWIJDEREN MARKERING				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151020	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	5,00	N	
			Situering: ter plaatse van niet teerhoudend				
			asfalt gelegen t.h.v. kruispunt Heigank-Hereweg				
		9.	Lengtemarkering en/of dwarsmarkering en figuratie				
			Op een asfaltverharding en/of open verharding				
			Verwijderen door middel van gritstralen				
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende inrichting.				
152			VERWIJDEREN BEBORDING				
152030	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	15,00	N	
			Situering: t.p.v. kruisingen c.q. zijwegen				
		4.	Uit een bestrating				
			Paal met los grondkruis				
			Totale paallengte van 3 tot 4 m				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende inrichting.				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
152050	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	40,00	N	
			Inclusief bijbehorende bevestigingsmiddelen				
			Betreft: borden bevestigd aan bestaande				
			lichtmasten c.q.				
			Afmetingen volgens type I				
			Het betreft de navolgende bebording, namelijk:				
			- A0230ze	st			2,00 I
			- B01	st			7,00 I
			- B06	st			2,00 I
			- B07	st			1,00 I
			- E01	st			12,00 I
			- L02	st			3,00 I
			- E04	st			6,00 I
			* Onderborden				
			- OB501	st			1,00 I
			- OB502	st			2,00 I
			- OB10 "uitsluitend personenauto's"	st			4,00 I
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente				
			werf en aldaar opslaan.				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
152080	321399		Opn. + in depot zetten straatnaamborden incl. paal	st	6,00	V	
			Situering: t.p.v. kruisingen en zijwegen				
			Uit een bestrating van elementenverharding				
			Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
			Vrijgekomen materialen op het werk in depot				
			zetten.				
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekpostnr(s). 520020				
152090	321399		Opnemen en afvoeren verkeerszuil incl. bord	st	2,00	V	
			Situering: gelegen in middengeleider				
			Betreft: verkeerszuil BB22 en bord D02ro opnemen				
			incl. bijbehorende pipelock-systeem				
			Uit een bestrating van elementenverharding				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente				
			werf en aldaar opslaan.				
16			VERWIJDEREN DIVERSEN				
160			Verwijderen straatmeubilair				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
160010	527121		Verwijderen palen. Situering: gelegen nabij kerk	st	1,00	N	
		5.	Palen van staal afm. ca. ø100 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente				
			werf en aldaar opslaan.				
160020	527121		Verwijderen palen.	st	6,00	N	
			Situering: gelegen nabij kerk				
		4.	Palen van beton afm. ca. 100x100 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende inrichting.				
160030	527121		Verwijderen palen.	st	5,00	N	
			Situering: gelegen nabij kerk				
		3.	Palen van hout type VAP afm. ca. 140x140 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente				
			werf en aldaar opslaan.				
160040	527121		Verwijderen palen.	st	4,00	N	
			Situering: gelegen nabij kerk				
		6.	Palen van kunststof type VAP, afm. ca. 140x140 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente				
			werf en aldaar opslaan.				
161			Verwijderen poort				
							
161010	610322		Verwijderen hek.	st	1,00	V	
			Situering: Gelegen langs Heigank huisnr. 91				
		9.	Beweegbaar hek in afrastering:				
			- Stalen poort (2 delig) voorzien van gaas				
			Geschikte materialen opnemen en in depot plaatsen				
			op het werk.				
		.9.	Lengte ca. 3,5 m				
		. .2. . . .	Palen van metaal met betonpoer (2 stukst/poort)				
		. . .2. . .	Hekwerk van metaal (hoog ca. 2,0 m)				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 520010				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			G R O N D W E R K				
20			VEILIGHEIDSKLASSE				
200010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	EUR		N	
			Situering: ten behoeve van de uit te voeren ont- gravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden				
			Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen hebben betrekking het verwijderen van grond.				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundige onderzoeken Aelmans Eco.				
		. 1.	Basisklasse				
21			AP04 ONDERZOEK IN SITU				
			De locatie van het depot dient door de aannemer verzorgt te worden.				
211040	242101		Uitvoeren grondonderzoek.	EUR		N	
			T.b.v. af te voeren grond volgens bestekspostnr(s): 230020				
			Bijzonderheid: grond(soorten) bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen				
		3.	Grondonderzoek bestaande uit:				
			- AP04 onderzoek (standaard onderzoek) in situ				
		 3	Rapportage digitaal en analoog aanleveren.				
			Digitaal formaat: op DVD				
			Analoog aantal:				
			3				
22			G R O N D O N T G R A V E N				
221			G R O N D O N T G R A V E N T.B.V. HOOFDRIOOL				
2210			<u>Tijdelijke / bijkomende voorzieningen</u>				
221010	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	800,00	V	
			Betreft: totale rioolwerkzaamheden (nieuw- / opbrekwerkzaamheden)				
			Vanaf onderzijde cunet (nadat asfalt en slakkenfundering zijn verwijderd)				
		9.	Door middel van sleufbekisting				
		. 2.	Aan twee zijden van de sleuf				
		. 8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,90 tot 2,80 m				
		. . 1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		 2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf				
221020	620199		Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
			Situering: t.b.v. afzetten openliggende rioolsleuven.				
			De afzettingen dienen meerdere malen gedurende het werk opgenomen en herplaatst te worden.				
			Hekken mogen pas verwijderd worden na het vullen van de rioolsleuf zodat er geen gevaar bestaat voor voetgangers en overige verkeer.				
			Na afloop van de werkzaamheden het opnemen van de bouwhekken.				
			Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221021	610305		Aanbrengen hek.	st		50,00	I
			Minimaal aan te brengen hekwerk ca. 50 st. E.e.a.				
			afhankelijk van werklengte.				
		9.	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen,	st		50,00	L
			hek en betonvoet				
			Afmetingen hek:				
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en				
			voorzien van bevestigingshaken				
			Afmetingen betonvoet:				
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte ca. 0,16 m				
2211			<u>Ontgraven sleuf</u>				
							
221110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	3.200,00	N	
			Betreft: Nieuw aan te leggen hoofdriool conform				
			hoofdstukken 31 en 34.				
			Hoeveelheidsbepaling; door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
			Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet				
			verharding.				
			Grondsoort: Zie deel 2.1 par. 04 bijlage 05 van				
			het bestek				
			Taluds te lood				
		7.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven;				
			bescherming tegen inkalving en bemaling volgens				
			bestekspostnr(s). 221010				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,20 m				
		.8.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,90 tot 2,80 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem gemiddeld van				
			1,10 m tot 3,70 m				
		.4.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 230020				
221120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	300,00	N	
			Situering: gedeelte riolering gelegen tussen				
			sportveld en parkeerterrein t.h.v. Heigank				
			huisnr. 91.				
			Betreft: Nieuw aan te leggen hoofdriool streng				
			G03-G13 en G13-blinde put, conform hoofdstukken 31				
			en 34.				
			Hoeveelheidsbepaling; door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
			Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet				
			verharding.				
			Grondsoort: Zie deel 2.1 par. 04 bijlage 05 van				
			het bestek				
			Taluds te lood				
		7.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven;				
			bescherming tegen inkalving en bemaling volgens				
			bestekspostnr(s). 221010				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,20 m				
		.8.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,3 tot 2,30 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem gemiddeld van				
			2,0 m				
		.1.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222			GROND ONTGRAVEN T.B.V. WEGAANLEG.				
222010	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan Situering: Rijbaan Heigank vanaf kruising Hereweg tot aan Beuteweg Grondsoort: Zie deel 2.1 par. 04 bijlage 05 van het bestek Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .9. Ontgravingbreedte op bodem is variërend, zie tekening 13-555TK007 t/m 010. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230020	m3	150,00	N	
222020	220101		Grond ontgraven uit cunet P-strook Situering: Parkeerstrook gelegen langs rijbaan Heigank vanaf kruising Hereweg tot aan Beuteweg Grondsoort: Zie deel 2.1 par. 04 bijlage 05 van het bestek Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .9. Ontgravingbreedte op bodem is variërend, zie tekening. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230020	m3	150,00	N	
222030	220101		Grond ontgraven uit cunet loopstrook Situering: Loopstrook gelegen langs rijbaan Heigank vanaf kruising Hereweg tot aan Beuteweg Grondsoort: Zie deel 2.1 par. 04 bijlage 05 van het bestek Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .9. Ontgravingbreedte op bodem is variërend, zie tekening. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230020	m3	435,00	N	
223			GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAANLEG.				
223010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. groenaanleg Betreft: Vervallen cunet rijbaan Hereweg Grondsoort: Zie deel 2.1 par. 04 bijlage 05 van het bestek Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .9. Ontgravingbreedte op bodem is variërend, zie tekening. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230020	m3	150,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
23			GROND VERVOEREN				
230020	220201		Grond vervoeren.	m3	5.493,00	N	
			Betreft vrijgekomen grond bij bestekspostnr. :				
			- 102010 (45 m3) - 124020 (176 m3)				
			- 125010 (173 m3) - 221110 (3.200 m3)				
			- 222020 (150 m3) - 222030 (435 m3)				
			- 222010 (300 m3) - 223010 (150 m3)				
			- 320010 (792 m3) - 330010 (216 m3)				
			Grondsoort: zie ontgraving hoofdstuk 22				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag				
			erkende inrichting (incl. acceptatiekosten)				
24			GROND VERWERKEN				
241			GROND VERWERKEN T.B.V. RIOLERING.				
241010	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	150,00	V	
			Betreft aanbrengen grondverbetering dik 0,20 m				
			onder nieuw aan te riolering				
		1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,				
			putten of duikers				
		.1.	Zand	m3			150,00 L
			Betreft: Zand voor aanvulling en ophoging				
		.1.	Verdichten				
241020	240122		Aanvullen sleuf.	m3	3.300,00	N	
			Situering: sleuven gegraven volgens				
			bestekspostnrs. 221110				
			Hoeveelheidsbepaling; door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking.				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,90 tot 2,80 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			3.300,00 L
			voor aanvulling en ophoging				
		.1.	De aanvulling verdichten				
241030	240122		Aanvullen sleuf.	m3	400,00	N	
			Situering: sleuven gegraven volgens				
			bestekspostnrs. 221120				
			Grondsoort: Zie deel 2.1 par. 04 bijlage 05 van				
			het bestek				
			Hoeveelheidsbepaling; door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking.				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,3 tot 2,30 m				
		.5.	Aanvullen tot 0,30 m boven de bovenkant van de	m3			100,00 L
			leiding met zand voor aanvulling en ophoging				
			en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
			het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten				
		.9	Overtollige grond, ca. 100 m3 spreiden over naast				
			liggend terrein.				
242			GROND VERWERKEN T.B.V. WEGAANLEG				
2422			<u>Cunet loopstrook</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5				6	
242210	220421	.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Betreft profileren ondergrond voor aanbrengen zand voor zandbed volgens bestekspostnr. 242230 Grondsoort: zand in zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: nagenoeg horizontaal .4. Breedte oppervlak gemiddeld 11,70 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.000,00	N	
242230	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet. Situering: loopstrook Betreft: cunet loopstrook van betontegel- verharding aangebracht volgens bestekspostnr. 435110 Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,10 m .1. Zonder overhoogte .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Verdichten volgens bestekspostnr. 242231	m3	200,00	N	
242231	220412	.	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft zand verwerkt volgens bestekspostnr. 242230 Grondsoort: Zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 242230 .9. Verdichtingsgraad volgens Deel 3 artikel 22 02 06 van dit bestek	m3			200,00
243		.	.	.	.	.	GROND VERWERKEN T.B.V. GROENAAANLEG				
243010	511505	.	.	.	.	.	Grondverbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering; T.p.v. geprojecteerde bomen in de geplande groenstroken. Grondsoorten: Teelgrond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,30 m .2. Aanvullen met teelgrond tot maaiveld .1. De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3	150,00	V	
26		.	.	.	.	.	GROND BEWERKEN				
260010	221131	.	.	.	.	.	Egaliseren. Situering: grasveld langs Heigank huisnr. 91 en groenstrook ter hoogte van Hereweg. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	0,50	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			RIOLERING				
31							
			HOOFDRIOL				
311							
			PP-BUIZEN				
311000	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	10,00 V		
			Betreft uilegger richting Zustershofje				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		10,00 L	
			Leverancier: Indra b.v. Sittard o.g.				
			Kleur grijs				
		. 1.4. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof				
311010	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	10,00 V		
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		10,00 L	
			Leverancier: Indra b.v. Sittard o.g.				
			Kleur grijs				
		. 1.6. . .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof				
311020	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	305,00 V		
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		305,00 L	
			Leverancier: Indra b.v. Sittard o.g.				
			Kleur grijs				
		. 1.8. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof				
311030	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	35,00 V		
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		35,00 L	
			Leverancier: Indra b.v. Sittard o.g.				
			Kleur grijs				
		. 2.2. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof				
311040	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	300,00 V		
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		300,00 L	
			Leverancier: Indra b.v. Sittard o.g.				
			Kleur grijs				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 630 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof				
311050	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	130,00 V		
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		130,00 L	
			Leverancier: Indra b.v. Sittard o.g.				
			Kleur grijs				
		. 2.4. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof				
312							
			PP-HULPSTUKKEN				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312010	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	1,00 V		
			Betreft aansluiten uitlegger richting				
			Zustershofje op hoofdriool.				
		1.	Hulpstuk	st		1,00	L
			PP T-verloopstuk 90° ø 400-200				
			Leverancier: Indra b.v. Sittard o.g.				
			Kleur grijs				
		. 1.8. .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met				
			rubbermanchet aangevormde mof				
312020	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	1,00 V		
			Betreft aansluiten uitlegger richting				
			Zustershofje op hoofdriool.				
		1.	Hulpstuk	st		1,00	L
			PP bochtstuk 45° ø200				
			Leverancier: Indra b.v. Sittard o.g.				
			Kleur grijs				
		. 1.8. .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met				
			rubbermanchet aangevormde mof				
312030	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	1,00 V		
			Betreft uitlegger richting Zustershofje				
			dichtzetten				
		1.	Hulpstuk	st		1,00	L
			PP eindkap ø 200				
			Leverancier: Indra b.v. Sittard o.g.				
			Kleur grijs				
		. 1.8. .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met				
			rubbermanchet aangevormde mof				
315			AANSLUITINGEN				
							
315010	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00 V		
			Betreft: aansluiten nieuwe PP-buis ø630 mm				
			(aangebracht volgens bestekpostnr. 311040) op				
			bestaande put 1435 en put gelegen ter hoogte van				
			zijweg Burg. Gijsenstraat				
			Incl. ontgraven en aanvullen van de werkput				
		9.	Gemetselde en/of prefab put				
		. 2. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2				
			Betreft overmaatsesparing t.b.v. leiding ø630 mm				
		. 2. . . .	Rioolbuis omstorten met				
			beton				
		. . 1. . .	Bijwerken stroomprofiel met beton				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een bevoegd				
			gezag erkende inrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INRICHTING	
		DEFICODE	1	2	3	4	5			6	RESULTAATS- VERPLICHTING		
315020	252601		.	.	.	.	.	.	Maken aansluiting op rioolput. Betreft:. aansluiten nieuwe PP-buis ø500 mm (aangebracht volgens bestekpostnr. 311030) op bestaande put 0012. Incl. ontgraven en aanvullen van de werkput 9. Gemetselde en/of prefab put .2. Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 Betreft overmaatsesparing t.b.v. leiding ø500 mm . .2. Rioolbuis omstorten met beton . . .1. Bijwerken stroomprofiel met beton3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een bevoegd gezag erkende inrichting.	st	1,00	V	
315030	252601		.	.	.	.	.	.	Maken aansluiting op rioolput. Betreft:. aansluiten nieuwe PP-buis ø400 mm (aangebracht volgens bestekpostnr. 311020) op bestaande put ter hoogte van zijweg Olympiastraat. Incl. ontgraven en aanvullen van de werkput 9. Gemetselde en/of prefab put .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Betreft overmaatsesparing t.b.v. leiding ø400 mm . .2. Rioolbuis omstorten met beton . . .1. Bijwerken stroomprofiel met beton3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een bevoegd gezag erkende inrichting.	st	1,00	V	
315040	252601		.	.	.	.	.	.	Maken aansluiting op rioolput. Betreft:. aansluiten nieuwe PP-buis ø315 mm (aangebracht volgens bestekpostnr. 311040) op bestaande put ter hoogte van Zuster Theodolindestraat Incl. ontgraven en aanvullen van de werkput 9. Gemetselde en/of prefab put .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Betreft overmaatsesparing t.b.v. leiding ø315 mm . .2. Rioolbuis omstorten met beton . . .1. Bijwerken stroomprofiel met beton3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een bevoegd gezag erkende inrichting.	st	1,00	V	
32			.	.	.	.	.	.	HUISAANSLUITINGEN Situering en plaatsbepaling huis-aansluitingen: exacte plaats /locatie in het werk aan de hand van bestaande ligging huis-aansluitingen nader te bepalen, e.e.a. i.o.m. de directie..				
3200			.	.	.	.	.	.	<u>PVC-leiding</u>				
320010	252201		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis Situering; T.p.v. te maken huis-aansluitingen. Betreft: Gedeelte buiten het cunet en/of buiten sleuf hoofdriool. Inclusief grondwerk volgens bundelposten 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs . .2.3. Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	1.100,00	V	
			.	.	.	.	.	.		m		1.100,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5 : 6				
320011	240102	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		792,00 I
		.	.	.	.	.	Situering: t.p.v. te maken huis-aansluiting			
		.	.	.	.	.	Betreft: Leidingwerk en hulpstukken.			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving			
		.	.	.	.	.	Sleuf gerekend vanaf onderzijde cunet.			
		.	.	.	.	.	Taluds te lood			
		.4.	.	.	.	.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van			
		.	.	.	.	.	de onderkant van de buizen, funderingen en putten			
		.	.	.	.	.	rekening is gehouden met een grondverbetering van			
		.	.	.	.	.	0,10 m			
		.	.3.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,2 m			
		.	.	.1.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60			
		.	.	.	.	.	m			
		.	.	.	.4	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 230020			
320012	240111	.	.	.	.	.	Aanbrengen grondverbetering.	m3		66,00 I
		.	.	.	.	.	Dikte grondverbetering: 0,10 m			
		.1.	.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,			
		.	.	.	.	.	putten of duikers			
		.	.	.1.	.	.	Zand	m3		66,00 L
		.	.	.	.	.	"zand voor aanvulling en ophoging"			
		.	.	.	.1.	.	Verdichten			
320013	240122	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.	m3		726,00 I
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking.			
		3.	.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m			
		.9.	.	.	.	.	Aanvullen tot onderzijde cunet of verharding met	m3		726,00 L
		.	.	.	.	.	zand voor aanvulling en ophoging			
		.	.	.	.1.	.	De aanvulling verdichten			
3201		.	.	.	.	.	<u>PVC-hulpstukken</u>			
		.	.	.	.	.	Grondwerk te rekenen bij PVC-leidingwerk			
320110	252202	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	475,00 V	
		2.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		475,00 L
		.	.	.	.	.	bocht 45°, kleur grijs			
		.2.3.	.	.	.	.	Nominale middellijn 160 mm			
		.	.	.	.1	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		.	.	.	.	.	mof met rubbermanchet			
320120	252202	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	120,00 V	
		.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		120,00 L
		.	.	.	.	.	PVC T-verloopstuk 90° ø 160-110			
		.2.3.	.	.	.	.	Nominale middellijn 160 mm			
		.	.	.	.1	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		.	.	.	.	.	mof met rubbermanchet			
320130	252202	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	120,00 V	
		.	.	.	.	.	Betreft: dichtzetten ontstopningsstuk 0,40 m			
		.	.	.	.	.	onder maaiveld			
		2.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		120,00 L
		.	.	.	.	.	PVC schroefdop ø 160			
		.2.3.	.	.	.	.	Nominale middellijn 160 mm			
		.	.	.	.1	.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		.	.	.	.	.	mof met rubbermanchet			
3202		.	.	.	.	.	<u>Maken aansluiting op rioelstelael</u>			
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320210	252899		PVC-knevelinlaat ø160 mm leveren en aanbrengen in in PP-buis. Betreft: kolkaansluiting op hoofdriool PP 400mm. Situering: kolkaansluiting Incl. het benodigde grondwerk (dekking ca. 1,3 m)	st	62,00	V	
320211	252832	 7.1.1.1.1	Maken inlaat. In PP-buis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevel-inlaat aan te brengen volgens bestekpostnr. 320212	st			62,00 I
320212	252202	 2.3.3.1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 knevelinlaat 400x160 mm Nominale middellijn 400 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st			62,00 I 62,00 L
320230	252899		PVC-knevelinlaat ø160 mm leveren en aanbrengen in in PP-buis. Betreft: kolkaansluiting op hoofdriool PP 630mm. Situering: kolkaansluiting Incl. het benodigde grondwerk (dekking ca. 1,3 m)	st	44,00	V	
320231	252832	 7.1.1.1.1	Maken inlaat. In PP-buis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevel-inlaat aan te brengen volgens bestekpostnr. 320232	st			44,00 I
320232	252202	 2.3.7.1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 knevelinlaat 630x160 mm Nominale middellijn 630 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st			44,00 I 44,00 L
320240	252899		PVC-knevelinlaat ø160 mm leveren en aanbrengen in in PP-buis. Betreft: kolkaansluiting op hoofdriool PP 800mm. Situering: kolkaansluiting Incl. het benodigde grondwerk (dekking ca. 1,3 m)	st	19,00	V	
320241	252832	 7.1.1.1.1	Maken inlaat. In PP-buis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevel-inlaat aan te brengen volgens bestekpostnr. 320242	st			19,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320242	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		19,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		19,00	L
			knevelinlaat 800x160 mm				
		. 4.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
3203							
			<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>				
			Grondwerk te rekenen bij PVC-leidingwerk				
320300	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	V	
							
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		100,00	L
			PVC-bocht 15°, kleur grijs				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
320310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	V	
							
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		100,00	L
			PVC-bocht 30°, kleur grijs				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
320320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	V	
							
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		100,00	L
			PVC-bocht 45°, kleur grijs				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
320330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	V	
							
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		100,00	L
			PVC-bocht 60°, kleur grijs				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
320340	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	V	
							
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		100,00	L
			bocht 90°, kleur grijs				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
320350	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	V	
			Situering; T.b.v. aansluiting op bestaande				
			uitleggers				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		50,00	L
			PVC-verloopstuk ø 110-80 mm				
		. 9.9. . .	Nominale middellijn 110-80 mm				
320360	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	V	
			Situering; T.b.v. aansluiting op bestaande				
			uitleggers				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		50,00	L
			PVC-verloopstuk ø 110-90 mm				
		. 9.9. . .	Nominale middellijn 110-90 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320370	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	V	
			Situering; T.b.v. aansluiting op bestaande uitleggers				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
			PVC-verloopstuk ø 160-110 mm				
		. 9.9. .	Nominale middellijn 160-110 mm				
320380	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	V	
			Situering; T.b.v. aansluiting op bestaande uitleggers				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
320390	252202		PVC-verloopstuk ø 160-125 mm				
		. 9.9. .	Nominale middellijn 160-125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	V	
320400	252202		PVC-overgangstuk PVC/gres-gy	st			100,00 L
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			
		. 9.9. .	Overgangstuk PVC/gres 160 x 206 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
33	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	125,00	V	
			PVC-overgangstuk PVC/gres				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			125,00 L
		. 9.9. .	Overgangstuk PVC/gres 110 x 157 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3300	252201		KOLK EN KOLKAANSLUITINGEN				
			Situering en plaatsbepaling kolken:				
			exacte plaats /lokatie in het werk aan de hand van afschot en hoogteligging van de rijbaan in combinatie met de inritten te bepalen (aanduiding op situ-tek. is indicatief), e.e.a. i.o.m. de directie.				
							
			<u>PVC-leiding</u>				
330010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	300,00	V	
			Betreft: kolkaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			300,00 L
			kleur grijs				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							
							
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: verzamelen van meerdere kolken op pvc-leiding.	st	10,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			PVC T-stuk 90° ø 125				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3302			<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>				
330210	252899		PVC-knevelinlaat ø125 mm leveren en aanbrengen in in PP-buis.	st	17,00	V	
			Betreft: kolkaansluiting op hoofdriool PP 400mm.				
			Situering: kolkaansluiting				
			Incl. het benodigde grondwerk (dekking ca. 1,3 m)				
330211	252832		Maken inlaat.	st			17,00 I
		7.	In PP-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. knevel-inlaat aan te brengen volgens bestekpostnr. 330212				
330212	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			17,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			17,00 L
			knevelinlaat 400x125 mm				
		. 3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330220	252899		PVC-knevelinlaat ø125 mm leveren en aanbrengen in in PP-buis.	st	2,00	V	
			Betreft: kolkaansluiting op hoofdriool PP 500mm.				
			Situering: kolkaansluiting				
			Incl. het benodigde grondwerk (dekking ca. 1,3 m)				
330221	252832		Maken inlaat.	st			2,00 I
		7.	In PP-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. knevel-inlaat aan te brengen volgens bestekpostnr. 330222				
330222	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			2,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
			knevelinlaat 500x125 mm				
		. 3.5. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330230	252899		PVC-knevelinlaat ø125 mm leveren en aanbrengen in in PP-buis.	st	12,00	V	
			Betreft: kolkaansluiting op hoofdriool PP 630mm.				
			Situering: kolkaansluiting				
			Incl. het benodigde grondwerk (dekking ca. 1,3 m)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330231	252832	 7.1.1.1.1	Maken inlaat. In PP-buis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat aan te brengen volgens bestekpostnr. 330232	st		12,00	I
330232	252202	 2.3.7.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 knevelinlaat 630x125 mm Nominale middellijn 630 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		12,00 12,00	I L
330240	252899	. .	PVC-knevelinlaat ø125 mm leveren en aanbrengen in in PP-buis. Betreft: kolkaansluiting op hoofdriool PP 800mm. Situering: kolkaansluiting Incl. het benodigde grondwerk (dekking ca. 1,3 m)	st	8,00	V	
330241	252832	 7.1.1.1.1	Maken inlaat. In PP-buis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat aan te brengen volgens bestekpostnr. 330242	st		8,00	I
330242	252202	 2.4.1.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 knevelinlaat 800x125 mm Nominale middellijn 800 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		8,00 8,00	I L
330250	252899		PVC-schroefinlaat ø125 mm leveren en aanbrengen in bestaande betonbuis / put. Betreft: kolkaansluiting op bestaand hoofdriool. Incl. het benodigde grondwerk (dekking ca. 1,3 m)	st	2,00	V	
330251	252832	 9.1.1.1.1	Maken inlaat. In ongewapende betonbuis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. schroefinlaat aan te brengen volgens bestekpostnr. 330252	st		2,00	I
330252	252202	 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 (klasse 34): schroefinlaat. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		2,00 2,00	I L
3303			<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u> Grondwerk te rekenen bij PVC-leidingwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		10,00	L
			PVC-bocht 15°, kleur grijs				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
330330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		10,00	L
			PVC-bocht 30°, kleur grijs				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
3304			<u>Kolken</u>				
330410	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	21,00 V		
			Situering: langs rijbaan Heigank gelegen in				
			molgoot van 5 strekken BSS kf (volgens				
			bestekpostnr. 429230)				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m	m3		5,25	L
			zand				
			aanbrengen gestabiliseerd met cement (verhouding				
			1:10)				
		.9. . . .	Straatkolk, B125 (125 kN).	st		21,00	L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			Type: AQUAWAY Straatkolk GS 4530 - 1325 GB2				
			Afm. inw. (bxd): 350x200 mm				
			Afm. uitw. (bxd): 450x300 mm				
			Hoogte: 800 mm				
			Zandvangcapaciteit: >20 l				
			Rand GY, kwaliteit: GJL 250				
			Rooster GY met aangegoten GY scharnierpen en				
			rechte spijlen				
			kwaliteit: GJL 250				
			holling: 36 mm				
			inlaatopening: 300 cm²				
			Uitlaat: Ø 125 mm met uitneembaar				
			stankscherm, positionering: achterzijde				
			Toebehoren:				
			- RVS bladvanger	st		21,00	L
		. . 9. . .	Straatkolk leveren onder NL BSB certificaat				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330420	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	22,00	V	
			Situering: langs rijbaan gelegen in trottoirband				
			en kantlaag				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m				
			zand	m3			5,50 L
			aanbrengen gestabiliseerd met cement (verhouding				
			1:10)				
			9.				
			Gecombineerde straat-trottoirkolk, B125 (125 kN).				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			Type: AQUAWAY Trottoirkolk ST 1390 - 1320 GB2				
			Afm. inw. (bx): 450x450 mm				
			Afm. uitw. (bx): 450x450 mm				
			Hoogte: 900 mm				
			Zandvangcapaciteit: >20 l				
			Rand GY, kwaliteit: GJL 250				
			Inlaatopening: 480 cm²				
			Deksel GY met aangegoten scharnierpen				
			kwaliteit: GJL 250				
			Uitlaat: Ø 125 mm met uitneembaar				
			stankscherm, positionering: achterzijde				
			Toebehoren:				
			- deksel met vergrendeling	st			22,00 L
			- RVS stankscherm/bladvanger	st			22,00 L
			Gecombineerde straat-trottoirkolk leveren onder				
			KOMO certificaatvolgens NEN-EN 124				
			1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			2 Constructie: tweedelig				
330430	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	3,00	V	
			Situering: langs rijbaan Heigank gelegen in				
			molgoot van 5 strekken SBS df (volgens				
			bestekpostnr. 429030)				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m				
			zand	m3			0,75 L
			aanbrengen gestabiliseerd met cement (verhouding				
			1:10)				
			9.	st			3,00 L
			Straatkolk, B125 (125 kN).				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			Type: AQUAWAY Straatkolk S 1366 - 1320 GB2				
			Afm. bovenstuk (bx): 450x350 mm				
			Afm. onderbak (bx): 450x450 mm				
			Hoogte: 900 mm				
			Zandvangcapaciteit: >20 l				
			Rand GY, kwaliteit: GJL 250				
			Rooster GY met aangegoten GY scharnierpen en				
			rechte spijlen				
			kwaliteit: GJL 400				
			holling: 30 mm				
			inlaatopening: 520 cm²				
			Uitlaat: Ø 125 mm met uitneembaar				
			stankscherm, positionering: achterzijde				
			Toebehoren:				
			- rooster met vergrendeling	st			3,00 L
			- RVS bladvanger	st			3,00 L
			9. Straatkolk leveren onder NL BSB certificaat				
			1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			2 Constructie: tweedelig				
34			PUTTEN				
341			AANBRENGEN PUTTEN				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
3410			<u>Prefab betonputten</u>				
341040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	11,00	V	
			Situering: t.b.v. te maken prefab betonnen put				
			nr. G02, G04 t/m G11, G13 en G14 (afm. inwendig				
			1,00 x 1,00)				
			Grondwerk gerekend bij hoofdstuk 2				
			Gem. hoogte: maaiveld - b.o.b. = ca. 2,70 m				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			11,00 L
			Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm voorzien van:				
			- Hoofdrioolaansluiting				
			* Instortmof PP 800 mm	st			3,00 L
			* Instortmof PP 630 mm	st			9,00 L
			* Instortmof PP 400 mm	st			10,00 L
			* Instortmof PP 315 mm	st			1,00 L
			* Instortmof PVC ø500 mm	st			1,00 L
			- Huis- / kolkaansluiting				
			* Instortmof PVC ø160 mm	st			2,00 L
			* Instortmof PVC ø160 mm voorzien van	st			18,00 L
			combikap (extra)	st			18,00 L
			* Instortmof PVC ø125 mm	st			2,00 L
			* Instortmof PVC ø125 mm voorzien van	st			18,00 L
			combikap (extra)	st			18,00 L
			.3. . . Geprefabriceerd stroomprofiel				
			.2. . . Afdekplaat	st			11,00 L
			van gewapend beton afm. 1,40 x 1,40 m, dik 0,15 m				
			voorzien van mangat afm. 600x600mm				
			.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
341060	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: t.b.v. te maken prefab betonnen put				
			nr. G03 (afm. inwendig 1,50 x 1,50)				
			Grondwerk gerekend bij hoofdstuk 2				
			Hoogte: maaiveld - b.o.b. = ca. 3,29 m				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			1,00 L
			Inwendige afmetingen 1500 x 1500 mm voorzien van:				
			- Hoofdrioolaansluiting				
			* Instortmof PP 800 mm	st			2,00 L
			* Instortmof PP 630 mm	st			1,00 L
			.2. . . In het werk te maken				
			stroomprofiel van beton	m3			0,10 L
			.2. . . Afdekplaat	st			1,00 L
			van gewapend beton afm. 1,90 x 1,90 m, dik 0,15				
			m, voorzien van mangat 600x600mm				
			.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
3411			<u>Metselwerk/betonnen inspectieputten</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341110	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00 V		
			Situering: t.b.v. te maken gemetselde/betonnen				
			put G12 (afm. inwendig 1,50 x 1,50)				
			Grondwerk gerekend bij hoofdstuk 2				
			Hoogte: maaiveld - b.o.b. = ca. 2,08 m				
			maaiveld - b.o.p. = ca. 2,28 m				
			Bijzonderheid: incl. zagen en verwijderen	m		1,00	I
			betonnen ei-buis 400/600 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een bevoegd				
			gezag erkende inrichting.				
		9.	Put t.b.v. vrijvervalsysteem				
			Werkvloer dik 50 mm van schraalbeton	m3		0,22	L
			In het werk te maken bodemplaat van gewapend	st		1,00	L
			beton C20/25, afm. 2,10 x 2,10m, dik 0,25 m				
		.9.	Metselwerk;				
			- Metselstenen,				
			* betonblokken 300x200x100mm	st		325,00	L
			- metselspecie				
			* cementspecie, morteltype I	l		260,00	L
			waterkerend werk				
			Binnenijde en buitenzijde berapen.				
		.2.	In het werk te maken				
			stroomprofiel van beton	m3		0,30	L
			C20/25.				
			Stroomprofiel tot halve buishoogte en oplopend				
			onder een hoek van 45°				
		.1.	In te metselen				
			element				
			- instortmof t.b.v. pp-buis 400 mm	st		1,00	L
			- instortmof t.b.v. pp-buis 500 mm	st		1,00	L
			- bestaande betonbuis 300 mm	st		1,00	I
			- bestaande betonnen ei-buis 400/600 mm	st		1,00	I
		.9.	Afdekplaat van gewapend beton C20/25 afm. 1,90 x	st		1,00	L
			1,90 x 0,20 m voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m				
			Voegverbinding afdekplaat-metselwerk met	st		1,00	L
			cementspecie.				
341120	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00 V		
			Situering: t.b.v. te maken gemetselde/betonnen				
			put G01 (afm. inwendig 1,00 x 2,04)				
			Grondwerk gerekend bij hoofdstuk 2				
			Hoogte: maaiveld - b.o.b. = ca. 2,33 m				
			maaiveld - b.o.p. = ca. 2,43 m				
			Bijzonderheid: incl. zagen en verwijderen	m		1,50	I
			betonnen ei-buizen 250/375 en 500/750 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een bevoegd				
			gezag erkende inrichting.				
		9.	Put t.b.v. vrijvervalsysteem				
			Werkvloer dik 50 mm van schraalbeton	m3		0,21	L
			In het werk te maken bodemplaat van gewapend	st		1,00	L
			beton C20/25, afm. 1,60 x 2,64m, dik 0,25 m				
		.9.	Metselwerk;				
			- Metselstenen,				
			* betonblokken 300x200x100mm	st		350,00	L
			- metselspecie				
			* cementspecie, morteltype I	l		280,00	L
			waterkerend werk				
			Binnenijde en buitenzijde berapen.				
		.2.	In het werk te maken				
			stroomprofiel van beton	m3		0,31	L
			C20/25.				
			Stroomprofiel tot halve buishoogte en oplopend				
			onder een hoek van 45°				
		.1.	In te metselen				
			element				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
3412			- instortmof t.b.v. pp-buis 630 mm	st		1,00	L
			- bestaande betonnen ei-buis 250/375 mm	st		1,00	I
			- bestaande betonnen ei-buis 500/750 mm	st		1,00	I
		 9.	Afdekplaat van beton C20/25 afm. 1,40 x 2,44 x	st		1,00	L
			0,20 m voorzien van mangat ø600 mm				
			Voegverbinding afdekplaat-metselwerk met	st		1,00	L
			cementspecie.				
			Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 4 stellagen				
			Metselbaksteen B 5 (NEN 2489) (30 st./laag)	st		120,00	L
			Metselmortel M 15-I (NEN 3835) (11 l/laag)	l		44,00	L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
			<u>Aanpassen bestaande put</u>				
							
341210	252699		Aanpassen blinde put	EUR		N	
342			Situering: Blinde put gelegen nabij sportveld				
			t.h.v. Heigank huisnr. 91				
			Betreft: opmetselen van bestaande put tot				
			maaiveld niveau inclusief het benodigde grondwerk.				
			Werkzaamheden bestaan uit o.a.:				
			- Vrijgraven van blindeput en bestaande				
			afdekplaat opnemen en afvoeren.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende inrichting.				
			- Bestaande put opmetselen tot ca. 0,50 onder				
			maaiveld.				
			Metselwerk bestaande uit;				
			- Metselstenen, betonblokken 300x200x100mm				
			- metselspecie, cementspecie, morteltype I				
			waterkerend werk				
			Binnenijde en buitenzijde berapen.				
			- Aanpassen bestaand stroomprofiel met beton				
			- Putafdekken middels afdekplaat, exacte				
			maatvoering afdekplaat door de aannemer in het				
			werk te controleren.				
			Afdekplaat van gewapend beton C20/25, dik 0,2 m				
			voorzien van mangat 0,60 x 0,60 m				
			Voegverbinding afdekplaat-metselwerk met				
			cementspecie.				
			- Put voorzien van putrand met deksel volgens				
			bestekpostnr. 342030				
							
			PUTRANDEN.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342010	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	11,00	V	
			Betreft aanbrengen putrand met deksel in nieuw te realiseren asfaltverharding.				
		.9. . . .	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend scharnierend deksel:	st			11,00 L
			- kwaliteit: GJS 400, klasse: D400 (400 kN).				
			- Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			- Type: AQUAGATE Putafdekking P SOLO SELFLEVEL 600/19				
			- Afm. uitw.: Ø 810 mm, hoogte: 190 mm				
			- Mangat: Ø 602 mm				
			- Afdichtingsring: Chloropreen				
			Dekseluitvoering:				
			- zonder vergrendeling				
			Putrand op hoogte brengen met prefab betonplaat,				
			- klasse D400				
			- Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			- Type: AQUAGATE Betonplaat SELFLEVEL RS TYPE 90/10				
			- Afm. uitw. (lxb): 900x900, hoogte: 100 mm				
			- Mangat: Ø 645				
			- Betonkwaliteit: C35/45, conf. NEN-EN 206-1				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124				
		.9. . . .	Betonplaat op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
			- Metselbaksteen B 5 (NEN 2489) (30 st./laag)	st			990,00 L
			- Metselmortel M 15-I (NEN 3835) (11 l/laag)	l			363,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		.9. . . .	Betonplaat, putrand met deksel aanbrengen volgens voorschriften leverancier conform deel 3, Artikel 25 16 11				
342011	252799		hulpstukken tbv aanbrengen zelfstellende putranden	st			11,00 I
			betreft: ten behoeve van aanbrengen putranden volgens bestekspostnr. 342010.				
			- Gecoat stalen inbouwhulpstuk Selflevel S600 met handgrepen.	st			11,00 L
			- Plaatstalen bescherm afdekplaat Selflevel S600 te gebruiken bij het aanbrengen van de asfalt toplaag.	st			11,00 L
			- Plaatstalen afdekplaat t.b.v. het afdekken van de Selflevel betonplaat S 95/10 te gebruiken bij het aanbrengen van de asfaltonderlagen.	st			11,00 L
			Afmeting 950x950x5 mm uitvoering ST 95/5.				
			Leverancier: Struyk Verwo o.g.				
			Volgens werkinstructie van de leverancier conform deel 3, Artikel 25 16 11.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342030	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00	V	
		.	Betreft aanbrengen putrand met deksel in nieuw te				
		.	realiseren elementenverharding c.q. graszode				
		.9.	Gietijzeren rand van kwaliteit: GJS 500 met	st			4,00 L
		.	betonvoet en bijbehorend scharnierend deksel van				
		.	kwaliteit: GJS 500, klasse: D400 (400 kN).				
		.	Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
		.	Type: AQUAGATE Putafdekking P SOLO S AME 600				
		.	Afm. uitw. (lxb): 740x740 mm				
		.	Hoogte: 170 mm				
		.	Mangat: Ø 605 mm				
		.	Afdichtingsring: neopreen				
		.	Dekseluitvoering:				
		.	zonder vergrendeling				
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		.	steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
		.	Metselstenen				
		.	, gerekend met 3 stellagen				
		.	Metselbaksteen B 5 (NEN 2489) (30 st./laag)	st			360,00 L
		.	Metselmortel M 15-I (NEN 3835) (11 l/laag)	l			132,00 L
		.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		.9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat				
		.	volgens NEN-EN 124				
36		.	RIOOLINSPECTIE EN BEPROEVING				
360		.	REINIGEN C.Q. INSPECTEREN				
3601		.	<u>Reinigen c.q. inspecteren (1ste oplevering)</u>				
		.	Voor 1ste oplevering.				
		.	Bij 1ste oplevering dient geïnspecteerd te worden				
		.	per hoofdfase (4x)				
360110	257501	.	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	315,00	V	
		.	Situering: zie bestekpostnrs. 311010 en 311020				
		.	Grootste putafstand: 70 m				
		.3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2.	Profielafmeting(en): rond van 300 tot 500 mm				
		.3.	Vervuilingsgraad van 15 tot 20%				
		.9	Vrijgekomen slib vervoeren naar een bevoegd gezag				
		.	erkende verwerkingsinrichting.				
360120	257501	.	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	465,00	V	
		.	Situering: zie bestekpostnrs. 311030, 311040 en				
		.	311050				
		.	Grootste putafstand: 70 m				
		.3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.3.	Profielafmeting(en): vanaf 500 mm				
		.3.	Vervuilingsgraad van 15 tot 20%				
		.9	Vrijgekomen slib vervoeren naar een bevoegd gezag				
		.	erkende verwerkingsinrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
360130	257502	. 2. 3. 2. 1. 9	Rioolput reinigen. Situering: zie hoofdstuk 341 Afmetingen putdeksel: ø635 mm Aard te reinigen oppervlak: beton/ metselwerk. Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte gemiddeld 2,80 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen slib vervoeren naar een bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	13,00	V
360140	257103	. 1. 3. 1. 1. 3	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: hoofdriool (aangebracht volgens hoofdstuk 31) incl. putten (aangebracht volgens hoofdstuk 34) Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op DVD Grootste putafstand: m Materiaalsoort riolering: Afmeting(en) riolering: Nieuwe riolering en buiten bedrijf Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten vanaf klasse 2 Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren vanaf klasse 2 Opnamen aanleveren op DVD in 2 voud. Rapportage analoog in 3 -voud en in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren	m	800,00	V
3602			<u>Reinigen c.q. inspecteren (2de oplevering)</u> Uit te voeren voor afloop van de onderhoudstermijn Riool dient in één keer geïnspecteerd te worden.			
360210	257501	 3. 2. 3. 9	Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: zie bestekpostnrs. 311010 en 311020 Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond van 300 tot 500 mm Vervuilingsgraad van 15 tot 20% Vrijgekomen slib vervoeren naar een bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m	315,00	V
360220	257501	 3. 3. 3. 9	Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: zie bestekpostnrs. 311030, 311040 en 311050 Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): vanaf 500 mm Vervuilingsgraad van 15 tot 20% Vrijgekomen slib vervoeren naar een bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m	465,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
4		.	.	.	.	VERHARDINGEN				
40		.	.	.	.	FUNDERINGEN				
400		.	.	.	.	AFWERKEN ZANDBED FUNDERINGEN.				
400020	310101	.	.	.	.	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	6.300,00	V	
		.	.	.	.	verhardingslaag.				
		.	.	.	.	Betreft: afwerken bestaand zandbed voor				
		.	.	.	.	aanbrengen verhardingen c.q. fundering				
		.	.	.	.	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
		.	.	.	.	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder				
		.	.	.	.	toevoeging van water en afwerken.				
		1.	.	.	.	Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te				
		.	.	.	.	brengen verhardingslaag				
		.3.	.	.	.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen				
		.	.	.	.	worden gesteld is de totale aanwezige laag met				
		.	.	.	.	een maximum van 0,60 m				
401		.	.	.	.	AANBRENGEN FUNDERINGEN.				
401000	280201	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	4.250,00	V	
		.	.	.	.	steenmengsel.				
		.	.	.	.	Situering: langs c.q. onderzijde nieuw cunet				
		.	.	.	.	rijbaan c.q. parkeerstrook Heigank (zie tekening				
		.	.	.	.	13-555TK010)				
		.	.	.	.	Betreft: aanvullen vervallen cunet rijbaan c.q.				
		.	.	.	.	parkeerstrook volgens bestekpostnr. 031010.				
		9.	.	.	.	Breedte variabel (zie tekening 13-555TK010),				
		.	.	.	.	laagdikte variërend tussen de 0 en 0,8 m				
		.	.	.	.	(gerekend met een gemiddelde dikte van 0,15 m)				
		.7.	.	.	.	Menggranulaat	ton			1.212,00
		.2.	.	.	.	Sortering 0/31,5				
		.1.	.	.	.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN				
		.	.	.	.	1097-2) ten minste categorie LA 60				
		.1	.	.	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
401010	280201	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	1.200,00	V	
		.	.	.	.	steenmengsel.				
		.	.	.	.	Situering: onder loopstrook en voorzijde kerk van				
		.	.	.	.	betonstraatstenen c.q. straatbakstenen				
		.	.	.	.	aangebracht volgens bestekpostnrs. 433050, 434150				
		.	.	.	.	en 434340.				
		9.	.	.	.	Breedte variabel (zie tekening 13-555TK008),				
		.	.	.	.	laagdikte 0,15 m				
		.7.	.	.	.	Menggranulaat	ton			798,00
		.2.	.	.	.	Sortering 0/31,5				
		.1.	.	.	.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN				
		.	.	.	.	1097-2) ten minste categorie LA 60				
		.1	.	.	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401020	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	m2	5.100,00	V	
			Situering: onder rijbaan c.q. parkeerstrook				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			3.392,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		. . .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
41			ASFALTVERHARDINGEN				
410			SCHOONMAKEN ASFALTVERHARDING.				
410010	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	200,00	V	
			Situering; t.p.v. gefreesde aansluitingen volgens bestekpostnr. 111230 en 111330				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.2.	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
411			AANBRENGEN KLEEFLAGEN.				
411010	312101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2	5.600,00	V	
			Situering: tussen asfaltlagen				
		1.	Bitumenemulsie:	ton			2,00 L
			kationisch type O				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
412			AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
4120			<u>Onderlagen</u>				
412020	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	470,00	V	
			Totaal ca. 2750 m2				
		2.	Asfalt	ton			470,00 L
			: AC 22 base				
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 401020				
4122			<u>Tussenlagen</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412220	312122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Totaal ca. 2800 m2 1. Asfalt : AC 16 bind . 2. Mengseleigenschappen: TDL-B . 3. Totale breedte 2,50 m en groter. . . 1. Laagdikte 60 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag AC 22 base OL-B, volgens bestekpostnr. 412020 en aansluitende freesvakken volgens bestekspostnummer 111230 en 111330.	ton	420,00	V	
4124			<u>Deklagen van SMA</u>				420,00 L
412410	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken tussenlaag i.v.m. tijdsperiode tussen onderlagen en deklaag. 1. Ondergrond: asfaltverharding . 2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen . . 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	2.850,00	V	
412430	312112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal ca. 2850 m2 3. Asfalt : SMA-NL 8B 70/100 . 3. Totale breedte 2,50 m en groter . . 1. Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag AC 16 bind TLD-B Volgens bestekpostnr. 412220 en aansluitende freesvakken volgens bestekspostnummer 111230 en 111330.	ton	215,00	V	
413			AANBRENGEN OPPERVLAKEBEHANDELING				215,00 L
413000	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken deklaag i.v.m. tijdsperiode. 1. Ondergrond: asfaltverharding . 2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen . . 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	800,00	V	
413010	301199		Aanbrengen oppervlaktebehandeling. Betreft: Aanbrengen oppervlaktebehandeling op ondergrond van asfalt. Situering: kruispunten Heigank-Spaans Kentje, Heigank-Zuster Theodolindestraat, Heigank-Olympiastraat, Heigank-Burg. Gijsenstraat, Heigank-Beuteweg en Heigank-Deken Kallenstraat	m2	800,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4						5
413011	301101	.	.	.	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het handmatig aanbrengen van de oppervlaktebehandeling (grondlaag, bindmiddel en afdek materiaal) Voor leverantie bindmiddel en afdek materiaal zie onderstaande bundelposten 413012 en 413013. 9. Breedte variërend, zie tekening 13-555TK007 en 13-555TK008 .9. Hoeveelheid bindmiddel: Thermoflex RW-B gem. 2,3 tot 2,8 kg/m2. . Hoeveelheid afdek materiaal: Rode Porfier steenslag 2,3 mm gemiddeld 12 tot 14 kg/m2. .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. . Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben . Materialen zijn herbruikbaar als cat. 1- bouwstof.	m2			800,00	I
413012	301111	.	.	.	.	Leveren bindmiddel. Betreft: Leveren bindmiddel Thermoflex RW-B met een hoeveelheid van 2,3 tot 2,8 kg/m2.	ton			3,00	I
		.	.	.	.	Bindmiddel: tweecomponenten geflexibiliseerde epoxyhars, min. uithardingstijd 8 uur bij 20 °C.	ton			3,00	L
		1.	.	.	.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling					
		.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					
413013	301112	.	.	.	.	Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: rode JFF Porfier in de korrelverdeling 2 - 3 mm, met een hoeveelheid van 12 tot 14 kg/m2.	ton			11,00	I
		.	.	.	.	met een hoeveelheid van 12 tot 14 kg/m2.	ton			11,00	L
		1.	.	.	.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling					
		.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					
42		.	.	.	.	KANTOPSLUITINGEN - Bij het aanbrengen van kantopsluitingen en/of gootconstructies wordt het benodigde grondwerk en/of uitkassen van fundering t.b.v. het aanbrengen van banden, fundering, steunruggen en aanvullen achter de kantopsluiting met zand en/of menggranulaat geacht in de prijs per eenheid begrepen te zijn. - Kleur hardsteen dient "door en door" gekleurd te zijn					
420		.	.	.	.	130/150 X 200 MM TROTTOIRBAND					
420010	314311	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering; T.p.v. langs de rijbaan Betreft: rechte banden	m	900,00	V		
		9.	.	.	.	In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton (gerekend met ca. 0,05 m3/m)	m3			27,00	L
		.9.	.	.	.	Langs de trottoirbanden streklaag/goot aanbrengen volgens separate besteksposten					
		.	2.	.	.	Profiel 130/150 x 200 mm Kleur: hardsteen	st			900,00	L
		.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420020	314311		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	125,00	V	
			Situering; T.p.v. langs de rijbaan				
			Betreft: bocht banden				
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en	m3			6,25 L
			voorzien van steunrug van schraalbeton (gerekend				
			met ca. 0,05 m3/m)				
		.9.	Langs de trottoirbanden streklaag/goot aanbrengen				
			volgens seperate besteksposten				
		.2.	Profiel 130/150 x 200 mm	st			160,00 L
			Kleur: hardsteen				
420030	314399		Bochtbanden gerekend vanaf straal R=1m (zie				
			tekening)				
			Aanbrengen hoekblok 130/150 x 250 mm R=0,45 m	st	64,00	V	
			Betreft: Leveren en aanbrengen kwartbochten incl.				
			benodigde grondwerk.				
			Situering: T.p.v. inritconstructies c.q.				
			invalideoversteekplaatsen				
			e.e.a. conform situatie- en/of detailtekening(en)				
			In schraalbeton aanbrengen met steunrug	m3			3,20 L
			Profiel 130/150 x 250 mm klasse 1	st			64,00 L
420040	314399		1/4-bochten R = 0,45 m				
			kleur: hardsteen				
			Aanbrengen hoekstuk 130/150 x 250 mm, 135°	st	40,00	V	
			Betreft: Leveren en aanbrengen hoekstuk 135°				
			incl. benodigde grondwerk.				
			Situering: T.p.v. parkeerstroken e.e.a. conform				
			situatie- en/of detailtekening(en)				
			In schraalbeton aanbrengen met steunrug	m3			2,00 L
			Profiel 130/150 x 250 mm klasse 1				
			- Hoekstuk 135° inwendig	st			20,00 L
420050	314399		- Hoekstuk 135° uitwendig	st			20,00 L
			kleur: hardsteen				
			Aanbrengen hoekstuk 130/150 x 250 mm, 90°	st	2,00	V	
			Betreft: Leveren en aanbrengen hoekstuk 90° incl.				
			benodigde grondwerk.				
			Situering: T.p.v. parkeerstroken e.e.a. conform				
			situatie- en/of detailtekening(en)				
			In schraalbeton aanbrengen met steunrug	m3			0,10 L
			Profiel 130/150 x 250 mm klasse 1				
			- Hoekstuk 90° uitwendig	st			2,00 L
420060	314315		kleur: hardsteen				
			Aanbrengen inritbanden van beton.	m	300,00	V	
			Betreft: Leveren en aanbrengen inritband incl.				
			benodigde grondwerk.				
			Situering: langs fietsstrook begin Hereweg				
			richting Sjpaans Kentje en t.p.v. bewonersinrit				
			e.e.a. conform situatie- en/of detailtekening(en)				
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en	m3			15,00 L
			voorzien van steunrug van schraalbeton (gerekend				
			met ca. 0,05 m3/m)				
		.9.	Profiel 130/150 x 250 mm, inritverloopband met				
			tussenstuk 130 x 150 mm				
			Kleur: hardsteen				
		.1.	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			276,00 L
		.1.	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st			12,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st			12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420080	314702	 2. 1. 3. 1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	st	125,00 V		
423			50/200 X 250 MM GELEIDEBAND				
423010	314311	 9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering; rondom verkeersgeleider Betreft: rechte banden In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton (gerekend met ca. 0,05 m3/m)	m m3	10,00 V		0,50 L
		. 9. 9.	Langs de trottoirbanden streklaag/goot aanbrengen volgens seperate besteksposten Profiel 50/200 x 250 mm, Kleur: hardsteen	st		10,00	L
423020	314311	 9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering; rondom verkeersgeleider Betreft: bocht banden In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton (gerekend met ca. 0,05 m3/m)	m m3	15,00 V		0,75 L
		. 9. 9.	Langs de trottoirbanden streklaag/goot aanbrengen volgens seperate besteksposten Profiel 50/200 x 250 mm, Kleur: hardsteen Bochtbanden gerekend vanaf straal R=0,5m (zie tekening)	st		20,00	L
423060	314702	 2. 9. 9. 1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Geleideband 50/200 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	st	5,00 V		
424			30/80 X 200 MM GELEIDEBAND				
424010	314311	 9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering; rondom parkeerstrook gelegen aan zijde Heigank huisnrs. 0 t/m 42 Betreft: rechte banden In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton (gerekend met ca. 0,05 m3/m)	m m3	170,00 V		8,50 L
		. 9. 9.	Langs de trottoirbanden streklaag/goot aanbrengen volgens seperate besteksposten Profiel 30/80 x 200 mm, Kleur: hardsteen	st		170,00	L
424050	314399	. .	Geleideband 30/80 x 200 mm (verloopband) in specie Betreft: Leveren en aanbrengen verloopband incl. benodigde grondwerk. In schraalbeton aanbrengen met steunrug Profiel 30/80 x 200 mm klasse 1 - eindverloopband, links - eindverloopband, rechts kleur: hardsteen	st st st	2,00 V		1,00 L 1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424060	314702	 2.9.1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Geleideband 30/80 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	st	10,00	V	
425			100 X 200 MM OPSLUITBAND				
425010	314312	 9.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering; T.p.v. langs trottoir Betreft: rechte banden In betonspecie aanbrengen op zand en voorzien van steunrug van schraalbeton (gerekend met ca. 0,03 m3/m)	m m3	600,00	V	18,00 L
		5.	Profiel 100 x 200 mm Kleur: hardsteen	st			600,00 L
425020	314312	 9.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering; T.p.v. langs trottoir Betreft: bocht banden In betonspecie aanbrengen op zand en voorzien van steunrug van schraalbeton (gerekend met ca. 0,03 m3/m)	m m3	50,00	V	1,50 L
		5.	Profiel 100 x 200 mm bocht banden, Kleur: hardsteen Bochtbanden gerekend vanaf straal R=1m (zie tekening)	st			64,00 L
425080	314702	 2.2.5.1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	st	75,00	V	
428			KANTOPSL. / MOLGOOT STRAATBAKSTENEN				
428010	314301	. 1.2.3.9. .9	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: Tussen trottoirband en rijbaan van elementenverharding (volgens bestekpostnummer 433010) en tussen kantopsluiting fietsstrook (volgens bestekpostnr. 428020) en rijbaan van elementenverharding (volgens bestekpostnr. 433010) Bestaand uit 2 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Straatbaksteen dikformaat zonder vellingkant incl. passtukken. Type: Terra Rossa B-DF90 - Formaat (lxbxh) : 206x67x90 mm - Kleur : bruin-zwart - Uitvoering : onbezand - Vormmethode : vormbak - Kwaliteitsklasse : A4-12G Afstrooien en invegen met brekerzand.	m m3 st	330,00	V	4,62 L 3.201,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
428020	314301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: Tussen kantopsluiting rijbaan (volgens bestekpostnr. 428010) en elementenverharding fietsstrook (volgens bestekpostnr. 433020).	m	200,00	V	
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
		. .3. . . .	In				
			cementspecie	m3			1,40 L
			aanbrengen op fundering				
		9.	Straatbaksteen dikformaat zonder vellingkant	st			970,00 L
			Type: Terra Rossa B-DF90				
			- Formaat (lxbxh) : 206x67x90 mm				
			- Kleur : rood				
			- Uitvoering : bezand, rood zand				
			- Vormmethode : vormbak				
			- Kwaliteitsklasse : A4-12				
		9	Afstrooien en invegen met brekerzand.				
428030	314301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: Tussen elementenverharding fietsstrook (volgens bestekpostnr. 433020) en zakband (volgens bestekpostnr. 420060)	m	200,00	V	
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		9.	Straatbaksteen dikformaat zonder vellingkant	st			970,00 L
			Type: Terra Rossa B-DF90				
			- Formaat (lxbxh) : 206x67x90 mm				
			- Kleur : rood				
			- Uitvoering : bezand, rood zand				
			- Vormmethode : vormbak				
			- Kwaliteitsklasse : A4-12				
		9	Afstrooien en invegen met brekerzand.				
428040	314305		Aanbrengen molgoot.	m	70,00	N	
			Situering: tussen rijbaan van elementen- verharding (volgens bestekpostnummer 433010) en parkeerstrook van elementenverharding (volgens bestekpostnrs. 434120 en 433030) ter hoogte van Heigank huisnrs. 21				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .3. . . .	In				
			cementspecie	m3			2,10 L
			aanbrengen op fundering				
		9.	Straatbakstenen dikformaat zonder vellingkant incl. passtukken.	st			1.698,00 L
			Type: Terra Colda DF90				
			- Formaat (lxbxh) : 206x67x90 mm				
			- Kleur : rood-bruin				
			- Uitvoering : onbezand				
			- Vormmethode : vormbak				
			- Kwaliteitsklasse : A4-12G				
		3	Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)				
429			KANTOPSL. / MOLGOOT BETONSTRAATSTENEN				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4291			<u>BSS kf type "GeoColor Prestige"</u> Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoColor Prestige Eigenschappen: De GeoColor Prestige is opgebouwd uit een onderlaag en een toplaag. De toplaag met een gemiddelde dikte van 10 mm. Na bewerking van de toplaag door middel van een speciaal wasproces bestaat het zichtvlak voor ca. 100% uit natuurlijk materiaal. Daarnaast worden de poriën in de toplaag verdicht door een impregneermiddel. Hierdoor is de toplaag minder gevoelig voor vervuiling en vuilaanhechting. Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO certificaat met keurmerk Situering: Gebied gelegen tussen Hereweg tot Sjpaans Kentje, zie situatietekening 13-555TK008				
429110	314302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: Tussen trottoirband en asfaltverharding 1.2. . . . Bestaand uit 2 streklagen . 9. . . . Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering 2. Betonstraatstenen standaard dikformaat, dikte 80 mm Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoColor Prestige Kleur grijs 9 Afstrooien en invegen met brekerzand.	m	110,00	V	
				m3			1,10 L
				st			1.050,00 L
429120	314302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: t.p.v. inritten c.q. invalide oversteekplaats 1.5. . . . Bestaand uit 5 streklagen . 9. . . . Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering 9. Betonstraatstenen, dik 80 mm, kleur grijs - 2 strekken, standaard dikformaat - 3 strekken, standaard keiformaat Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoColor Prestige Kleur grijs 9 Afstrooien en invegen met brekerzand.	m	65,00	V	
				m3			3,25 L
				st			620,00 L
				st			929,00 L
4292			<u>BSS kf type "GeoRetron Excellent"</u> Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoRetron Excellent Eigenschappen: De GeoRetron Excellent is opgebouwd uit een onderlaag en een toplaag. De toplaag met een gemiddelde dikte van 10 mm is samengesteld uit fijn zand, kleurecht natuurlijk materiaal en cement. De toplaag is opgebouwd uit 70 % kleurecht natuurlijk materiaal (fractie 1-3) en een fijn zandmengsel. Daarnaast wordt de toplaag verrijkt met de meest hoogwaardige en duurzame pigment additieven. De toplaag heeft een gesloten oppervlakte en is voorzien van een extra bescherming tegen vervuiling en algenaangroei. Uitvoering: facetloos met afstandhouders (stretto) Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4				5	6	
429210	314302	.	.	.	.	.	certificaat met keurmerk	m	160,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering:				
		.	.	.	.	.	Gebied gelegen tussen zijweg Sjpaans Kentje tot				
		.	.	.	.	.	einde werk ter hoogte van Beuteweg, zie				
		.	.	.	.	.	situatietekening 13-555TK007 en 13-5555TK008				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.				
		.	.	.	.	.	Situering: Tussen trottoirband en				
		.	.	.	.	.	asfaltverharding voorzien van oppervlak-				
		.	.	.	.	.	behandeling (volgens bestekpostnr. 413010				
429230	314305	1.	2.	.	.	.	Bestaand uit 2 streklagen	m3			1,60
		.	9.	.	.	.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op				
		.	.	.	.	.	fundering				
		.	.	.	4.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80				
		.	.	.	.	.	mm				
		.	.	.	.	.	Fabrikaat: MBI, o.g.				
		.	.	.	.	.	Type: GeoRetron Excelent				
		.	.	.	.	.	Kleur donkerrood				
		.	.	.	9	.	Afstrooien en invegen met brekerzand.				
		.	.	.	.	.					
4293		.	.	.	.	.	Aanbrengen molgoot.	m	375,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: tussen rijbaan van asfaltverharding				
		.	.	.	.	.	en parkeerstrook van elementenverharding (volgens				
		.	.	.	.	.	bestekpostnrs. 434310 t/m 434330).				
		2.	.	.	.	.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.	9.	.	.	.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op				
		.	.	.	.	.	fundering				
		.	.	.	6.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80				
		.	.	.	.	.	mm				
		.	.	.	.	.	Fabrikaat: MBI, o.g.				
.	.	.	.	.	Type: GeoRetron Excelent						
.	.	.	.	.	Kleur donkerrood						
.	.	.	3	.	Afstrooien en invegen met zand brekerzand.						
.	.	.	.	.							
.	.	.	.	.	<u>BSS kf type "GeoColor Excellent"</u>						
.	.	.	.	.	Fabrikaat: MBI, o.g.						
.	.	.	.	.	Type: GeoColor Excellent						
.	.	.	.	.	Eigenschappen:						
.	.	.	.	.	De GeoColor Excellent is opgebouwd uit een						
.	.	.	.	.	onderlaag en een toplaag. De toplaag met een						
.	.	.	.	.	gemiddelde dikte van 10 mm.						
.	.	.	.	.	Na bewerking van de toplaag door middel van een						
.	.	.	.	.	speciaal wasproces bestaat het zichtvlak voor ca.						
.	.	.	.	.	80% uit kleurecht natuurlijk materiaal van een						
.	.	.	.	.	fijne (1-3 mm) gradatie. De natuurlijke toplaag						
.	.	.	.	.	wordt deels ondersteund met een hoogwaardige en						
.	.	.	.	.	duurzame kleurpigment additieven.						
.	.	.	.	.	Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO						
.	.	.	.	.	certificaat met keurmerk						
.	.	.	.	.	Situering:						
.	.	.	.	.	Gebied gelegen tussen zijweg Sjpaans Kentje tot						
.	.	.	.	.	einde werk ter hoogte van Beuteweg, zie						
.	.	.	.	.	situatietekening 13-555TK007 en 13-5555TK008						
.	.	.	.	.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
429310	314302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	565,00	V	
			Situering: Tussen trottoirband en asfaltverharding				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			5,65 L
			fundering				
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80	st			5.390,00 L
			mm				
			Fabrikaat: MBI, o.g.				
			Type: GeoColor Excelent				
			Kleur grijs				
		9	Afstrooien en invegen met brekerzand.				
429320	314302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	100,00	V	
			Situering: t.p.v. inritten c.q. invalide				
			oversteekplaats				
		1.5. . . .	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			5,00 L
			fundering				
		. . .9.	Betonstraatstenen, dik 80 mm, kleur grijs				
			- 2 strekken, standaard dikformaat	st			953,00 L
			- 3 strekken, standaard keiformaat	st			1.429,00 L
			Fabrikaat: MBI, o.g.				
			Type: GeoColor Excellent				
			Kleur grijs				
		9	Afstrooien en invegen met brekerzand.				
43			STRAATWERK				
431			STRAATLAGEN				
431010	314101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.905,00	V	
			Situering: gelegen onder nieuw aan te leggen				
			betonstraatsteen verharding t.p.v. parkeerstroken				
			en rijbaan volgens bestekpostnrs. 433010 t/m				
			433040, 434120, 434150, 434310 t/m 434410				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
			ten hoogste 60 mm				
		. .6. . . .	Op een funderingslaag				
		3.	Brekerzand	m3			95,25 L
431020	314101		Aanbrengen straatlaag.	m2	3.275,00	V	
			Situering: gelegen onder nieuw aan te leggen				
			betontegel- c.q. betonstraatsteenverharding				
			t.p.v. loopstroken volgens bestekpostnrs. 434150,				
			435110 en 435120				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
			ten hoogste 60 mm				
		. .1. . . .	Op het zandbed				
		1.	Straatzand	m3			163,75 L
431040	314101		Aanbrengen straatlaag.	m2	15,00	V	
			Situering; T.p.v. bestratingen van nieuw te maken				
			verkeersgeleider volgens bestekpostnr. 434210				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
			ten hoogste 60 mm				
		. .6. . . .	Op een funderingslaag				
		. . .9.	Gestabiliseerd zand (massaverhoudingen cement :	m3			0,75 L
			zand is 1 : 10)				
433			BESTRATINGEN VAN STRAATBAKSTENEN.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
433010	314111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	550,00	N	
		.	Situering: rijbaan Heigank				
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.4.	In keperverband zonder driehoekstenen				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Straatbaksteen Lingeformaat zonder vellingkant	st			27.500,00 L
		.	incl. passtukken.				
		.	Type: Terra Inverno B-LF80/80				
		.	- Formaat (lxbxh) : 240x80x80 mm				
		.	- Kleur : bruin-zwart				
433020	314111	.	- Uitvoering : onbezand				
		.	- Vormmethode : vormbak				
		.	- Kwaliteitsklasse : A4-12G				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,50 L
		.					
		.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	180,00	N	
		.	Situering:				
		.	Situering: fietsstrook gelegen langs rijbaan van				
		.	elementenverharding aangebracht volgens				
		.	bestekpostnr. 433010				
433030	314111	1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Straatbaksteen Lingeformaat zonder vellingkant	st			9.000,00 L
		.	incl. passtukken.				
		.	Type: Terra Rossa B-LF80/80				
		.	- Formaat (lxbxh) : 242x80x80 mm				
		.	- Kleur : rood				
		.	- Uitvoering : bezand, rood zand				
		.	- Vormmethode : vormbak				
433030	314111	.	- Kwaliteitsklasse : A4-12				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		.					
		.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	N	
		.	Situering: omranding bestaande uit twee				
		.	streklagen rondom P-spiegel aangebracht volgens				
		.	bestekpostnr. 434120				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
433030	314111	.9.	Straatbaksteen dikformaat zonder vellingkant	st			7.100,00 L
		.	incl. passtukken.				
		.	Type: Terra Colda DF90				
		.	- Formaat (lxbxh) : 206x67x90 mm				
		.	- Kleur : rood-bruin				
		.	- Uitvoering : onbezand				
		.	- Vormmethode : vormbak				
		.	- Kwaliteitsklasse : A4-12G				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
433040	314111	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: inritten gelegen in parkeerstroken aangebracht volgens bestekpostnrs. 434120 en 433030 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Straatbaksteen dikformaat zonder vellingkant incl. passtukken. Type: Terra Colda DF90 - Formaat (lxbxh) : 206x67x90 mm - Kleur : rood-bruin - Uitvoering : onbezand - Vormmethode : vormbak - Kwaliteitsklasse : A4-12G .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	130,00	N	
433050	314111	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Gelegen ter hoogte van kerk (Heigank huisnr. 1) Betreft: straatbaktenen vrijgekomen bij bestekpostnr. 112010 9. breedte variabel (zie tekening 13-555TK008) .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Straatbaksteen: standaard keiformaat vrijgekomen bij bestekpostnr. 112010 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	N	
434		.	.	.	.	.	BESTRATINGEN VAN BETONSTRAATSTENEN.				
4341		.	.	.	.	.	<u>BSS df type "GeoRetron Prestige"</u> Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoRetron Prestige Eigenschappen: De GeoRetron Prestige is opgebouwd uit een onderlaag en een toplaag. De toplaag met een gemiddelde dikte van 10 mm is samengesteld uit fijn zand, kleurecht natuurlijk materiaal en cement. De toplaag is opgebouwd uit 100 % kleurecht natuurlijk materiaal van een zeer fijne fractie van 0-2 mm en wordt verrijkt met de meest hoogwaardige en duurzame pigment additieven. De toplaag heeft een gesloten oppervlakte en is voorzien van een extra bescherming tegen vervuiling en algenaangroei. Tevens wordt de onderlaag meegekleurd gelijk aan de toplaag. Uitvoering: facetloos met afstandhouders (stretto) Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO certificaat met keurmerk Situering: Gebied gelegen tussen Hereweg tot Sjpaans Kentje, zie situatietekening 13-555TK008				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5						6	
434120	314112	.	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	250,00	V			
		.	.	.	.	.	Situering: parkeerspiegel						
		3.	.	.	.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer						
		.6.	.	.	.	.	In elleboogverband						
		.1.	.	.	.	.	Op straatlaag						
		.	.	.	2.	.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte	st			17.500,00	L	
		.	.	.	.	.	80 mm						
		.	.	.	.	.	Fabrikaat: MBI, o.g.						
		.	.	.	.	.	Type: GeoRetron Prestige						
		.	.	.	.	.	Kleur oxyd zwart						
		.	.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand						
		.	.	.	.	.							
		434150	314112	.	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.050,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: loopstrook					
		.	.	.	.	.	.	Betreft: loopstroken in kortverband en t.p.v.					
		.	.	.	.	.	.	inritten in langsverband.					
9.	.	.	.	.	.	Breedte variabel (zie tekening 13-555TK008)							
.1.	.	.	.	.	.	In halfsteensverband							
.1.	.	.	.	.	.	Op straatlaag							
.	.	.	.	2.	.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte	st			73.500,00	L		
.	.	.	.	.	.	80 mm							
.	.	.	.	.	.	Fabrikaat: MBI, o.g.							
.	.	.	.	.	.	Type: GeoRetron Prestige							
.	.	.	.	.	.	Kleur donker geel							
.	.	.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand							
4342		.	.	.	.	.	<u>BSS kf type "GeoColor Prestige"</u>						
.	.	.	.	.	.	.	Fabrikaat: MBI, o.g.						
.	.	.	.	.	.	.	Type: GeoColor Prestige						
.	.	.	.	.	.	.	Eigenschappen:						
.	.	.	.	.	.	.	De GeoColor Prestige is opgebouwd uit een						
.	.	.	.	.	.	.	onderlaag en een toplaag. De toplaag met een						
.	.	.	.	.	.	.	gemiddelde dikte van 10 mm.						
.	.	.	.	.	.	.	Na bewerking van de toplaag door middel van een						
.	.	.	.	.	.	.	speciaal wasproces bestaat het zichtvlak voor ca.						
.	.	.	.	.	.	.	100% uit natuurlijk materiaal. Daarnaast worden						
.	.	.	.	.	.	.	de poriën in de toplaag verdicht door een						
.	.	.	.	.	.	.	impregneermiddel. Hierdoor is de toplaag minder						
.	.	.	.	.	.	.	gevoelig voor vervuiling en vuilaanhechting.						
.	.	.	.	.	.	.	Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO						
.	.	.	.	.	.	.	certificaat met keurmerk						
.	.	.	.	.	.	.	Situering:						
.	.	.	.	.	.	.	Gebied gelegen tussen Hereweg tot Sjpaans Kentje,						
.	.	.	.	.	.	.	zie situatietekening 13-555TK008						
434210	314112	.	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	15,00	V			
		.	.	.	.	.	Situering: verkeersgeleider						
		2.	.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m						
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband						
		.9.	.	.	.	.	Op straatlaag van zandcementstabilisatie (zie						
		.	.	.	.	.	bestekpostnr. 431040						
		.	.	.	.	2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte	st			1.050,00	L	
		.	.	.	.	.	80 mm						
		.	.	.	.	.	Fabrikaat: MBI, o.g.						
		.	.	.	.	.	Type: GeoColor Prestige						
		.	.	.	.	.	Kleur wit						
		.	.	.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		.	.	.	.	.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4343			<u>BSS kf type "GeoRetron Excellent"</u> Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoRetron Excellent Eigenschappen: De GeoRetron Excellent is opgebouwd uit een onderlaag en een toplaag. De toplaag met een gemiddelde dikte van 10 mm is samengesteld uit fijn zand, kleurecht natuurlijk materiaal en cement. De toplaag is opgebouwd uit 70 % kleurecht natuurlijk materiaal (fractie 1-3) en een fijn zandmengsel. Daarnaast wordt de toplaag verrijkt met de meest hoogwaardige en duurzame pigment additieven. De toplaag heeft een gesloten oppervlakte en is voorzien van een extra bescherming tegen vervuiling en algenaangroei. Uitvoering: facetloos met afstandhouders (stretto) Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO certificaat met keurmerk Situering: Gebied gelegen tussen zijweg Sjpaans Kentje tot einde werk ter hoogte van Beuteweg, zie situatietekening 13-555TK007 en 13-555TK008				
434310	314112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Parkeerspiegel 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 6. In elleboogverband 1. Op straatlaag 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoRetron Excellent Kleur antraciet 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	360,00	V	
434320	314112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: omranding bestaande uit twee streklagen en uiteinden rondom P-spiegel aangebracht volgens bestekpostnr. 434310 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoRetron Excellent Kleur donkerrood 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	V	
				st			16.200,00 L
				st			6.750,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434330	314112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inritten gelegen in parkeerstroken aangebracht volgens bestekpostnrs. 434310 en 434320 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoRetron Excellent Kleur donkerrood5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	V	
434340	314112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: loopstrook Betreft: loopstroken in kortverband en t.p.v. inritten in langverband. 9. Breedte variabel (zie tekening 13-555TK008) .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoRetron Excellent Kleur donker geel5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	V	
4344			<u>BSS kf (hergebruik)</u>				
434410	314112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Parkeerplaats langs Heigank huisnr. 91 Stenen laden en aanvoeren uit depot, vrijgekomen bij bestekpostnr. 112110 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm eventueel tekortkomende materialen bijleveren volgens stelpostnr. 9500105 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	V	
4345			<u>Herstraten BSS</u>				
434510	314502		Herstraten betonstraatstenen. Betreft herstraten van bestaande betonstraatsteen verharding Situering: parkeerterrein t.h.v. Heigank hsnr. 91 / aansluitingen parkeerterrein nabij Hereweg. 1. Totale breedte tot 1,50 m .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .2. Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	50,00	V	
435			BESTRATINGEN VAN BETONTEGELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
435110	314113		Aanbrengen betontegels.	m2	1.625,00	V	
			Situering: loopstrook				
			Betreft: betontegels in kortverband t.p.v.				
			loopstroken				
		. 1. . . .	Op straatlaag				
		. . 1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			12.037,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			45				
			Kleur: donker grijs				
		. . . 1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			6.018,00 L
			Kleur: donker grijs				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
435120	314113		Aanbrengen betontegels.	m2	475,00	V	
			Situering: tpv bewonersinritten gelegen in				
			loopstrook				
			Betreft: betontegels in langsverband				
		. 1. . . .	Op straatlaag				
		. . 3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			3.520,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			70				
			Kleur: donker grijs				
		. . . 3. .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			1.758,00 L
			Kleur: donker grijs				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
435130	314503		Herstraten betontegels.	m2	100,00	V	
			Betreft herstraten van bestaande betontegel-				
			verharding				
			Situering: parkeerterrein t.h.v. Heigank hsnr. 91				
			en aansluitende wegen				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. 1. . . .	In halfsteensverband				
		. 2. . . .	Onbruikbare betontegels worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben				
		. . . 1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief				
			pastegels				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			WEGBEBAKENING EN MEUBILAIR				
50			MARKERINGEN				
501			WEGENVERF				
501000	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	400,00 V		
			Situering: Parkeervakken gelegen tussen Heigank				
			huisnrs. 85 en 91 en tussen Heigank huisnrs. 37				
			en 41 t.b.v. markeren parkeervakken volgens				
			bestekpostnr. 501010				
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		.2. . . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend				
			vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.1. . . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
501010	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	0,20 V		
			Situering: Parkeervakken gelegen tussen Heigank				
			huisnrs. 85 en 91 en tussen Heigank huisnrs. 37				
			en 41.				
			Betreft: parkeervakindeling				
		3.	Onderbroken streep 0,1-0,1				
		.1. . . .	Breedte: 0,10 m				
		.3. . . .	Op een bestrating				
		.2. . . .	Reflecterende wegenverf	kg		11,00 L	
			; hoeveelheid (droog) $\pm 1,1$ kg/m2				
			1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
502			THERMOPLASTISCH MATERIAAL.				
502320	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	20,00 V		
			markeringsmateriaal.				
			Situering:				
		2.	Vlakken kleiner dan 10 m2, zoals:				
			- taludstrepen				
			- voetgangersoversteekplaatsen				
		.1. . . .	Op een asfaltverharding				
		.1. . . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg		140,00 L	
			, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
			van 7,0 kg/m2				
			1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
502330	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	20,00 V		
			markeringsmateriaal.				
			Situering: zijweg				
		3.	Blokstreep 0,5-0,5 (ca. 0.25 m2/st)				
		.1. . . .	Op een asfaltverharding				
		.1. . . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg		140,00 L	
			, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
			van 7 kg/m2				
			1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
51			BEBORDINGEN				
511			VERKEERSBORDPALEN.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	11,00	V	
			Situering: langs rijbaan en zijwegen				
		4.	In een bestrating aangebracht volgens hoofdstuk 43				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			11,00 L
							
		.5.	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)				
							
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
512			VERKEERSBORDEN.				
							
512010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	15,00	V	
			Situering: langs nieuw te realiseren rijbaan				
			De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen (zie bestekpostnr. 511010)				
							
		. . .3. . .	Afmetingen volgens type II				
			RVV verkeersborden type:				
			- A01-30-zb	st			2,00 L
			- A01-30-zbe	st			2,00 L
			- C02	st			1,00 L
			- C03	st			1,00 L
			- D05r	st			1,00 L
			- D05l	st			1,00 L
			- BW201lw	st			1,00 L
			- E06	st			2,00 L
			RVV onderborden type:				
			- OB04	st			4,00 L
		. . .3. . .	Retroflecterend, klasse II				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
52			DIVERSEN				
							
520010	610305		Aanbrengen hek.	st	1,00	V	
			Situering: langs Heigank huisnr. 91				
		9.	Beweegbaar hek in afrastering;				
			- Stalen poort (2-delig) voorzien van gaas				
			Uitgekomen materialen (volgens bestekpostnr. 161010) laden uit depot				
		.1.	Lengte ca. 3,50 m				
		. . .2. . .	Palen van metaal	st			2,00 I
			met betonpoer (2 st/poort)				
		. . .2. . .	Hekwerk van metaal				
			(hoog a. 2,0 m)				
520020	321399		Straatnaambord incl. paal plaatsen (hergebruik)	st	6,00	V	
			Situering: t.p.v. kruisingen en zijwegen				
			Straatnaambord incl. paal laden en aanvoeren uit de depot (vrijgekomen volgens bestekpostnr. 152080).				
			In een bestrating van betonstenen of betontegels.				
			Paal met kruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
			Straatnaambord, afm. variabel (incl. bevestigingsmiddelen)				
53			STRAATMEUBILAIR				
							
5310			<u>Leveren en aanbrengen anti-parkeerpalen</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531010	322299		Aanbrengen stalen inklapbare afzetpaal.	st	2,00	V	
			Situering: ter hoogte van kerk (Heigank hsnr. 1),				
			zie tekeningnr. 13-555TK008)				
			Incl. grondwerk, opnemen en herstellen bestrating				
			Betreft: stalen wegneembare afzetpaal met	st			2,00 L
			betonfundering en slot, staal thermisch verzinkt,				
			voorzien van reflectorband				
			Leverancier: Samson Urban Elements o.g.				
			Afm Ø120 mm , incl fundering				
			Kleur RAL7024				
			Hoogte boven maaiveld 800 mm				
			Paal te lood stellen				
531020	322299		Aanbrengen stalen afzetpaal.	st	20,00	V	
			Situering: ter hoogte van kerk (Heigank hsnr. 1),				
			zie tekeningnr. 13-555TK008)				
			Incl. grondwerk, opnemen en herstellen bestrating				
			Betreft: stalen afzetpaal met platte kop, staal	st			20,00 L
			thermisch verzinkt, voorzien van reflectorband				
			Leverancier: Samson Urban Elements o.g.				
			Afm Ø120 mm , incl fundering				
			Kleur RAL7024				
			Hoogte boven maaiveld 800 mm				
			Paal te lood stellen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			GROENVOORZIENINGEN				
62			ZAAIEN				
620020	511201		Zaaien.	are	2,50	N	
			Situering: grasveld langs Heigank huisnr. 91				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .2. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .2. .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg			5,00 L
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			D I V E R S E N				
70			VERKEERSVOORZIENINGEN				
			Voor de algemene omleidingsroutes zie deel 2.1				
			par. 04 bijlage 10 van het bestek.				
701			MAKEN VERKEERSPLAN				
			Conform de aanvullende bepalingen in deel 3 van				
			dit bestek.				
			Verkeersmaatregelen en omleidingen moeten				
			worden genomen waar nodig en de kosten ervan				
			worden geacht in onderstaande posten te zijn				
			opgenomen				
701110	623001		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
			Betreft: het vervaardigen van werktekeningen c.q.				
			plan inzake de tijdelijke verkeersmaatregelen.				
			Tekeningen dienen ter goedkeuring aan de				
			opdrachtgever voorgelegd te worden				
		1.	Digitale ondergrond beschikbaar				
		.1. . . .	Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en				
			omleidingsroutes volgens CROW publicatie 96B.				
		.4. . . .	Aantal uit te werken fases:				
			Art. 01 13 07 in deel 3, e.e.a. afh. van plan				
			VBWIU zie Art. 62 03 21 en (gedetailleerde)				
			werkplannen Par. 01 13 in deel 3.				
		.2. . . .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500				
			Formaat van de tekeningen: A 0				
		.1. . . .	Tekeningen uitwerken in kleur				
		.1. . . .	Tekeningen analoog aanleveren.				
			Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2				
702			AFZETTING C.Q. OMLEIDINGEN				
7020			<u>Omleidingsroute gehele werk</u>				
702010	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		V	
			Ten behoeve van: de uitvoering van de totale werk				
			Toepassen tijdelijke verkeersvoorzieningen t.b.v.	keer			1,00 I
			gehele wegafsluitingen.				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). nader				
			te detailleren volgens werkplan (zie deel 3), te				
			maken volgens bestekpostnr. 701110				
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg wegtype E.				
			Betreft uitvoering in ca. 6 fasen				
		.1. . . .	De route wordt aangegeven door:				
			- figuurnr. 96B-125a	keer			2,00 I
			- figuurnr. 96B-125b	keer			2,00 I
			conform CROW-publicatie nr. 96a / 96B "Werk In				
			Uitvoering".				
			Met de volgens de figuur aangegeven tekstborden	st			20,00 I
			en te rekenen op ca. pijl-/nummerborden.	st			20,00 I
		.2. . . .	Met materiaal van de aannemer				
7021			<u>Afz. c.q. omleidingen t.b.v. gefaseerde uitvoering</u>				
			Afzettingen c.q. omleidingen toe te passen door				
			de aannemer				
			Lokaal verkeer en aanwonenden tijdelijk omleiden				
			in overleg met directie en/of opdrachtgever)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
702110	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering van de civieltechnische werkzaamheden in ca. 5 hoofdfasen Toepassen tijdelijke verkeersafzettingen t.b.v. gehele wegafsluitingen. 9. Werkvak rijbaan t.p.v. begin/einde afzetten met schrikhekk R/VV bord BM14 per schrikhek : - 1 st R/VV bord C01 (geslotenverklaring) - 1 st R/VV bord J16 (werk in uitvoering) Werkvak rijbaan t.p.v. zijwegen afzetten met schrikhekk R/VV bord BM14 per schrikhek : - 1 st R/VV bord C01 (geslotenverklaring) Schrikhekk zodanig opstellen dat aanwonenden erdoor kunnen rijden Werkvak rijbaan t.p.v. afsluitingen - 1 st. bord met tekst "doorgaand verkeer gestremd" Alle materialen dienen minimaal uit reflectieklasse 2 te bestaan. 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V_{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
				keer			10,00 I
				keer			6,00 I
				keer			16,00 I
702120	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: plaatselijke deel omleidingen a.g.v. gefaseerde uitvoering. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). nader te detailleren volgens werkplan (zie deel 3), te maken volgens bestekpostnr. 701110 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg wegtype E. Betreft uitvoering in ca. 6 fasen 1. De route wordt aangegeven door: - figuurnr. 96B-122a - figuurnr. 96B-122b conform CROW-publicatie nr. 96a / 96B "Werk In Uitvoering". Met de volgens de figuur aangegeven tekstborden en te rekenen op ca. pijl-/nummerborden. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
				keer			2,00 I
				keer			2,00 I
				st			20,00 I
				st			20,00 I
7022			<u>Extra tekst-borden</u> Betreft extra tekst-borden, niet inbegrepen bij bestekposten verwijzend naar figuurnummers.				
702210	620499		Toep. tijdelijk tekst-bord met paal. "van . tot ." Voorzien van tekst; " In deze straat worden wegwerkzaamheden uitgevoerd van tot " Invullen afh. van tijdsduur per lokatie, e.e.a. i.o.m. en na goedkeuring van de directie. Compleet inclusief paal en bevestiging, toe te passen in de bestrating en/of berm. Oppervlakte bord: van ca. 1 tot ca. 2 m² Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en het na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal.	st	5,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
702220	620499		Toep. tijdelijk tekst-bord+ paal. "... bereikbaar" Voorzien van tekst; "..... bereikbaar" e.e.a. i.o.m. en na goedkeuring van de directie. Compleet inclusief paal en bevestiging, toe te passen in de bestrating en/of berm. Oppervlakte bord: van ca. 1 tot ca. 2 m2 Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en het na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal.	st	5,00	V
702230	620499		Toep. tijdelijk tekst-bord met paal. "doorgaand verk." Voorzien van tekst; " doorgaand verkeer tijdelijk gestremd " " kom .. [[kern]] .. kies andere route " Exacte uitvoering in overleg met resp. na goedkeuring van de directie. Compleet inclusief paal en bevestiging, toe te passen in de bestrating en/of berm. Oppervlakte bord: van ca. 1 tot ca. 2 m2 Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en het na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal.	st	5,00	V
7023			<u>Extra omleidingsborden</u> Betreft extra omleidingsborden, niet inbegrepen bij bestekposten verwijzend naar figuurnummers.			
702310	620499		Toep. tijdelijk tekst-bord met paal. "....." Voorzien van tekst; "..... [nader te bepalen] " Te rekenen op tekst van ca. 25 a 30 karakters nader te bepalen m.b.t. omleidingen e.e.a. in overleg met en na goedkeuring van de directie. Compleet inclusief paal en bevestiging, toe te passen in de bestrating en/of berm. Oppervlakte bord: van ca. 1 tot ca. 2 m2 Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en het na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal.	st	10,00	V
702320	620499		Toep. tijdelijk pijl-bord met paal. "....." Voorzien van cijfer of letter; "..... [nader te bepalen] " Te rekenen op 1 karakter nader te bepalen m.b.t. omleidingen e.e.a. in overleg met en na goedkeuring van de directie. Compleet inclusief paal en bevestiging, toe te passen in de bestrating en/of berm. Oppervlakte bord: tot ca. 0,5 m2 Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en het na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal.	st	10,00	V
71			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711010	621099		Schoonhouden van openbare wegen Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen welke door de aannemer worden gebruikt voor de aan- en afvoer van materieel en materiaal. Tijdstip: aan het einde van iedere werkdag; Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie, diverse malen per dag. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	EUR		N	
711020	610199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering. Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzetgegevens. De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijn wegverbredingen er rekening mee te houden dat dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hoogtes.. Voordat gestart wordt met straatwerk dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hoogtes. Inclusief het maken van benodigde hulpberekening en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te zetten.	EUR		N	
711030	610199		Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering Betreft het controleren en eventueel aanpassen van de bestaande en nieuwe hoogtes en maatvoering tijdens de uitvoering. Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen de nieuwe hoogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door de directie. Wijzigen hoogtes in overleg met directie.	EUR		N	
711040	610199		Het zorgdragen voor een bouwkundige vooropname. Situering: de gevels aan de binnenzijde, buitenzijde en de kelders van de woningen en de opstallen gelegen aan Heigank en de eerste drie woningen per kant per zijstraat aan de Heigank in verband met de voorgenomen werkzaamheden. Minimaal op te nemen woningen ca. 150 stuks Bouwkundige vooropname: - het zorgdragen voor de voorbereiding, de uitvoering van de bouwkundige vooropname, 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 wanneer de opname zal gaan plaats vinden. - Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden bij de weg waaraan gewerkt zal gaan worden. Minimaal op te nemen: - aanwezigheid van scheurvorming - aanwezigheid van vocht - aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden - de locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool. - 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	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm. Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden.				
			- Aanleveren van het origineel rapport en twee kleuren kopieën. 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.				
			- Aanvullend dient per woning 1 rapport (t.b.v. eigenaar/bewoner) aangeleverd te worden.				
			- Rapporten dienen aangeleverd te worden voor start werk.				
711050	253862		Op hoogte brengen opbouwgarmituur.	st	100,00	V	
			Situering; T.p.v. te vervangen bestratingen.				
		7.	Ten behoeve van afsluiters en/of brandkranen (nutsleidingen)				
		.5.	Straatpot op hoogte brengen				
711060	610199		Coördinatie werkzaamheden derden.	EUR		N	
			Betreft het coördineren van werkzaamheden van derden en het houden van overleggen voor afstemming van werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen (milieukundige, nutsbedrijven, ondernemers, directie en gemeente)				
			Rekening houden met 1 startoverleg per fase en vervolgens minimaal 1 overleg per twee weken				
			Aannemer verzorgt de ruimte voor de overleggen en draagt zorg voor de verslaglegging				
711070	610199		Aanpassen / opmeten bestaande koekoeks	EUR		N	
			Situering: Koekoeks gelegen langs gevels gelegen binnen werkterrein.				
			Hoeveelheid: ca. 80 stuks				
			Betreft: het eventueel aanpassen van bestaande koekoeks.				
			E.e.a. in overleg met directie.				
711080	610199		Verzorgen + presenteren informatieavond	EUR		N	
			Betreft het verzorgen en presenteren van een informatieavond één week voor startuitvoering.				
			Op een door de aannemer te regelen locatie in de nabijheid van het werkgebied.				
			Hierbij wordt onder andere besproken de planning, fasering en werkzaamheden aan de aanwonenden inclusief toelichting over uitvoeringswijze van het werk.				
			E.e.a. in overleg met directie.				
711090	620499		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten	EUR		N	
			De aannemer dient 24 uur bereikbaar te zijn voor calamiteiten.				
			Dit geldt ook voor weekenden en feestdagen.				
72			WERKZAAMHEDEN T.B.V. AANWONENDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721010	610199	.	In kennis stellen aanwonenden. Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden/bedrijven langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden. Betreft: ca. 150 adressen De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. Brief ter goedkeuring aan de directie voorleggen. Per uitvoeringsfase dienen de betreffende bewoners geïnformeerd te worden. Berichtgeving zo vaak herhalen als nodig volgens planning van de aannemer Minimaal te vermelden: - Uitvoeringsperiode - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden - Bereikbaarheid woningen - Naam en telefoonnummer uitvoerder - Naam en telefoonnummer opzichter - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon Inclusief het instandhouden van de communicatie met alle betrokken partijen.	EUR		N	
721020	620499	.	Verzamelen huisvuil-containers In verband met de onbereikbaarheid van sporthal voor de ophaaldienst. Wekelijks, gedurende het hele werk. Verzamelen van huisvuil-containers Na legen door de ophaaldienst het terugbrengen van de huisvuil-containers naar sporthal.	EUR		N	
721030	621399	.	Garanderen toegankelijkheid voor derden. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengte richting van de straat een obstakel vrije strook van 2,50 m. breedte aan te leggen d.m.v. bijvoorbeeld loopschotten en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer en het vervoer van afvalcontainers. Keuze hulpmaterialen in overleg met directie. Lopers afhankelijk van de voortgang van het werk diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en schoonmaken.	EUR		N	
73		.	REVISIEGEDEVEN				
731010	610199	.	Revisie nieuwe situatie De volledige topografie inclusief nieuwe hoogten digitaal inmeten en aanleveren in RD-coördinaten (incl. bebouwing, wegen, trottoirs, putdeksels, kolken, lichtmasten enz). Aanleveren in AutoCAD-dwg en dxf formaat versie 2007 Digitale inmeting dient te voldoen aan de eisen gesteld in deel 3 Artikel 25 13 09 van het bestek. De revisiemetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
							
80			DIRECTIEBEHOEFTE				
							
800			KEET EN APPARATUUR				
							
800010	610203		Gebruik van keet.	EUR		N	
			Van 5 dagen voor de datum van aanvang tot 5				
			werkbare dagen na de dag van de technische opl.				
			Locatie door aannemer te bepalen en ter				
			goedkeuring in te dienen bij de directie.				
			Normale invorderbare lasten				
			precario, waterschapslasten en straatbelasting				
			worden geacht bij het bedrag voor het gebruik van				
			de keet te zijn inbegrepen.				
			Inclusief het schoonhouden van de keet				
			De keet voorzien van een mobiele kachel/airco.				
							
		9.	De keet voorzien van een toilet.				
			Het toilet aansluiten op de riolering of een				
			periodiek door de aannemer geledigde septic-tank.				
		.9.	De keet heeft een grootte van ca. 30 m2, een kamer				
			ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m, stoelen en				
			tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen)				
			kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden,				
			kapstokken en toilet.				
			In de keet dient het volgende werkend en				
			geïnstalleerd aanwezig te zijn:				
			- De aannemer dient een voor de directie	st			1,00 I
			toegankelijk beveiligd Wifi-netwerk ter				
			beschikking te stellen. Het wifi-netwerk dient				
			verbinding te hebben met het internet (world				
			wide web) up-en download snelheid minimaal 30				
			mb/sec.				
			- A4 formaat All-in-one apparaat (printen,	st			1,00 I
			faxen, scannen en kopiëren) inclusief voldoende				
			papier met aansluitmogelijkheid op windows-				
			programma laptop.				
			Het ter beschikking gestelde apparatuur dient				
			werkbaar t.b.v. gebruik aangeleverd te worden				
			incl. instandhouden van de apparatuur.				
			Het ter beschikking gestelde apparatuur dient				
			opgesteld te worden op aanwijzingen van de				
			directie.				
		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				
			Verstrekken warme dranken minimaal 3 maal per dag				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
800020	610299		Gebruik apparatuur tot oplevering	EUR		N	
			Termijn: vanaf de datum van aanvang tot en met 5				
			werkbare werkdagen na de dag van de technische				
			oplevering				
			Plaats: directiekeet volgens bestekspostnr(s):				
			800010.				
			Ter beschikking stellen:				
			1 gps-waterpasinstrument met toebehoren;				
			1 laserinstrument met toebehoren;				
			1 waterpasbaak 5-delig, lang 5,0 m;				
			1 dubbel pentagon prisma met telescoopstok;				
			12 jalons, 2 jalonrichters;				
			1 meetwiel;				
			1 handsondeerapparaat met een grote en kleine				
			conus				
			Alle apparaten dienen gecalibreerd te zijn				
			volgens geldende normen.				
81			TER BESCHIKKING STELLEN				
							
810			T.B.S. WERKNEMERS				
							
810010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	120,00	V	
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B				
			grondwerker wegenbouw				
810020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	120,00	V	
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B				
			stratenmaker II				
811			T.B.S. MATERIEEL				
							
811010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	40,00	V	
			graafmachine.				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
811020	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	40,00	V	
			graafmachine.				
		9.	mini-graver: gewicht min. 1,5 ton				
811030	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	40,00	V	
		9.	Laadvermogen: ten minste 20 ton				
		.2. . . .	Hydraulisch kipbaar				
811040	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	40,00	V	
		9.	Laadvermogen: ten minste 20 ton				
		.1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
811050	611242		Ter beschikking stellen van een compressor.	uur	40,00	V	
		1.4. . . .	Capaciteit: ten minste 1 m3/min				
811060	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	40,00	V	
			graafmachine.				
			Betreft rupskraan				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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).				
		1.	Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein				
			is gedurende de gehele duur van het werk ter				
			beschikking en is aangegeven op tek.nr.				
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.				
		2.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te				
			zijn verwijderd en afgevoerd, met uitzondering				
			van de hulpmiddelen omschreven in				
			bestekspostnr(s).				
		.1. . . .	Het werkterrein na ontruimen in de				
			oorspronkelijke toestand brengen				
							
95			Stelposten				
							
950010	610501		Stelpost.	EUR	50.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
			en werkzaamheden				
950020	610501		Stelpost.	EUR	50.000,00	V	
			bouwkundige voorzieningen				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	werkzaamheden c.q. bouwkundige voorzieningen die				
			nodig zijn n.a.v. rioolwerkzaamheden langs				
			bestaande bebouwing.				
		. . .9. .	en aanverwante werkzaamheden				
		9.	welke worden opgedragen door de directie c.q.				
			uitgevoerd in overleg met de directie en/of de				
			opdrachtgever.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950030	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
			Aanpassen c.q. herstraten bestaande inritten				
			aansluitend aan werkgebied				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	Aanpassen c.q. herstraten bestaande inritten				
			aansluitend aan werkgebied				
		 9.	Overige straatwerkzaamheden die worden opgedragen				
			door de directie c.q. in overleg met de directie.				
							

3. Bepalingen

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 opnemning 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

HFD PAR ART LID

zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk op de dag van oplevering.

- Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:
De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer 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 voorgescreven, 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'.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.02.03 lid 01 van de Standaard 2010 maakt de aannemer de termijnstaten op.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

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

01 04 02 WIJZIGINGEN IN PRIJZEN VAN BOUWSTOFGROEPEN

- 01 Op wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 10 kalenderdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

- 02 De aannemer dient een kopie van het betalingsbewijs op te sturen naar:
Ducot Engineering & Advies
T.a.v. mevrouw Kurvers
Business Center Roerpoort
Boven de Wolfskuil 3.D30
6049 LX Roermond

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 De aannemer dient een kopie van het betalingsbewijs op te sturen naar:
Ducot Engineering & Advies
T.a.v. mevrouw Kurvers
Business Center Roerpoort
Boven de Wolfskuil 3 D30
6049 LX Roermond

01 09 KABELS EN LEIDINGEN.

HFD PAR ART LID

01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT

- 01 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de in lid 01 genoemde besprekingen.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 GEMEENTELIJKE VERGUNNINGEN/ONTHEFFINGEN

- 01 Conform het bepaalde in de U.A.V. 2012 onder paragraaf 15 lid 1 heeft de aannemer de kosteloze beschikking over het binnen de werkgrenzen gelegen werkterrein.
Eventueel benodigde gemeentelijke vergunningen/onthefingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen.
Aan deze te verstrekken vergunningen/onthefingen zijn voor de aannemer geen kosten verbonden.
- 02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkterrein) kunnen kosten zijn verbonden.
Informatie hieromtrent en de hieraan ten grondslag liggende vergunningen en/of onthefingen kan worden ingewonnen bij de directie.
Eventuele kosten gemoeid met deze vergunningen/onthefingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de directie keet op de riolering moet worden aangesloten moet de aannemer de benodigde gemeentelijke vergunning voorafgaand aan de start van het werk hebben aangevraagd en verkregen.
Eventuele kosten gemoeid met deze vergunning is voor rekening van de aannemer.

01 10 03 VERGUNNINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor het verkrijgen van de volgende vergunningen/meldingen e.d.:
- Busmelding
 - Kapvergunning

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- a. werkzaamheden aan kabels en leidingen uitgevoerd door of in opdracht van nutsbedrijven
 - b. werkzaamheden aan verlichting, lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk uitgevoerd door of in opdracht van nutsbedrijven;
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de hulpdiensten en wegbeheerder.
- 02 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 04 Op aangeven van de directie dienen waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 05 De aannemer dient ervoor te zorgen, dat de toeleidende verharde wegen schoon blijven van grond- en zandresten.
Bij vervuiling dient hij, voordat de werkdag wordt afgesloten, deze wegen te hebben schoongemaakt.
- 06 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven mogelijk assistentie toegepast dient te worden.
- 07 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen kan per geval en per dag een korting van eenduizend euro (€ 1.000,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

- 01 Indien door de directie geconstateerd wordt dat de veiligheidskleding conform artikel 01.12.04 van de Standaard 2010 niet wordt gedragen wordt per geval een korting van EUR 50,00 (vijftig euro) toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 De aannemer dient in zijn tijdschema met het volgende rekening te houden:
 - a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - b. Een korte omschrijving van van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
 - d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
 - e. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet.
- 03 Lid 02 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 vervangen door:
De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV-2012 verlangd, o.a. omvattende:
 - werkfasen;
 - tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht.
 - Stop , bijwonen en registratiepunten directie.

HFD PAR ART LID

01 13 07 FASERING / PLANNING

- 01 De start van het werk zal zo spoedig mogelijk na opdrachtverlening plaatsvinden. (In overleg met de opdrachtgever.)
- 02 Het totale werk wordt gefaseerd uitgevoerd. Het werk wordt, i.v.m. het bereikbaar houden onderverdeeld in 5 fasen, zie bijlage 9 van het bestek.
Onderverdeling in subfasen is afhankelijk van het door de aannemer op te stellen uitvoeringsplan. Het uitvoeringsplan dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie.
- 03 Het betreft de volgende 5 hoofdfasen (zie bijlage 9):
- 1a / 1b Heigank tussen Beuteweg en Spaans Kentje:
alle werkzaamheden m.u.v. de asfaltdeklaag, markeringen en rode coating
 - 2 Heigank tussen Spaans Kentje en Hereweg:
alle werkzaamheden m.u.v. de asfaltdeklaag, markeringen en rode coating
 - 3 Overhakker Hereweg:
opbrekwerkzaamheden, riolering, tijdelijke verharding van betonstraatstenen
 - 4 Asfaltdeklaag en markeringen Beuteweg-Spaans Kentje, asfalteringswerkzaamheden onderlagen en deklagen en markeringen Heigank - Hereweg
- De rode coating op de kruispunten zal per kruising worden aangepakt met plaatselijke omleidingen. Deze werkzaamheden kunnen pas 3 tot 5 dagen na het aanbrengen van de asfaltdeklaag aangebracht worden.
- 04 Bij de subfasering dient rekening gehouden te worden met ondernemers, dus "knippen maken" op plaatsen waardoor de ondernemers redelijk bereikbaar blijven.
- 05 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
- Het werk dient in minimaal 5 fasen te worden uitgevoerd, grofweg van zijweg tot zijweg, dit dient nader in overleg met de directie te worden afgestemd.
Met de volgende fase mag pas worden gestart als de vorige fase minimaal voorzien is van een puinverharding en berijdbaar is voor aanwonenden en bedrijven
 - Werkzaamheden dienen te beginnen met fase 1A (conform faseringstekening).
- 06 Ten behoeve van rioleringswerkzaamheden dient de aannemer te werken met korte werkvakken (maximaal 1 strenglengte open sleuf).
- 07 De aannemer dient niet een gehele fase in een keer op te breken, maar dient rekening te houden met dagproducties.
- 08 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.
- 09 Belendende percelen dienen te allen tijde te voet bereikbaar te zijn.
- 10 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase)
- 11 In het plan dient rekening gehouden te worden met het laden en lossen ten behoeve van de werkzaamheden.
- 12 Met betrekking tot de bereikbaarheid en bevoorrading van bedrijven cq. percelen zal de aannemer regelmatig contact houden met de betreffende eigenaren c.q. zaakvoerders.
- 13 Ten behoeve van de sanering mag de maximale werklengte per fase ca. 60 m bedragen (werken van rioolput tot rioolput).

HFD PAR ART LID

01 13 28 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- bovenvermelde algemeen tijdschema, werkplan,
 - inzet materieel en verwachte productie,
 - verwachte dagproducties,
 - overleg met ondernemers aangaan,
 - werkzaamheden aangeven welke langer dan een ½ dag duren,
 - voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid ten gevolge van deze werkzaamheden,
 - maatregelen ten behoeve van de verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, zoals omschreven in deel 2.2 bestek,
 - de voorbereidingstijd ten gevolge van de benodigde vergunning(en).
- 02 Separaat aan het bovengenoemde gedetailleerd werkplan volgens lid 01 worden van de aannemer nog de navolgende gedetailleerde plannen verlangd:
- een straatwerkplan ten behoeve van het aanbrengen van bestrating (CROW-publicatie 324), één en ander als omschreven volgens Artikel 31 43 02, in deel 3 van dit bestek,
 - een plan ten behoeve van de verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (VBWIU-plan), één en ander als omschreven volgens Artikel 62 03 21, in deel 3 van dit bestek.
- 03 Dit werkplan dient te zijn ingediend en goedgekeurd voor aanvang van de werkzaamheden. Na goedkeuring gedetailleerd werkplan in 5-voud overleggen aan de directie.
- 04 Bij het gedetailleerde werkplan dient rekening te worden gehouden met de aanvullende eisen genoemd in Paragraaf 1.05 (Tijdsbepaling) in Deel 1 van dit bestek.
- 05 De bovengenoemde fasering dient te worden opgenomen in de tijdsplanning.

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 daarmede 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.
- 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.

HFD PAR ART LID

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 In aanvulling op de Standaard 2010 verstrekt de aannemer bedoelde bewijsmiddel voor verwerking van de bouwstof/grond.
Dit geldt voor alle bouwstoffen/grond waarop het besluit bodemkwaliteit van toepassing is. Indien het bewijsmiddel niet voor verwerking wordt verstrekt, kan de bouwstof/grond niet worden goedgekeurd en mag het materiaal conform par. 17 van de UAV niet worden verwerkt.
Stagnaties die hierdoor ontstaan zijn geheel voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer dient de meldingen als bedoeld in Het Besluit bodemkwaliteit, artikelen 32 en 42, te verrichten.
De aannemer dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te melden. Melden via het meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl>).

01 14 06 HERGEBRUIK BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende bouwstoffen geheel of gedeeltelijk hergebruikt dienen te worden, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de bouwstoffen vast te stellen.

01 14 07 BOUWSTOFFEN ALGEMEEN

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer dient voor of tijdens de 1e bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen.
Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een leverancier of producent is genoemd met de toevoeging "o.g.", "of gelijkwaardig", "of daarmee overeenstemmend", "bijvoorbeeld leverbaar bij", betekent dit dat de opdrachtgever niet specifiek een keuze heeft gemaakt voor die genoemde leverancier.
Indien een leverancier of producent is genoemd zonder bovenvermelde toevoeging betekent dit dat de opdrachtgever specifiek een keuze heeft gemaakt voor die genoemde leverancier. De aannemer wordt dan geacht te hebben gerekend met de prijs van die betreffende leverancier.
- 03 Paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt.
Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 04 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 01 CAR-VERZEKERING DOOR AANNEMER

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 zal de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, de aannemer, architect, adviseurs, constructeurs, medeonderaannemer(s), installateur(s) en andere bij de uitvoering betrokken partijen een bouwverzekering (Constructie All Risk of C.A.R.verzekering) afsluiten.
- 02 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/off 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.
- 03 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.
- 04 Indien de in lid 03 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.
- 05 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs en inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten. Hiertoe dient het op de polis genoemde bedrag 125 % te zijn van de aanneemsom(men) conform het inschrijfbiljet verhoogd met de BTW.
- 06 Het eigen risico dat op de C.A.R.verzekering van toepassing is bedraagt maximaal € 1.250,- per schadegeval en komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 Op de verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn :
- € 1.250,- schade aan het werk;
 - € 1.250,- schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever.
 - € 1.250,- voor aansprakelijkheidsschaden
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of huisnummer van € 1.250,-.
- 08 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk :
1. Ten gevolge van door verzekerde aannemer verrichten werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van dit bestek;
 2. Welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt 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 concept-polis alsmede het bewijs van betaling en de polis aan de directie.
- 11 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 verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

HFD PAR ART LID

01 16 03 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER (WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEID)

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk:
- de aansprakelijkheid van de aannemer;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 1.250.000,00 per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 2.500,00 per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 04 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 05 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 06 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te over leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Indien de milieuhygiënische samenstelling van de vrijgekomen materialen afwijkt van bij het bestek toegevoegde onderzoeksrapporten, dan dient dit onmiddellijk bij de directie te worden gemeld.
- 02 De in lid 01 genoemde vrijgekomen materialen moeten in overleg met de directie worden gewogen en opgeslagen en zo spoedig mogelijk (binnen 24 u.) door de directie of door de directie aan te wijzen laboratorium worden onderzocht.
- 03 Indien blijkt dat de samenstelling van de vrijgekomen materialen volgens lid 01 inderdaad afwijkt van de door de directie aangegeven samenstelling, dan zal de opdrachtgever de noodzakelijker wijs te maken meerkosten voor haar rekening nemen.
- 04 Als bij nader onderzoek conform lid 03 blijkt dat de samenstelling in de lijn ligt van de door de directie verstrekte gegevens, zijn de extra gemaakte kosten voor aanvullend onderzoek, tussenopslag en transport voor rekening van de aannemer.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard 2010 wordt het volgende gesteld: stortkosten of acceptatietarieven van aangeleverde materialen aan een bewerkings-, verwerkings, of eindverwerkingsinrichting zoals een steenbrekerij, asfaltcentrale, gecontroleerde stortplaats en composteringsinstallatie worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen, tenzij het bestek anders vermeldt en tenzij sprake is van de situatie als bedoeld in lid 02.
- 02 Acceptatiekosten die op stelpost worden verrekend worden vergoed met 5% aannemersvergoeding, als bedoeld in paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 2012.

HFD PAR ART LID

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen
- 02 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.
- 03 Bij de uitvoering van het werk dient de aannemer bij zijn werkvolgorde rekening te houden met het in de bestekposten aangegeven hergebruik van vrijgekomen materialen. Indien dit volgens de aannemer bezwaren, van welke aard ook, oplevert dient hij hierover zo snel als mogelijk in overleg te treden met de directie.
- 04 De acceptatie-, verwerkings- c.q. storkosten van de materialen die worden aangeboden bij een gecertificeerde verwerker of die geen waarde hebben voor de opdrachtgever zijn voor rekening van de aannemer tenzij in het bestek anders is aangegeven.

01 17 08 AFVALSTOFFEN; MAATREGELEN TER VOORKOMING MILIEUSCHADE

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen.
De bedoelde bouwstoffen opvangen en verzamelen.
Het opvangen van deze stoffen dient minimaal te geschieden door middel van het gebruik van absorbtiematten, aan de bovenzijde voorzien van gewezen doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.
De onderzijde van de mat dient te bestaan uit een niet doorlatende folie.
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. inrichtingenbesluit afvalstoffenwet)
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 In aanvulling op op artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2010 moet het tijdstip van inname op het bewijs worden vermeld.
De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen.
Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d.
- 05 Indien niet aan gestelde in dit artikel wordt voldaan zal per keer een korting worden toegepast van € 500,- Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Door de aannemer dient een "V&G-plan Uitvoering" te worden opgesteld. Dit dient uiterlijk 10 dagen na opdrachtverstrekking aan de opdrachtgever te worden overhandigd.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

- 05 De kosten verbonden aan het opstellen en actualiseren van het V&G-Plan zijn voor rekening van de aannemer en/of worden geacht in de aanneemsom te zijn opgenomen.

01 24 SOCIAL RETURN

01 24 02 ALGEMEEN SOCIAL RETURN 5%-REGELING

- 01 Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de Inschrijver zich om bij gunning, minimaal 5% van de opdrachtwaarde (definitieve inschrijfsom inclusief daadwerkelijk bruto omzet op basis van onderliggende Opdracht. excl. BTW) die hij uit deze Opdracht genereert aan te wenden in het kader van Social Return om mensen met afstand tot de arbeidsmarkt concreet toe te leiden naar werk. Mensen met afstand tot de arbeidsmarkt inhoudende uitkeringsgerechtigden die een uitkering genieten op grond van:
- a) Wet Werk en arbeidsondersteuning Jonggehandicapten (Wajong),
 - b) Wet Werk en Bijstand (WWB),
 - c) Wet op de Arbeid Ongeschiktheidverzekering (WAO),
 - d) Wet Werk en Inkomen naar Arbeidsvermogen (WIA),
 - e) Wet Sociale Werkvoorziening (WSW) of
 - f) Werkloosheidwet (WW).
- 02 Overige werkeloze doelgroepen zoals bedoeld in het eerste lid worden gelijkgesteld:
- a) Jongeren in de vorm van MBO-scholieren; die niet of slecht in staat zijn om zonder extra hulp economisch zelfstandig te worden en te blijven en
 - b) Niet Uitkeringsgerechtigden (Nug-gers) die zijn geregistreerd als werkeloos werkzoekende;
 - c) Met werkloosheid bedreigde inwoners, waaronder (voormalige) ID-ers en personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats.
- 03 De inzet wordt bewerkstelligd door 5% van de opdrachtwaarde in te zetten in bijvoorbeeld de vorm van:
- a) reguliere werkplekken (direct of indirect);
 - b) opleidingsplekken;
 - c) leer-werk trajecten (BBL of BOL);
 - d) dagbesteding;
 - e) werkervaringsplekken;
 - f) stageplaatsen;
 - g) participatieplaatsen;
 - h) en/of combinatievormen zg. arbeidstoeleidende arrangementen.
- 04 Om een duurzame plaatsing te bewerkstelligen is het mogelijk om hiervoor de Social Return verplichting - gebaseerd op de contractseis van 5% inzet van de opdrachtwaarde- in de aanloop naar dit resultaat in te zetten.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 1 genoemde doelgroepen. De concrete invulling (wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning in prestatieafspraken tussen aannemer en Opdrachtgever, ondersteund door de het Projectbureau Social Return van de Parkstad gemeenten, nader overeengekomen in prestatieafspraken, welke onlosmakelijk onderdeel uitmaken van de overeenkomst.
- 06 De aannemer is verplicht om het gestelde in lid 0.12 art.1 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk inclusief onderhoudstermijn.
- 07 De invulling van deze Social Return verplichting kan breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt en is tevens overdraagbaar, waarbij aannemer te allen tijde verantwoordelijk blijft voor de nakoming.

HFD PAR ART LID

01 24 03 VERANTWOORDING SOCIAL RETURN 5%-REGELING

- 01 Voor het bepalen van het in artikel 01 bedoelde percentage, dat door de inzet van de art. 01 24 03 lid 01 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd, gelden de volgende uitgangspunten:
- a) Om controle vanuit het Projectbureau Social Return Parkstad op nakoming mogelijk te maken, dient Aannemer het na gunning verstrekte "Toestemmingsformulier kandidaat Social Return" door elke Social Return kandidaat te laten ondertekenen, in te scannen en te mailen naar sroiparkstad@heerlen.nl en vervolgens de kwartaalrapportage in te vullen en retourneren.
 - b) De aannemer dient op aanvraag een kopie van de arbeids- of leer-/werkstage-overeenkomst te overleggen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten of vergoedingen;
 - c) Scholing en opleidingen in het kader van Social Return dienen te worden verschaft door een Erkend Opleidingsbedrijf.
 - d) Kosten in het kader van scholing en begeleidingen dienen deugdelijk onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's, salarisstroken en/of facturen. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk (in het kader van bewijsvoering) te worden onderbouwd.
 - e) De inschaling van de genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever.
 - f) Aannemer dient in het kader van het plaatsen van de doelgroep geen gebruik te maken van subsidies of overige premies. Eventuele subsidies of overige premies ontvangen voor inzet van de doelgroep worden afgetrokken op het bedrag te voldoen aan Social Return.
 - g) Voor eventuele extra begeleiding en opleiding van de in lid 01 genoemde doelgroepen mogen uitsluitend kosten worden opgenomen bij de post "Uitvoeringskosten".

01 24 04 REALISATIE SOCIAL RETURN 5%-REGELING

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met het Projectbureau Social Return Parkstad door te bellen met Roger Aretz via 06-83698335 of te mailen naar sroiparkstad@heerlen.nl. Alle mondelinge en schriftelijke communicatie met betrekking tot Social Return loopt via het Projectbureau Social Return.
- 02 Het Projectbureau Social Return kan u adviseren over de invulling van de 5% regeling.
- 03 De invulling van de 5% regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden in overleg tussen de aannemer en Projectbureau Social Return besproken en zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. Aannemer zal ieder kwartaal een daartoe behorende kwartaalrapportages verstrekken aan het Projectbureau Social Return over de nakoming in het kader van de 2% Social Return regeling.
- 04 De controle op de nakoming van de prestatieafspraken en verstrekte kwartaalrapportages Social Return geschiedt door het Projectbureau Social Return en haar bevindingen zijn daarin leidend.
- 05 Indien aannemer zijn verplichting niet nakomt wordt tweemaal het aandeel dat op basis van controles niet is ingezet door aannemer, als korting opgelegd.

01 25 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012

01 25 08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen danwel wijzigingen in de uitvoering van het werk, van hem kan worden geleverd dat het werk niet binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 05".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in : "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst."

HFD PAR ART LID

01 25 23 GELUIDSHINDER

- 01 Paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
- a. technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: het gestelde volgens CUR 166 tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode).
 - b. onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 87 dB(A) op 15 meter afstand, ook gesteld volgens het CUR 166.
 - c. voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - d. de beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-HR-13-01, maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de ICG-reeks.

01 25 35 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Meerwerk dient direct gemeld te worden. Prijsopgave dient vooraf ingediend te zijn.
- 03 Meerwerk wordt per termijn betaald. Meerwerk dat niet gemeld is of dat te laat wordt ingediend (afgesloten termijn) wordt niet meer in behandeling genomen.

01 25 36 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd.
- 02 De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 25 37 STELPOSTEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de U.A.V. 2012 uitbreiden met lid 03:
"Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen".

01 26 WERKTIJDEN

01 26 01 WERKTIJDEN

- 01 De in dit bestek omschreven werken moeten binnen de normale werktijden worden uitgevoerd.
- 02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 03 Het staat de aannemer vrij om na goedkeuring van de directie, buiten de normale tijden in meerdere ploegen te werken op zaterdagen en zondagen, feestdagen en dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt. Echter dit geeft geen recht op extra verrekening.

01 27 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

01 27 01 INFORMEREN BEWONERS

- 01 De bewoners cq. ondernemers dienen door de aannemer minimaal 7 dagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of uitritten.

01 27 02 OPHALEN AFVALCONTAINERS

- 01 Afvalcontainers die vanaf de aan het werk grenzende percelen voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst niet bereikbaar zijn, dienen naar een of meerdere centrale plaatsen te worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de opzichter reiniging van de gemeente.

HFD PAR ART LID

17 TECHNISCHE BEPALINGEN VERONTREINIGDE GROND / FUNDERING

17 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

17 03 03 GEGEVENS OVER ONBRUIKBARE DEELSTROMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.03.03 lid 01 van de Standaard 2010 dient in de schriftelijke opgave het navolgende te zijn opgenomen:
- kenteken + wagennummer (naam transporteur);
 - tijd van vertrek en aankomst;
 - soort lading en hoeveelheid;
 - plaats van herkomst en bestemming van de lading;
 - afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug;
 - het afvalstroomnummer (zoals bedoeld in de PMV), waaronder de be-, ver- of eindverwerkingsinrichting de desbetreffende vracht heeft geregistreerd;
 - het VIHB-nummer van het ontvangende/verwerkende partij.

17 03 05 TRANSPORTREGISTRATIE

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor een transportregistratie van de af te voeren hoeveelheden. Deze registratie dient binnen acht werkuren aan de directie te worden overhandigd. In de transportregistratie dient te zijn opgenomen:
- kenteken + wagennummer (naam transporteur);
 - tijd van vertrek en aankomst;
 - soort lading en hoeveelheid;
 - plaats van herkomst en bestemming van de lading;
 - afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug;
 - het VIHB-nummer van de ontvangende/verwerkende partij.

17 03 06 WACHTTIJDEN

- 01 Wachttijden tengevolge van laboratoriumonderzoek op in het werk genomen monsters zullen worden verrekend voor zover zij de termijn van 2 etmalen te boven gaan.

17 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

17 04 03 KOSTEN OPSLAG OF VERWERKING DOOR HET VERWERKINGSBEDRIJF

- 02 Indien de opslag- of verwerkingskosten voor rekening van de aannemer zijn, geldt dit tevens voor de weeg- en acceptatiekosten.

17 07 MEET - EN VERREKENMETHODEN

17 07 06 WACHTTIJDEN

- 01 Wachttijden van ingezette middelen als bedoeld in artikel 17.03.06 van dit bestek welke een termijn van 2 etmalen te boven gaan, zullen worden verrekend overeenkomstig het in de navolgende leden gestelde.
- 02 Ten behoeve van de verrekening van wachttijden gelden de door de aannemer in de bijlage opgegeven verrekenprijzen per uur van de door hem in te zetten middelen (mens- en machine-uren).
- 03 Voor verrekening van wachttijden komen alleen die uren in aanmerking welke vallen binnen de normale werktijden ongeacht het tijdstip van vrijgave voor verdere verwerking.

17 12 EISEN EN UITVOERING

17 12 02 VERVOER VERONTREINIGDE GROND / FUNDERING

- 01 Indien als retourvracht schoon zand wordt meegenomen dient de laadbak vooraf te worden gereinigd.

17 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

17 14 02 ONTGRAVEN VERONTREINIGDE GROND / FUNDERING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.14.02 lid 01 van de Standaard 2010 wordt een werkwijze door de directie gehanteerd zoals aangegeven is in onderstaande leden 02 t/m 12.
Artikel 17.14.02 lid 02 en 03 van de Standaard 2010 zijn hierbij niet van toepassing.
- 02 Ontgravingen vinden in in eerste instantie plaats tot de op de tekening aangegeven "einddiepte".
- 03 De ontgravingen vinden plaats op basis van het vooronderzoek, zintuiglijke waarnemingen en aanwijzingen van de directie.
- 04 Scheiding van verontreinigde en niet-verontreinigde grond zal op basis van zintuiglijke waarneming en/of bemonstering worden verricht door de milieukundig begeleider.
Tussen monsternamen en analyse-uitslag mogen op het betreffende terreingedeelte geen werkzaamheden door de aannemer worden uitgevoerd tenzij de directie anders beslist.
- 05 De aannemer dient medewerking te verlenen aan de milieukundig begeleider. Wachttijden ten gevolge van de begeleiding worden niet verrekend.
- 06 Na het bereiken van het theoretische eindprofiel worden er van bodem en wanden eindmonsters genomen om vast te stellen of de grond geen verontreinigingen meer bevat.
Eventueel resterende verontreinigingen zullen additioneel ontgraven dienen te worden.
- 07 De voorlopige verdeling over de verschillende categorieën grond wordt via monsternamen en analyse van de in tussendepot gezette grond gecontroleerd.
- 08 De procedure van de grondmonsters verloopt als volgt:
- dag 1 worden de monsters genomen en verzonden voor 16.00 uur;
 - 's nachts worden de monsters geanalyseerd;
 - dag 2 zijn de analyse-resultaten voor 10.00 uur bekend.
- 09 Transport van verontreinigd materiaal over schone grond t.p.v. reeds gesaneerde terreindelen is niet toegestaan.
- 10 Transportmiddelen en graafmaterieel dienen voor het verlaten van het werkgebied en de depotlocatie op de wasplaats en/of borstelplaats te worden ontdaan van aanhangend verontreinigd materiaal.
- 11 Buiten het werkgebied gemorste verontreinigde grond dient indien mogelijk direct, doch uiterlijk aan het einde van iedere werkdag te worden verwijderd.
- 12 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

17 15 DROOG VERWERKEN VERONT. GROND / FUND.; BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

17 15 01 PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN BEZOEKERS

- 01 In aanvulling op artikel 17.15.01 lid 01 van de Standaard 2010 zorgt de aannemer er voor dat de kleedruimte, alsmede de was- en doucheruimte tevens door de in lid 01 bedoelde personen gebruikt kunnen worden.

17 25 NAT VERWERKEN VERONT. GROND / FUND.; BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

17 25 01 PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN BEZOEKERS

- 01 In aanvulling op artikel 17.25.01 lid 01 van de Standaard 2010 zorgt de aannemer er voor dat de kleedruimte, alsmede de was- en doucheruimte tevens door de in lid 01 bedoelde personen gebruikt kunnen worden.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In afwijking van art. 22.02.06 lid 04 van de Standaard 2010 moet zowel de gemiddelde als de individuele verdichtingsgraad (3) ten minste 98 % bedragen.
- 02 In afwijking van art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2010 moet zowel de gemiddelde als de individuele verdichtingsgraad (3) ten minste 100 % bedragen.
- 03 Ophogingen in lagen van 0,35 m. aanbrengen en voorverdichten door middel van versprend rijden door de transportmiddelen en verwerkingsmachines.
- 04 De verdichting van de ophogingen van grond laagsgewijs uitvoeren met minimaal 6 walsgangen van een trillende schapenpootwals.
- 05 De aannemer dient zorg te dragen voor een snelle en adequate afwatering van de de aangebrachte ophoging.
- 06 De directie is bevoegd om de grondwerkzaamheden te laten stoppen indien de weersomstandigheden daartoe aanleiding geven.
De onderbreking van de werkzaamheden geeft de aannemer geen recht op verrekening. Het herstarten van de werkzaamheden mag pas geschieden na toestemming van de directie.
- 07 Er dient direct gestopt te worden met aanvulwerkzaamheden bij regenval.
- 08 Indien als gevolg van de weersomstandigheden verweekte lagen ontstaan dienen deze lagen afgevoerd te worden naar een depot om te drogen en/of worden verbeterd door toevoegen van kalk.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 03 KEUZE METHODE VERDICTEN ZAND

- 01 Indien door het verdichten van zand risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van zand dat dit risico is uitgesloten.

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES.

22 24 02 VERZAMELEN EN VERVOEREN VAN ONGERECHTIGHEDEN.

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard 2010 na afloop van de grondbewerkingen het oppervlak van een perceel ontdoen van die onrechtmatigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

HFD PAR ART LID

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 02 EISEN EN UITVOERING.

24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING

- 01 Ter plaatse van kabels en leidingen zal het grondwerk mogelijk in handkracht worden uitgevoerd.
- 02 Het grondwerk in trottoirs ten behoeve van werkzaamheden ten behoeve van huis- en kolkaansluitingen dient in handkracht uitgevoerd te worden.

24 02 02 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 Het dichten van sleuven mag slechts geschieden na toestemming van de directie.
- 02 In afwijking van art. 24.02.03 lid 06 van de Standaard 2010, de eerste laag zand boven de bovenkant van de buis, ter breedte van een halve buisdiameter, mag ter plaatse van de buis niet verdicht worden.
- 03 De aanvullingen dienen tot 1000 mm boven de bovenkant van de buis in lagen van 300 mm aangevuld te worden. De aanvullingen zorgvuldig verdichten.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 08 van de Standaard 2010, wordt gesteld dat de verdichting bij "aanbrengen grondverbetering" en bij "aanvullen sleuf" wordt bepaald door middel van de indringingsweerstand zoals vermeld in art. 24.02.06, 24.05.01, 24.05.04 en 24.07.01 van de Standaard 2010.

24 02 03 VERDICHTINGSGRAAD VAN GESTABILISEERD ZAND

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast moet de verdichtingsgraad ten minste 95 % bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen.
- 02 Gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast moet voldoen aan de minimale druksterkte van 5 N/mm² na 28 dagen.

24 02 07 TREFFEN VOORZIENINGEN INKALVEN SLEUVEN

- 01 Indien in het bestek het treffen van voorzieningen inkalven sleuven is opgenomen en de aannemer deze voorzieningen niet wenst toe te passen, dient hij andere voorzieningen te treffen om de veiligheid te waarborgen.
- 02 Er vindt geen verrekening plaats van meerwerk welke het gevolg is van door de aannemer gekozen voorzieningen en/of uitvoeringswijze.
- 03 De aannemer is met inachtneming van het gestelde in paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 volledig verantwoordelijk voor zijn gekozen uitvoeringsmethode ten aanzien van de veiligheid voor alle op het werk aanwezige personen en schade aan het werk, eigendommen van de opdrachtgever en eigendommen van derden.

24 03 INFORMATIE OVERDRACHT.

24 03 03 VOORZIENINGEN TEGEN HET INKALVEN VAN DE SLEUVEN.

- 01 Bij het aanbrengen van voorzieningen tegen inkalven van sleuven dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:
 - de voorziening dient over de volle ontgravingshoogte te worden aangebracht;
 - de voorziening dient uit een aaneengesloten lengte te bestaan van minimaal 12 meter.
- 02 Voor het aanbrengen van de in lid 01 bedoelde voorzieningen dient de aannemer een plan in dat wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in par. 26 lid 1 van de UAV 2012 moet het plan tevens bevatten:
 - de volgorde en werkmethode;
 - de lengte per onderdeel;
 - de veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen.

HFD PAR ART LID

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

24 05 01 SLEUF BREEDTE

- 01 De bodem van de ongestempelde sleuf van de riolering waarin een leiding wordt aangebracht mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 300 mm. t.p.v. de onderzijde van de leiding.
- 02 De bodembreedte van de sleuf van de gestempelde leidingen mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 550 mm. De sleufbreedte is inclusief de ruimte benodigd voor de stempeling.
- 03 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de 1/2 sleufbreedte voor ieder van de leidingen en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in de tekeningen c.q. deel 2.2 van het bestek.
- 04 Voor ontgravingen ten behoeve van de te maken controleputten geldt een minimale breedte van 300 mm tussen buitenkant putwand en teen talud sleuf.

24 06 BOUWSTOFFEN

24 06 01 GESTABILISEERD ZAND

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient het minimale cementgehalte 100 kg/m³ te bedragen.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN.

24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN.

- 01 In afwijking van artikel 24.07.05 lid 03 van de Standaard 2010, worden de hoeveelheden van af te voeren grond bepaald door middel van theoretisch profiel van ontgraving.
- 02 In afwijking van artikel 24.07.05 lid 04 van de Standaard 2010, worden de hoeveelheden van, straatzand alsmede zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed bepaald door middel van theoretisch profiel van aanvulling.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 02 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN

25 02 04 ALGEMEEN

- 01 De aanleg van de riolering dient uitgevoerd te worden conform de, laatste uitgave, van de Nederlandse Praktijk Richtlijn voor buitenriolering onder vrij verval "Aanleg en Onderhoud".

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 05 01 MONTAGE LEIDING

- 01 Het pasmaken van buizen behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.
- 02 De kunststof rioolbuizen, die moeten worden ingekort of moeten worden verwijderd, zagen, zodat een gladde zaagsnede wordt verkregen. Een en ander zonder verrekening van kosten en op aanwijzing van de directie.

25 06 BOUWSTOFFEN

25 06 01 PVC-ONDERDELEN

- 01 PVC-buizen dienen zoveel als mogelijk uit gerecycleerd materiaal te bestaan.

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

25 12 01 WAARBORGEN AFVOER

- 01 De aannemer dient zowel de droog-weer-afvoer als de hemelwater-afvoer tijdens de uitvoering te waarborgen.

25 12 02 RIOOLAAANLEG: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 01 Een dekking van minder dan 0,60 m op PVC-buizen is niet toegestaan.
- 02 De putafdekking stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting.
- 03 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op tekeningen is aangegeven, de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de grootste aansluitende buis. de bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1:3 afwaterend afwerken.

25 12 03 RIOOLAAANLEG: FUNDERING

- 01 Onder de buizen en putten dient een laag zand aangebracht en mechanisch goed verdicht te worden.
De dikte van dit zandpakket onder de buizen en putten dient minimaal te zijn:
- voor PVC-buizen - kolk-/huisaansl. : d = 0,10 m;
 - voor PP-buizen - hoofdriool : d = 0,20 m;
 - putten : d = 0,20 m.

25 12 05 RIOOLAAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 01 In afwijking van artikel 25.12.05 lid 02 van de Standaard 2010 dient het afschot van huis- en kolkaansluitingen, 1:100 te bedragen.

25 12 07 RIOOLAAANLEG: 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 oplevering zijn ontstaan.

HFD PAR ART LID

25 12 09 TRANSPORT BOVEN RIOOLLEIDINGEN

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

25 12 10 PUTTEN

- 01 De putten moeten voldoen aan NEN 7035.
Putten met binnenwerkse afmetingen groter dan 1,00 meter en putten samengesteld uit losse wandelementen, constructief wapenen.
- 02 De toegestane afwijking op het hoogteverschil tussen de buisaansluitingen van een doorgaande leiding op een put bedraagt, in tegenstelling tot de in NEN 7035 toegestane afwijking, 10 mm voor buizen tot en met $\varnothing$ 1000 mm. Voor buizen groter dan $\varnothing$ 1000 mm bedraagt de toegestane afwijking 1 % van de buisdiameter, met een maximum van 20 mm.
- 04 Bij aansluitingen op de put onder een hoek mogen geen lijmblokken worden toegepast.
- 05 Voegverbindingen van geprefabriceerde elementen m.b.v. een rubberring.

25 12 11 PUTTEN METSELWERK/BETONCOMBINATIE.

- 01 Toepassen van een gewapend betonnen fundatieplaat, dik 200 mm, minimaal 10 cm breder dan de buitenkant van de put.
- 02 Het metselwerk ten behoeve van de putten uit te voeren in staand verband.
Putten tot een diepte van 2,50 m, wanddikte 220 mm
Putten met een diepte vanaf 2,50 m tot 3,50 m, wanddikte 330 mm
Putten met een diepte vanaf 3,50 m tot 5,00 m, wanddikte 440 mm
Putten dieper dan 5,00 m, de wanddikte dient berekend te worden.
Metselstenen, putklinkers waalformaat gebruiksklasse B5, kwaliteit A.
- 03 Aanbrengen van een klamplaag aan de buitenzijde van de putten over de volledige hoogte i.v.m. de waterdichtheid.
- 04 Aansluitingen van de hoofdriolering op een controleput dienen te gebeuren met spiestuk, maximaal 1,00 m lang, gesteld op een betonnen sloof met een dikte van minimaal 15 cm ongewapend beton. De breedte van de sloof dient minimaal 2/3 van de buitendiameter van de aansluitende buis te zijn.
- 05 Aanbrengen van een stroomprofiel van stampbeton.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, RIOLERINGEN

25 13 03 RAPPORTAGE

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2010, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399-2004 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2010 dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.

25 13 04 WATER VOOR RIOOLREINIGING EN WATERDICHTHEIDSCONTROLE

- 01 In tegenstelling tot het gestelde in De Standaard 2010 bepaling 25.13.04 lid 01, dient de aannemer zorg te dragen voor het verkrijgen van het benodigde water voor rioolreiniging en waterdichtheidscontrole. Alle kosten van het verkrijgen van water worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de bestekspost betreffende de reiniging / waterdichtheidscontrole.

HFD PAR ART LID

25 13 05 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer voor aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen inspectieputten aan de directie ter beoordeling te overleggen een puttenstaat met daarin aangegeven alle van belang zijnde afmetingen, hoogten, aansluitingen, diameters, enz.

25 13 06 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. OMLEIDEN RIOOLWATER.

- 01 Het tijdelijk, geheel of gedeeltelijk afstoppen van bestaande lozingen of van bestaande riolen mag slechts geschieden na verkregen goedkeuring van de directie.
- 02 Het om te pompen rioolwater lozen op het gemeentelijk rioolstelsel.

25 13 07 ANALOOG EN DIGITAAL AAN TE LEVEREN RIOOLINSPECTIE

- 01 De aannemer dient de rapportage inclusief opnamen digitaal in 3-voud aan te leveren en ter beschikking te stellen aan de directie.

25 13 09 EISEN REVISIEGEGEVENS RIOLERING - DIGITAAL/ANALOOG

- 01 De door de gemeente verstrekte putnummers dienen te worden gehanteerd.
- 02 Alle liggingsgegevens dienen te worden aangegeven d.m.v. coördinaten in het Rijksdriehoeksstelsel (RD) en ten opzichte van N.A.P. (Dus X en Y in RD en Z in N.A.P.)
- 03 De putdekselhoogte alsmede de putbodem en de werkelijke binnen-onderkant-buis (b.o.b.) dient van iedere put resp. streng (buis) in N.A.P. gemeten te worden.
- 04 Van bijzondere rioolelementen (b.v. overstorten, schildmuren, pompputten, enz.) dienen in overleg met de directie aanvullende revisiegegevens van bouwkundige details te worden opgemeten.
- 05 Indien t.b.v. grondwerkzaamheden bronbemaling noodzakelijk is, dient de plaats, diepte en tijdvak van de bronvermelding vermeldt te worden.
- 06 De diameters van alle strengen dienen vermeldt te worden (onderscheiden naar RWA, DWA, IT en/of gemengd stelsel)
Bij gescheiden stelsel dient tevens de kleur van de buizen te worden vermeldt.
- 07 In het bestand dient onderscheid in de volgende lagen gemaakt te worden tussen de:
a. putten;
b. putnummers;
c. strengen (ligging riool);
d. hoogten van de putten (in N.A.P.);
e. de b.o.b.-hoogten (in N.A.P.);
f. huisaansluitingen inclusief ter plaatse van de woning de diepte t.o.v. maaiveld;
g. kolkaansluitingen;
h. het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel;
i. overige informatie: aanlegjaar, diameter, materiaal en vorm;
- 08 Gegevens aan te leveren als bestand in Autocad 2007.dwg, Microstation V6.dgn en PDF-formaat op DVD of harde schijf in 2-voud.
- 09 Op de door de directie verstrekte revisieformulieren dienen alle gegevens betreffende uitleggers ten behoeve van de kolk-en huisaansluitingen te worden verwerkt.
- 10 De bij het formulier behorende staat van gegevens dient, voor zover mogelijk, volledig ingevuld te worden.
- 11 Op basis van de rioleringstekening dient de ligging van de putten, de ligging van het riool en de ligging van alle huis- en kolkaansluitingen te worden weergegeven (de huis- en kolkaansluitingen (incl. onstoppingsstukken) dienen daartoe te worden ingemeten).
Indien mogelijk dient het nabijgelegen huisnummer te worden vermeld.
- 12 Op de tekening dient onderscheid gemaakt te worden tussen het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel, met de daarbij bijhorende diameters van de gelegde rioolbuizen.

HFD PAR ART LID

- 13 Op de tekening dienen tevens de putdekselhoogtes en de b.o.b's (in N.A.P.) aangegeven te worden.
- 14 De ter beschikking gestelde revisieformulieren dienen te zijn voorzien van de benodigde gegevens en dienen aan de directie ter beschikking te worden gesteld.
- 15 Alle gegevens dienen uiterlijk 14 dagen na gereedkomen van de riolering (bij grotere werken kunnen vooraf afspraken gemaakt worden omtrent deellevering) overhandigd te worden bij de directie.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN

25 15 01 MONTAGE LEIDINGEN

- 01 De hijsgaten in de wanden moeten na het plaatsen van de put goed schoon worden gemaakt en worden afgedicht met kunstharsspecie of krimpvrije mortel.

25 16 BOUWSTOFFEN, RIOLERINGEN

25 16 02 METSELSTENEN

- 01 Metselstenen ten behoeve van stellagen van putten moeten zijn klinkers, niet geperforeerd, kwaliteit B 5 volgens NEN 2489.

25 16 03 MATERIALEN VOOR PUTTEN VAN (GEWAPEND) BETON

- 01 De toe te passen materialen voor putten van (gewapend) beton zijn als volgt:
- sterkteklasse beton: C35/45 of hoger
 - type cement: hoogovencement, CEM III/B 42,5 LH HS
 - wapening: staalkwaliteit FeB 400 of hoger
 - betondekking: minimaal 25 mm op de buitenste staaf
- 02 De betonvulling met stroomprofiel overeenkomstig de aanbevelingen toegevoegd aan NEN 7035.
- 03 De onderbakken van putten moeten zijn voorzien van uitsparingen voor in te storten mof- en spie-einden, of van sparingen voor rubberringverbinding.
- 04 De instortmoffen aanbrengen tijdens de fabricage van de onderdelen.
Voor zover dit fabricage-technisch niet mogelijk is, deze instortmoffen op de fabriek met behulp van een hoogwaardige kunststofmortel aanbrengen.

25 16 04 RIOLERINGSONDERDELEN

- 01 De onderdelen van de putten welke gesteld moeten worden, moeten zijn voorzien van:
- hijsgaten tot de halve wanddikte, of
 - hijsgaten door de wand die naar de binnenzijde van de put vernauwen, of
 - een in de wand verzonken hijsconstructie.
- Hijsogen mogen niet worden toegepast.

25 16 05 METSELSPECIE

- 01 Metselspecie ten behoeve van stellagen van putten moeten zijn ondersabelingsmortel type 2 mm, sterkteklasse K 70.

HFD PAR ART LID

25 16 11 PUTAFDEKKINGEN SVA IN ASFALT

- 01 Putafdekkingen die worden aangebracht in een asfaltverharding moeten zijn van het type AQUAGATE P SOLO Selflevel 600/19 van leverancier Struyk Verwo AQUA

De putranden met deksels moeten ductiel gietijzeren gecertificeerde putafdekking met scharnierend deksel zijn. De belastingsklasse moet D 400 KN zijn conform EN 124.

De deksel moet zijn voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120 graden dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.

De uitvoering is een Solo Selflevel S 600/19 ten behoeve van het inwalsen in asfaltwegen met de minimale dagmaat van 600 mm.

Een prefab betonplaat ten behoeve van Selflevel putafdekking van beton met kwaliteit minimaal C 35/45.

De afmetingen is 900 x 900 x 100 mm in de uitvoering S 90/10.

Bij het aanbrengen moet een Geocat stalen inbouwhulpstuk Selflevel S600 met handgrepen worden gebruikt.

Bij het aanbrengen van de onderlagen van asfalt moet de prefab betonplaat worden afgedekt met plaatstalen afdekplaat. Afmetingen 950 x 950 x 5 mm in de uitvoering ST 90/5.

Bij het aanbrengen van de toplaag moet een plaatstalen bescherm afdekplaat Selflevel S600 worden gebruikt.

- 02 Putafdekkingen die worden aangebracht in een NIET asfaltverharding moeten zijn van het type zoals is aangegeven in de besteksposten in deel 2.2.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 17 07 BOUWHEKKEN RIOOLSLEUF

- 01 Ter plaatse van de volledig openliggende rioolsleuf bouwhekken toepassen.

HFD PAR ART LID

28 FUNDERINGSLAGEN

28 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL

28 12 01 HOOGTELIkking

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

28 12 02 UITVOERING

- 02 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 03 Voor het aanbrengen van de asfaltverharding de funderingslaag grondig vegen, totdat voldoende oppervlaktetextuur wordt verkregen.
- 04 Open oppervlakken ontstaan door ontmenging uitvullen met brekerzand.
- 05 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

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 14 03 KEUZE METHODE VERDICHTEN STEENMENGSEL

- 01 Indien door het verdichten van steenmengsel risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van steenmengsel dat dit risico is uitgesloten.

28 15 BIJBEH. VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGESELS

28 15 02 AANBRENGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGESELS

- 01 Art. 28.15.02 lid 01 van de Standaard 2010 wordt aangevuld met :
"en het leveren en verwerken van het benodigde brekerzand voor het uitvullen van open oppervlakken."

HFD PAR ART LID

30 WEGVERHARDINGEN I

30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

30 12 03 AFWERKEN AARDEBAAN

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 02 Het draagvermogen van de ondergrond dient te voldoen aan de volgende norm:
- | | |
|----------------|------------------------|
| onder rijbaan | >1,5 N/mm ² |
| onder trottoir | >1,0 N/mm ² |

HFD PAR ART LID

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II

31 21 BEGRIPPEN

31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

31 22 01 HOOGTELIkking

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

31 22 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: STROEFHEID

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 31.22.02 lid 01 dient de stroefheid (72) van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moet worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, ten minste 0,38 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 m, terwijl het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen ten minste 0,40 moet bedragen.

Na uiterlijk 3 maanden na openstelling van het wegvak dient de stroefheid voor weglengten van 5 m (als gemiddelde) en voor het gemiddelde per meetvak in dan wel tussen de rijsporen ten minste 0,45 bedragen.

- 02 De stroefheid (72) dient gemeten te zijn voor dat het betreffende wegvak wordt opengesteld voor het verkeer.

- 03 In aanvulling op artikel 31.22.02 van de Standaard 2010 wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/50.

31 22 03 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 01 In artikel 31.22.03 lid 02 van de Standaard 2010, wordt in de eerste regel na "deklaag" toegevoegd: "en van de tussenlagen die tijdelijk zijn opengesteld voor het openbaar verkeer".

31 22 09 EISEN AAN DE UITV.: VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 01 Aan artikel 31.22.09 van de Standaard 2010 worden de volgende nieuwe leden toegevoegd, luidende als volgt:
- 03 Tijdens het verwerken van asfalt (AC) mag de onderliggende laag geen nat wegoppervlak vertonen.
- 04 Dunne deklagen niet verwerken bij:
- een buitentemperatuur lager dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven;
 - een windsnelheid van meer dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven."

31 22 12 EISEN AAN DE UITV.: VERWERKING VAN ASFALT - ALG.

- 01 Aan artikel 31.22.12 van de Standaard 2010 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt: "07 Asfalt (AC) mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld. Voor asfalt (AC) voor tussen- en deklagen waarin brekerzand of bitumen 40/60 is toegepast of voor steenmastiekasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140° C. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken."
- 02 Aanvullend op artikel 31.22.12 lid 02 van de Standaard 2010, geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiekasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 03 Aanvullend op artikel 31.22.12 lid 03 van de Standaard 2010 geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiekasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.

31 23 INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN

HFD PAR ART LID

31 23 01 PRODUCTIE EN VERWERKING

- 01 Aan artikel 31.23.01 van de Standaard 2010 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:
03 De instellingen van de asfaltmenginstallatie moeten gebaseerd zijn op de doelsamenstelling met bijbehorende eigenschappen zoals vastgelegd in de CE verklaring ('certificaat').
- 03 Aan artikel 31.23.01 van de Standaard 2010 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:
"04 De aannemer verstrekt de directie tenminste 1 week vóór de aanvang van de asfaltwerkzaamheden een nadenplan."

31 23 02 GEGEVENS ASFALTSPECIE

- 02 Bij het ontbreken van de in lid 01 genoemde gegevens of bij afkeuring van de aangeboden mengsels mogen de betreffende asfaltmengsels niet verwerkt worden. Stagnaties in de planning van de uitvoering dientengevolge zijn volledig voor risico van de aannemer.
- 03 In aanvulling op 7.2 sub e van NEN-EN 13108-20 'Bitumineuze mengsels - Materiaalspecificaties - Deel 20 Typeonderzoek' met betrekking tot het toegepaste asfaltgranulaat vermelden:
- de gemiddelde samenstelling, de penetratie (proef 32) van het teruggewonnen bitumen volgens NEN-EN 12697-3 'Bitumineuze mengsels - Beproevingmethoden voor warm bereid asfalt - Deel 3: Terugwinning van bitumen: rotatieverdampers'; de dichtheid volgens NEN-EN 1097-6 'Beproevingmethoden voor de bepaling van mechanische en fysische eigenschappen van toeslagmaterialen - Deel 6: Bepaling van de deeltjesdichtheid en de wateropname' en de categorie (Cxx/x) met betrekking tot het percentage gebroken oppervlak in grof toeslagmateriaal volgens NEN-EN 13043 en NEN 6240 'Nederlandse invulling van NEN-EN 13043 "Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden"' van die fracties die voor meer dan 10% in het asfaltgranulaat voorkomen en het aandeel nevenbestanddelen;
- of het asfaltgranulaat uitsluitend afkomstig is van zeer open asfaltbeton;
- de wijze van beheersing van de eigenschappen van het asfaltgranulaat.

31 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN

31 24 03 KWALITEITSBORGING

- 01 In artikel 31.24.03 lid 04 van de Standaard 2010, vervalt de zinsnede ", die zouden leiden tot kortingen of het niet goedkeuren van het werk".

31 24 08 GOEDKEURING

- 01 Aan artikel 31.24.08 van de Standaard 2010 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:
"04 Redenen om goedkeuring te onthouden zijn:
- als 1 (één) monster in aanmerking komt voor het nader onderzoek;
- als het gemiddelde van twee of meerdere monsters niet voldoet en moet worden verbeterd of vernieuwd;
- als de vlakheid moet worden verbeterd;
- als de stroefheid van het wegooppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,38 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,40.
- als de stroefheid van het wegooppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,45 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,45.

31 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN

31 26 06 GROF TOESLAGMATERIAAL

- 01 Het mengen van steenslag met dezelfde korrelgroep echter van verschillende aard en herkomst is uitsluitend aan de producent voorbehouden.
- 02 Bij het mengen van steenslag dient elke afzonderlijke steenslag te voldoen aan het gestelde in artikel 31.26.06 van de Standaard 2010.

31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

HFD PAR ART LID

31 27 03 VLAKHEID IN LANGSRICHTING

- 01 Aan artikel 31.27.03 lid 02 van de Standaard 2010 wordt toegevoegd:
"De plaats van de meetvakken waar korting kan worden opgelegd wordt aselekt door de directie bepaald. De plaats van de meetvakken wordt afzonderlijk van de in artikel 31.27.01 bedoelde meetvakken bepaald."

31 27 05 MEETMETH. TBV HOEVEELHEIDSBEPAL.: HOEV. ASFALT

- 02 Het bepaalde in artikel 31.27.05 lid 05 van de Standaard 2010 vervalt en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de directie aan het einde van elke werkdag in staatvorm de door opmeting bepaalde oppervlakken (in m²) die vallen binnen het voorgeschreven profiel waarover de verschillende soorten asfalt in de voorgeschreven laagdikten zijn aangebracht. Daarbij de plaats van verwerking nauwkeurig vastleggen. Tevens daarbij de hoeveelheden aangebracht asfalt op basis van de in het bestek vermelde laagdikte en de in lid 04 genoemde hoeveelheden vermelden. De totale oppervlakte en hoeveelheid bepalen per dag, per laag, per bestekspost en per soort asfalt. Indien er op een plaats van verwerking bij het aanbrengen van de laatste vracht een hoeveelheid asfalt overblijft, kan de verwerkte hoeveelheid van de betreffende vracht worden bepaald door meting en berekening van de verwerkte hoeveelheid van de desbetreffende vracht.
Het is toegestaan de resterende hoeveelheid van een vracht (resthoeveelheid) zonder terugweging te verwerken ter plaatse van de eerstvolgende plaats van verwerking.
De bepaling van deze resthoeveelheid geschiedt door de op de vorige plaats van verwerking verwerkte hoeveelheid asfalt van de betreffende vracht in mindering te brengen op de op die weegbon aangegeven hoeveelheid asfalt.
Bij het NIET verwerken van een resthoeveelheid volgens betreffende bestek dient deze door terugweging te worden bepaald."

31 27 07 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

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

31 27 08 VERREKENING DAGLASSEN ASFALTBETONVERHARDING

- 01 De kosten van daglassen worden geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van het aanbrengen van de betreffende laag asfaltbeton.

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

31 42 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 31.42.01 lid 06 van de Standaard 2010 dienen de bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting gesitueerd te zijn, ook als deze onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.

31 42 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.42.03 lid 05 van de Standaard 2010 bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
- 08 Tijdens het stellen van trottoir- c.q. opsluitbanden op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat binding van het beton onder de trottoir- c.q. opsluitbanden optreedt.
- 09 Betonspecie verwerken binnen 1 uur na toevoeging van het aanmaakwater, tenzij hulpstoffen worden toegepast, die een langere verwerkingsduur mogelijk maken.
- 10 Ontmengde betonspecie niet verwerken.

HFD PAR ART LID

31 42 04 MECHANISCH AANBRENGEN VAN ELEMENTENVERHARDING

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROWpublicatie 282 "Mechanisch aanbrengen van elementenverharding", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
CROW-publicatie 282 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

31 43 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK

31 43 01 BEMONSTERING

- 01 Van alle te verwerken materialen, die niet ter beschikking worden gesteld, moeten monsters ter goedkeuring van de directie vertoond worden.

31 43 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 03 bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengenvloeien voort uit bijlage I (de matrix van CROW-publicatie 324):
 - Ruimte
 - ca. 10 m van gevel tot gevel
 - Talud
 - n.v.t.
 - Verband:
 - keper-, elleboog- en halfsteensverband
 - streklagen, (mol)goten
 - Materialen:
 - betontegel afm. 300x300x45 mm
 - betontegel afm. 300x300x60 mm
 - betonstraatstenen keiformaat
 - betonstraatstenen dikformaat
 - straatbakstenen lingeformaat
 - straatbakstenen dikformaat
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

31 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

31 45 01 ALGEMEEN

- 01 Tenzij het bestek anders vermeldt, behoort tot het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating tevens het leveren van het benodigde straatzand en/of brekerzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1 m³ per 100 m² bestrating.
- 02 In afwijking van artikel 31.45.01 lid 01 van de Standaard 2010 geldt deze bepaling ook voor het leveren van het benodigde brekerzand.
- 03 In aanvulling op lid 02 behoort tevens tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.

31 46 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

31 46 09 BETONSPECIE VOOR STELLEN BANDEN, KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 01 Betonspecie moet zijn een mengsel van cement, brekerzand en parelgrind in de volumeverhoudingen 1:2:3, en water.

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN

32 13 01 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

- 01 Het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard 2010 wordt vervangen door het bepaalde in de hierna volgende leden.
- 02 Van nieuw aan te brengen of te wijzigen markering verstrekt de directie tekeningen met lengte- en dwarsmarkeringen alsmede van de aan te brengen figuraties.
- 03 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het verklikken van te verwijderen of te overlagen markeringen en het uitzetten van de gegevens door middel van stippen in het werk zoals deze zijn genoemd in artikel 32.13.02 van de Standaard 2010 met dien verstande dat de stippen maximaal 1,00 meter uit elkaar aangebracht dienen te worden.
- 04 De kosten van de in lid 01 bedoelde werkzaamheden worden geacht te zijn begrepen in de betreffende prijs per eenheid voor het aanbrengen van de markering.

32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen dient de aannemer, op basis van de verstrekte bebordings- en/of markeringstekeningen, de hartlijnen van lengtemarkeringen en plaatsen van dwarsmarkeringen en figuraties uit te zetten.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

32 14 02 GARANTIE MARKERINGEN VAN THERMOPLASTISCH MATERIAAL

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markeringen van thermoplastisch materiaal.
- 02 De in lid 01 genoemde garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 geldt voor een periode van twee jaar na de datum van oplevering.

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN

32 15 01 REINIGEN VERFBUSSEN, AFVOER RESTMATERIAAL

- 01 De geleegde verfbussen reinigen met het bij de verf behorende verdunningsmiddel. Het voor het reinigen gebruikte verdunningsmiddel gebruiken voor het op spuitviscositeit brengen van de wegenverf.
- 02 Voor de oplevering de eventuele lekverf, lege verfbussen, verwijderd markeringsmateriaal en gebruikt straaltgrit afvoeren naar een chemisch vuilverwerkingsbedrijf, voorkomend op de landelijke lijst van Vergunningshouders Chemisch Afval van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).
De aannemer dient een kopie van het door het betreffende vuilverwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraagformulier en van de bij afgifte ontvangen weegbrief af te geven aan de directie.

32 22 EISEN EN UITVOERING, STRAATMEUBILAIR

32 22 01 PLAATSING

- 01 De exacte plaats van het straatmeubilair inclusief verkeersborden moet in overleg met de opzichter worden bepaald.
- 02 Indien genoemd overleg met de opzichter niet plaatsvindt en het straatmeubilair staat niet op de juiste plek of is niet goed geplaatst dan dient de aannemer het straatmeubilair opnieuw te plaatsen. De kosten die hieraan verbonden zijn, komen voor rekening van de aannemer.

32 26 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

32 26 01 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 en type II voor overige wegen, volgens uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens.
Tevens 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.
- 02 De scharnierklembeugels moeten zijn uitgevoerd in lichtmetaal, met roestvrijstalen bouten M8 en hard stalen punt.
- 03 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 |
| 51 | 02 | 02 | INSPORINGSDIEPTE |
| | | 01 | De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten resp. bezanden mag ten hoogste 30 mm bedragen. |
| 51 | 06 | | BOUWSTOFFEN |
| 51 | 06 | 03 | TEELGROND |
| | | 01 | In aanvulling op artikel 51.06.01 lid 09 van de Standaard 2010 dient aan te leveren teelgrond vrij te zijn van aaltjes, wortel- onkruiden e.d. |
| 51 | 06 | 04 | GRASZAADMENGSELS |
| | | 01 | Graszaadmengsel moet zijn B3-mengsel, zoals opgenomen in de jaarlijks verschijnende Rassenlijst voor Landbouwgewassen. |

HFD PAR ART LID

- 62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN.
- 62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN
- 62 02 08 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN
- 01 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid, worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 02 Het plaatsen van de verkeersmaatregelen en voorzieningen dient te geschieden tussen 09.00 uur en 16.00 uur.
- 62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT
- 62 03 01 ALGEMEEN
- 01 In afwijking van artikel 62.03.01 lid 02 van de Standaard 2010 informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.
- 62 03 02 INSPECTEREN AFZETTINGEN/OMLEIDINGEN
- 01 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te gebeuren. Inspectie's ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspectie's uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie 2 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur
 - bij een voorgeschreven frequentie 3 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 18.00 - 20.00 uur
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer deze niet uitvoert op de aangegeven frequentie kan per geval een korting van honderd euro (€ 100,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage als bedoeld in artikel 62.03.01 lid 04 van de Standaard 2010 van de inspecties niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van tweehonderd euro (€ 200,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 In aanvulling op artikel 62.03.01 lid 04 van de Standaard 2010 dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende aanvullende gegevens te bevatten:
- a. naam en paraaf van de inspecteur
 - b. kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen.
 - c. kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen
- 06 In aanvulling op artikel 62.03.01 lid 05 van de standaard 2010 dient de rapportage gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden. Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van vijftig euro (€ 50,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

62 03 21 PLAN T.B.V. VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een plan ten behoeve van de verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (hierna te noemen VBWU-plan) in bij de directie.
Dit VBWU-plan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 In het WBWU-plan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- de verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering volgens CROW-publicaties 96ab zoals aangegeven in dit bestek;
 - aanvullende te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen voortvloeiend uit de CROW-publicaties 96ab ten gevolge van gewijzigde omstandigheden voortvloeiend uit een variant inschrijving dan wel een gewijzigd plan van de aannemer, anders dan voorgesteld in dit bestek;
 - aanvullende te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen voortvloeiend uit een andere uitvoeringsmethodiek van de aannemer dan voorgesteld in dit bestek;
 - de aan te brengen wegafzettingen, omleidingen en tijdelijke bewegwijzering;
 - De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is;
 - de stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
 - De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - de betrokkenen die worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen.

62 03 31 OMLEIDINGEN

- 01 De eventueel noodzakelijke omleidingsroutes buiten het werk moeten door of vanwege de aannemer worden verzorgd.
- 02 De toegang tot de langs het werk gelegen percelen c.q. woningen en winkels moet te allen tijden steeds mogelijk zijn en blijven.
Alle hiervoor te nemen maatregelen zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De omleidingen en/of verkeersmaatregelen moeten in overleg met directie en politie geschieden.
- 04 Indien ten gevolge van de noodzakelijke omleidingroutes de noodzaak bestaat ANWB wegwijzers en/of verkeersborden tijdelijk buiten gebruik te stellen, dient het afdekken hiervan te geschieden door middel van magneetstrips of zelfklevende folie van het merk BADO, type Protective 3103 S of gelijkwaardig.
- 05 De aannemer is aansprakelijk voor beschadigingen aan ANWB-wegwijzers en verkeersborden die ten gevolge van het tijdelijk buiten gebruik stellen hiervan veroorzaakt zijn door het niet toepassen van de juiste afdekmaterialen.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer, en dergelijke wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd.

HFD PAR ART LID

62 04 02 BEBORDING OMLEIDINGSROUTES

- 01 Het toepassen van de benodigde bebording ten behoeve van omleidingsroutes en het tijdelijk buiten gebruik stellen van de bestaande bebording wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd.
De hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn begrepen in de besteksposten voor het toepassen van omleidingsroutes.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 05 01 ONDERHOUD VERKEERSMAATREGELEN.

- 01 Aan het begin en aan het einde van iedere dag de verkeersmaatregelen/omleiding controleren. Afwijkingen voortkomend uit vandalisme, ongevallen e.d. in een apart hiervoor aan te leggen dagboek rapporteren. Van de voornoemde afwijkingen een fotorapportage maken. Deze rapportage dient deel uit te maken van het Veiligheids- en Gezondheidsplan.
- 02 Een wachtsman, die voldoende deskundig is ter zake van de verkeers- voorzieningen, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden.
Adres en telefoonnr. van deze persoon dienen bij de opdrachtgever schriftelijk, voor aanvang van de werkzaamheden, door de aannemer worden opgegeven.

62 06 BOUWSTOFFEN

62 06 01 AFDEKKEN BEWEGWIJZERINGSBORDEN

- 01 Indien bestaande bewegwijzeringsborden tijdelijk buiten werking moeten worden gesteld, dient dit te geschieden middels volledig afdekken met zakken of middels afplakken met afplaktape. Indien afplaktape wordt gebruikt moet, om beschadiging van de bewegwijzering te voorkomen, gebruik worden gemaakt van zelfklevende folie van het type PROTECTIVE 3103 S, verkrijgbaar bij de firma BADO, Boezemweg 51 B, 2641 KG PIJNACKER (tel. 015-3697685)
- 02 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregelen moeten de afdekkingen (zakken, tape e.d.) vermeld onder lid 01 worden verwijderd.

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	4
0.07 Opdracht	5
1. Algemeen	6
1.01 Opdrachtgever	7
1.02 Directie	7
1.03 Locatie	7
1.04 Algemene beschrijving	7
1.05 Tijdsbepaling	7
1.06 Onderhoudstermijn	7
1.07 Kwaliteitsborging	7
2. Beschrijving	8
2.1 Algemene gegevens	8
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsplan	9
04 Bijlagen	9
05 Milieu hygienisch bodemkwaliteit	9
06 Grondwaterstanden	9
07 Grondmechanische gegevens	10
2.2 Nadere beschrijving	11
0 SANERING	13
01 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
010 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	13
011 VEILIGHEIDSMaatregelen	13
012 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	13
02 VERONTR. GROND	14
0210 Grond ontgraven en afvoeren uit saneringsput	14
03 VERONTR. FUNDERING	15
1 VOORBEREIDENDE WERKEN	17
10 WERKZAAMHEDEN VOORAF	17
100 Depot (materialen)	17
102 Proefsleuven	17
11 OPBREKEN VERHARDINGEN	18
111 OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	18
1110 Veiligheidsklasse	18
1111 Zagen verharding	19
1112 Opbreken teerh. asfaltverharding	19
1113 Opbreken niet teerh. asfaltverharding	20
112 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	21
1120 Bestratingen straatbakstenen	21
1121 Bestratingen betonstraatstenen	21
1122 Bestratingen betontegels	22
113 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	22
1131 Kantopsluitingen straatbakstenen	23

1132	Kantopsluitingen betonstraatstenen	23
1138	Kantopsluitingen betontegels	23
12	VERWIJDEREN LEIDINGWERK	24
120	REINIGEN RIOOL T.B.V. TE VERWIJDEREN RIOOL	24
1201	Reinigen leidingen	24
121	OPBREKEN LEIDINGWERK	24
1210	Verwijderen betonriool	24
123	VERWIJDEREN PUTRANDEN EN PUTTEN	25
124	VERWIJDEREN KOLK EN KOLKAANSLUITINGEN	26
125	VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN	26
13	VULLEN BUITEN BEDRIJF STELLEN RIOLERING	27
131	AFSLUITEN RIOOLBUIS	28
132	REINIGEN RIOOL T.B.V. TE VULLEN RIOOL	29
1321	Reinigen leidingen	29
1322	Reinigen inspectieput	29
1323	Inspecteren riolering	30
133	VULLEN BUITEN WERKING GESTELD RIOOL	30
14	GROENVOORZIENINGEN	31
141	VERWIJDEREN BEGROEIING	31
142	VERWIJDEREN BOMEN	31
145	MAAIEN GEWASSEN	32
1451	Maaien gewas, incl. afvoer	32
146	CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN	32
148	BOOMBESCHERMING AANBRENGEN	32
15	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	32
151	VERWIJDEREN MARKERING	32
152	VERWIJDEREN BEBORDING	33
16	VERWIJDEREN DIVERSEN	33
160	Verwijderen straatmeubilair	33
161	Verwijderen poort	34
2	G R O N D W E R K	35
20	VEILIGHEIDSKLASSE	35
21	AP04 ONDERZOEK IN SITU	35
22	GROND ONTGRAVEN	35
221	GROND ONTGRAVEN T.B.V. HOOFDRIOOL	35
2210	Tijdelijke / bijkomende voorzieningen	35
2211	Ontgraven sleuf	36
222	GROND ONTGRAVEN T.B.V. WEGAANLEG.	36
223	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAANLEG.	37
23	GROND VERVOEREN	37
24	GROND VERWERKEN	38
241	GROND VERWERKEN T.B.V. RIOLERING.	38
242	GROND VERWERKEN T.B.V. WEGAANLEG	38
2422	Cunet loopstrook	38
243	GROND VERWERKEN T.B.V. GROENAANLEG	39
26	GROND BEWERKEN	39
3	R I O L E R I N G	40
31	HOOFDRIOOL	40
311	PP-BUIZEN	40
312	PP-HULPSTUKKEN	40
315	AANSLUITINGEN	41
32	HUISAANSLUITINGEN	42
3200	PVC-leiding	42
3201	PVC-hulpstukken	43
3202	Maken aansluiting op rioolstelsel	43
3203	EXTRA PVC-hulpstukken	45
33	KOLK EN KOLKAANSLUITINGEN	46
3300	PVC-leiding	46
3301	PVC-hulpstukken	47
3302	Maken aansluiting op rioolstelsel	48
3303	EXTRA PVC-hulpstukken	49
3304	Kolken	50
34	PUTTEN	51
341	AANBRENGEN PUTTEN	51
3410	Prefab betonputten	51
3411	Metselwerk/betonnen inspectieputten	52

3412	Aanpassen bestaande put	54
342	PUTRANDEN.	54
36	RIOOLINSPECTIE EN BEPROEVING	56
360	REINIGEN C.Q. INSPECTEREN	56
3601	Reinigen c.q. inspecteren (1ste oplevering)	56
3602	Reinigen c.q. inspecteren (2de oplevering)	57
361	REVISIE RIOLERING	58
3611	Revisie riolering	58
4	V E R H A R D I N G E N	59
40	FUNDERINGEN	59
400	AFWERKEN ZANDBED FUNDERINGEN.	59
401	AANBRENGEN FUNDERINGEN.	59
41	ASFALTVERHARDINGEN	60
410	SCHOONMAKEN ASFALTVERHARDING.	60
411	AANBRENGEN KLEEFLAGEN.	60
412	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN	60
4120	Onderlagen	60
4122	Tussenlagen	60
4124	Deklagen van SMA	61
413	AANBRENGEN OPPERVLAKEBEHANDELING	61
42	KANTOPSLUITINGEN	62
420	130/150 X 200 MM TROTTOIRBAND	62
423	50/200 X 250 MM GELEIDEBAND	64
424	30/80 X 200 MM GELEIDEBAND	64
425	100 X 200 MM OPSLUITBAND	65
428	KANTOPSL. / MOLGOOT STRAATBAKSTENEN	65
429	KANTOPSL. / MOLGOOT BETONSTRAATSTENEN	66
4291	BSS kf type "GeoColor Prestige"	67
4292	BSS kf type "GeoRetron Excellent"	67
4293	BSS kf type "GeoColor Excellent"	68
43	STRAATWERK	69
431	STRAATLAGEN	69
433	BESTRATINGEN VAN STRAATBAKSTENEN.	69
434	BESTRATINGEN VAN BETONSTRAATSTENEN.	71
4341	BSS df type "GeoRetron Prestige"	71
4342	BSS kf type "GeoColor Prestige"	72
4343	BSS kf type "GeoRetron Excellent"	73
4344	BSS kf (hergebruik)	74
4345	Herstraten BSS	74
435	BESTRATINGEN VAN BETONTEGELS	74
5	W E G B E B A K E N I N G E N M E U B I L A I R	76
50	MARKERINGEN	76
501	WEGENVERF	76
502	THERMOPLASTISCH MATERIAAL.	76
51	BEBORDINGEN	76
511	VERKEERSBORDPALEN.	76
512	VERKEERSBORDEN.	77
52	DIVERSEN	77
53	STRAATMEUBILAIR	77
5310	Leveren en aanbrengen anti-parkeerpalen	77
6	G R O E N V O O R Z I E N I N G E N	79
62	ZAAIEN	79
7	D I V E R S E N	80
70	VERKEERSVOORZIENINGEN	80
701	MAKEN VERKEERSPLAN	80
702	AFZETTING C.Q. OMLEIDINGEN	80
7020	Omleidingsroute gehele werk	80
7021	Afz. c.q. omleidingen t.b.v. gefaseerde uitvoering	80
7022	Extra tekst-borden	81
7023	Extra omleidingsborden	82
71	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	82
72	WERKZAAMHEDEN T.B.V. AANWONENDEN	84
73	REVISIEGEGEVENS	85

8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	86
80	DIRECTIEBEHOEFTE	86
800	KEET EN APPARATUUR	86
81	TER BESCHIKKING STELLEN	87
810	T.B.S. WERKNEMERS	87
811	T.B.S. MATERIEEL	87
9	Staartposten	88
91	Eenmalige kosten	88
95	Stelposten	88
3.	Bepalingen	90
01	Algemeen en administratief	91
01 01	Algemene bepalingen	91
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	92
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	92
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	92
01 08	BIJDRAGEN	92
01 09	KABELS EN LEIDINGEN.	92
01 10	VERGUNNINGEN	93
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	93
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	93
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	94
01 14	BOUWSTOFFEN	96
01 16	VERZEKERINGEN	97
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	99
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	100
01 24	SOCIAL RETURN	101
01 25	AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012	102
01 26	WERKTIJDEN	103
01 27	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	103
17	TECHNISCHE BEPALINGEN VERONTREINIGDE GROND / FUNDERING	105
17 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	105
17 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	105
17 07	MEET - EN VERREKENMETHODEN	105
17 12	EISEN EN UITVOERING	105
17 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	105
17 15	DROOG VERWERKEN VERONT. GROND / FUND.; BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	106
17 25	NAT VERWERKEN VERONT. GROND / FUND; BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	106
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	107
22 02	Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen	107
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	107
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES.	107
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	108
24 02	EISEN EN UITVOERING.	108
24 03	INFORMATIE OVERDRACHT.	108
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	109
24 06	BOUWSTOFFEN	109
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN.	109
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	110
25 02	EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN	110
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	110
25 06	BOUWSTOFFEN	110
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	110
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, RIOLERINGEN	111
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN	113
25 16	BOUWSTOFFEN, RIOLERINGEN	113
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	114
28	FUNDERINGSLAGEN	115
28 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	115
28 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	115
28 15	BIJBEH. VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSELS	115
30	WEGVERHARDINGEN I	116

30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	116
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	117
31 21	BEGRIPPEN	117
31 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	117
31 23	INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN	117
31 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	118
31 26	BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN	118
31 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	118
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	119
31 43	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	120
31 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	120
31 46	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	121
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	122
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	122
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	122
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN	122
32 22	EISEN EN UITVOERING, STRAATMEUBILAIR	122
32 26	BOUWSTOFFEN	122
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVoorzieningen	124
51 02	EISEN EN UITVOERING	124
51 06	BOUWSTOFFEN	124
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN.	125
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	125
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	125
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	126
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	127
62 06	BOUWSTOFFEN	127

Behoort bij: 13-555BS001

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: 13-555BS001

(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 aanbidding 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)

C)

(functie)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 13-555BS001

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	SANERING				
01	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
010	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
010010	Vastleggen saneringswerkzaamheden middels	EUR		N	
011	VEILIGHEIDSMATREGELEN				
011010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	EUR		N	
012	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
012020	Toepassen waarschuwbord.	EUR		N	
012030	Afzetten saneringslocatie	EUR		N	
012040	Gebruik borstelplaats.	EUR		N	
012050	T.B.S. saneringsunit	EUR		N	
012060	Toepassen waadgoot.	EUR		N	
02	VERONTR. GROND				
0210	<u>Grond ontgraven en afvoeren uit saneringsput</u>				
021010	Verontr. grond ontgr. uit cunet en afv., dik 0,30m	m2	160,00V		
021020	Verontr. grond ontgr. uit sleuf en afv., dik 0,50m	m2	20,00V		
021030	Acceptatiekosten verontreinigde. grond	ton	108,00V		
03	VERONTR. FUNDERING				
031010	Verw. ongeb. fund., dik 350mm, rijbaan	m2	6.000,00V		
031020	Uitrapen achtergebleven funderingsresten	EUR		N	
031030	Acceptatiekosten verontreinigde fundering	ton	3.570,00V		
1	VOORBEREIDENDE WERKEN				
10	WERKZAAMHEDEN VOORAF				
100	Depot (materialen)				
100010	Aanbr., instandh. en verw. depot.	EUR		N	
100020	Toepassen tijdelijke terreinafscheiding, depot.	EUR		N	
102	Proefsleuven				
102010	Opzoeken kabels & leidingen middels proefsleuven	EUR		N	
102020	Treffen voorzieningen kabels en leidingen	EUR		N	
11	OPBREKEN VERHARDINGEN				
111	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
1110	<u>Veiligheidsklasse</u>				
111010	Veiligheidsklassen, teerhoudend asfalt.	EUR		N	
111020	Veiligheidsklassen, niet-teerhoudend asfalt.	EUR		N	
1111	<u>Zagen verharding</u>				
111110	Zagen verharding, dik 90 mm.	m	20,00V		
111120	Zagen verharding, dik 130 mm.	m	40,00V		
111130	Zagen verharding, dik 170 mm.	m	40,00V		
1112	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111210	Opbr. teerh. asfaltverharding, dik 90 mm	m2	600,00N		
111220	Frezen van teerhoudend asfalt, dik 40 mm.	m2	3.900,00V		
111230	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting	m3	2,00V		
111250	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	530,00V		
1113	<u>Opbreken niet teerh. asfaltverharding</u>				
111310	Opbreken asfaltverharding 0,09 m.	m2	3.900,00V		
111320	Opbreken asfaltverharding 0,17 m.	m2	150,00V		
111330	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting	m3	6,50N		
111340	Acceptatiekosten niet teerhoudend asfalt.	ton	923,00V		
112	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1120	<u>Bestratingen straatbakstenen</u>				
112010	Opbreken straatbakstenen kf (hergebruik).	m2	100,00N		
112020	Opbreken straatbakstenen kf.	m2	75,00N		
112040	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	175,00N		
1121	<u>Bestratingen betonstraatstenen</u>				
112110	Opbr. en in depot zetten BSS kf, (hergebr.)	m2	100,00N		
112120	Opbreken betonstraatstenen kf	m2	650,00N		
112140	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	90,00N		
1122	<u>Bestratingen betontegels</u>				
112210	Opbreken betontegels dik 45 mm.	m2	2.600,00N		
112220	Opbreken grindtegels afm. 500x500 mm	m2	100,00N		
113	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
113010	Opbreken RWS-banden 110/220x250 mm	m	10,00N		
113020	Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm	m	1.175,00N		
113030	Opbreken opsluitbanden op zandbed.	m	575,00N		
1131	<u>Kantopsluitingen straatbakstenen</u>				
113120	Opbreken kantopsluiting van 2 str. SBS kf.	m	60,00N		
1132	<u>Kantopsluitingen betonstraatstenen</u>				
113210	Opbreken kantopsluiting van 1 str. BSS kf.	m	60,00N		
113220	Opbreken kantopsluiting van 2 str. BSS kf.	m	250,00N		
1138	<u>Kantopsluitingen betontegels</u>				
113810	Opbr. kantopsluiting van 1 betontegel.	m	1.350,00N		
12	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
120	REINIGEN RIOOL T.B.V. TE VERWIJDEREN				
1201	<u>Reinigen leidingen</u>				
120100	Leiding reinigen; beton tot 500 c.q. 400/600 mm.	m	720,00N		
120210	Rioolput reinigen. van 1,0 tot 2,0 m2	st	21,00N		
121	OPBREKEN LEIDINGWERK				
1210	<u>Verwijderen betonriool</u>				
121010	Verwijderen betonbuis tot ø500 mm.	m	95,00N		
121020	Verwijderen betonbuis van 500 mm tot 800 mm.	m	50,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121030	Verwijderen betonbuis tot 400/600 mm.	m	310,00	N	
121040	Verwijderen betonbuis van 400/600 tot 700/1050 mm.	m	265,00	N	
123	VERWIJDEREN PUTRANDEN EN PUTTEN				
123000	Verwijderen putrand met deksel	st	21,00	N	
123010	Best. Put 0201 gedeeltelijk opbr. en afv.	st	1,00	V	
123020	Verwijderen geprefabriceerde betonput,	st	20,00	N	
124	VERWIJDEREN KOLK EN KOLKAANSLUTIINGEN				
124010	Verwijderen kolk (incl. grondwerk)	st	47,00	N	
124020	Kolkaansluitingen opbr. en afv. (incl. grondwerk)	m	400,00	V	
125	VERWIJDEREN HUISAANSLUTINGEN				
125010	Huis-aansluitingen opzoeken incl. grondwerk,	st	115,00	V	
125020	Huis-aansl. ged. opbr. en afv. excl. grondwerk,	EUR		N	
125030	Aanbrengen PVC-combikap ø160 mm.	st	150,00	V	
13	VULLEN BUITEN BEDRIJF STELLEN RIOLERING				
131	AFSLUITEN RIOOLBUIS				
131000	Aanbrengen schildmuur ø350 mm van metselwerk.	st	2,00	V	
131010	Aanbrengen schildmuur 300/450 mm van metselwerk.	st	1,00	V	
131020	Aanbrengen schildmuur 400/600 mm van metselwerk.	st	1,00	V	
131030	Aanbrengen schildmuur 500 mm van metselwerk.	st	1,00	V	
131040	Aanbrengen schildmuur ø700 mm van metselwerk.	st	2,00	V	
131050	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
131060	Plaatsen installatie tijdelijke omleiding afvoer	EUR		N	
131070	Instandhouden tijdelijke omleiding afvoer	EUR		N	
131080	Verw. installatie tijdelijke omleiding afvoer	EUR		N	
132	REINIGEN RIOOL T.B.V. TE VULLEN RIOOL				
1321	<u>Reinigen leidingen</u>				
132110	Leiding reinigen; beton tot 700 c.q. 600/900 mm.	m	610,00	V	
1322	<u>Reinigen inspectieput</u>				
132220	Rioolput reinigen. van 1,0 tot 2,0 m2	st	18,00	N	
1323	<u>Inspecteren riolering</u>				
132310	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	315,00	N	
133	VULLEN BUITEN WERKING GESTELD RIOOL				
133030	Vullen leid. 400/600mm met schuimbeton 500 kg/m3	m	235,00	V	
133040	Vullen leid. 700mm met schuimbeton 500 kg/m3	m	70,00	V	
133050	Put gedeeltelijk opbr. en afv.	st	9,00	V	
14	GROENVOORZIENINGEN				
141	VERWIJDEREN BEGROEIING				
141100	Begroeiing, hoogte < 0,50m	are	0,50	N	
142	VERWIJDEREN BOMEN				
142020	Verwijderen bomen met diam. 0,30-0,50m	st	2,00	N	
145	MAAIEN GEWASSEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1451	<u>Maaien gewas, incl. afvoer</u>				
145100	Maaien gewas (< 10 are).	are	3,00N		
146	CULTUURTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN				
146030	Frezen bovengrond (< 10 are).	are	3,00N		
148	BOOMBESCHERMING AANBRENGEN				
148010	Toepassen stamommanteling (0,30-0,50 m).	st	4,00N		
15	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
151	VERWIJDEREN MARKERING				
151020	Verwijderen wegenverf (stralen).	m2	5,00N		
152	VERWIJDEREN BEBORDING				
152030	Verwijderen verkeersbordpalen (bestrating; < 4 m).	st	15,00N		
152050	Verwijderen verkeersborden (type I).	st	40,00N		
152080	Opn. + in depot zetten straatnaamborden incl. paal	st	6,00V		
152090	Opn. + afv. verkeerszuil incl. bord	st	2,00V		
16	VERWIJDEREN DIVERSEN				
160	Verwijderen straatmeubilair				
160010	Verwijderen metalen paaltjes.	st	1,00N		
160020	Verwijderen betonnen paaltjes.	st	6,00N		
160030	Verwijderen houten VAP-paaltjes.	st	5,00N		
160040	Verwijderen kunststof VAP-paaltjes.	st	4,00N		
161	Verwijderen poort				
161010	Opnemen vrijdr. draaiport en verv. naar depot	st	1,00V		
2	G R O N D W E R K				
20	VEILIGHEIDSKLASSE				
200010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .	EUR	N		
21	AP04 ONDERZOEK IN SITU				
211040	Uitvoeren AP04 onderzoek in situ	EUR	N		
22	GROND ONTGRAVEN				
221	GROND ONTGRAVEN T.B.V. HOOFDRIOOL				
2210	<u>Tijdelijke / bijkomende voorzieningen</u>				
221010	Toepassen sleufbekisting tegen inkalven sleuf.	m	800,00V		
221020	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
2211	<u>Ontgraven sleuf</u>				
221110	Ontgraven + afv. sleuf, gestempeld	m3	3.200,00N		
221120	Ontgraven + afv. sleuf, gestempeld, gr. deponeren	m3	300,00N		
222	GROND ONTGRAVEN T.B.V. WEGAANLEG.				
222010	Grond ontgraven uit cunet rijbaan, dik ca. 0,10 m	m3	150,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222020	Grond ontgraven uit cunet P-strook, dik ca. 0,20 m	m3	150,00N		
222030	Grond ontgr. uit cunet loopstrook, dik ca. 0,20 m	m3	435,00N		
223	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAANLEG.				
223010	Gr. ontgr. uit cunet t.b.v. groen, dik ca. 0,90 m	m3	150,00N		
23	GROND VERVOEREN				
230020	Grond vervoeren naar elders.	m3	5.493,00N		
24	GROND VERWERKEN				
241	GROND VERWERKEN T.B.V. RIOLERING.				
241010	Aanbrengen grondverbetering, dik 200 mm	m3	150,00V		
241020	Aanvullen sleuf riolering, met te leveren zand.	m3	3.300,00N		
241030	Aanv. sleuf riol., deels lev. zand / uitgek. grond	m3	400,00N		
242	GROND VERWERKEN T.B.V. WEGAANLEG				
2422	<u>Cunet loopstrook</u>				
242210	Profileren van oppervlakken.	m2	2.000,00N		
242230	Zand in zandbed verwerken in cunet, dik 100 mm	m3	200,00N		
243	GROND VERWERKEN T.B.V. GROENAANLEG				
243010	Teelgrond verw.+ lev. in groenstroken , dik 1,0 m.	m3	150,00V		
26	GROND BEWERKEN				
260010	Egaliseren groenstroken.	are	0,50V		
3	R I O L E R I N G				
31	HOOFDRIOL				
311	PP-BUIZEN				
311000	Aanbrengen PP-buis ø 200 mm..	m	10,00V		
311010	Aanbrengen PP-buis ø 315 mm..	m	10,00V		
311020	Aanbrengen PP-buis ø 400 mm..	m	305,00V		
311030	Aanbrengen PP-buis ø 500 mm..	m	35,00V		
311040	Aanbrengen PP-buis ø 630 mm..	m	300,00V		
311050	Aanbrengen PP-buis ø 800 mm..	m	130,00V		
312	PP-HULPSTUKKEN				
312010	Aanbrengen PP T-verloopstuk 90° ø400-200 mm	st	1,00V		
312020	Aanbrengen PP bochtstuk 45° ø200 mm	st	1,00V		
312030	Aanbrengen PP eindkap ø200 mm	st	1,00V		
315	AANSLUITINGEN				
315010	Aansluiting PP-buis ø630 mm op best. put	st	2,00V		
315020	Aansluiting PP-buis ø500 mm op best. put	st	1,00V		
315030	Aansluiting PP-buis ø400 mm op best. put	st	1,00V		
315040	Aansluiting PP-buis ø315 mm op best. put	st	1,00V		
32	HUISAANSLUITINGEN				
3200	<u>PVC-leiding</u>				
320010	Aanbrengen PVC-buis ø 160 mm incl. grondwerk	m	1.100,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3201	<u>PVC-hulpstukken</u>				
320110	Lev. + aanbr. PVC bocht ø 160 mm 45°, SN 8	st	475,00V		
320120	PVC T-verloopstuk 90° ø 160 mm met zetting SN 8.	st	120,00V		
320130	PVC schroefdoop ø 160 mm met zetting SN 8.	st	120,00V		
3202	<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>				
320210	PVC-knevelinlaat 400-160 mm in PP-buis	st	62,00V		
320230	PVC-knevelinlaat 630-160 mm in PP-buis	st	44,00V		
320240	PVC-knevelinlaat 800-160 mm in PP-buis	st	19,00V		
3203	<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>				
320300	Aanbrengen PVC-bocht 15° 160 mm, SN 8	st	100,00V		
320310	Aanbrengen PVC-bocht 30° 160 mm, SN 8	st	100,00V		
320320	Aanbrengen PVC-bocht 45° 160 mm, SN 8	st	100,00V		
320330	Aanbrengen PVC-bocht 60° 160 mm, SN 8	st	100,00V		
320340	Lev. + aanbr. PVC bocht ø 160 mm 90°, SN 8	st	100,00V		
320350	PVC-verloopstuk ø 110-80 mm, SN 8.	st	50,00V		
320360	PVC-verloopstuk ø 110-90 mm, SN 8.	st	50,00V		
320370	PVC-verloopstuk ø 160-110 mm, SN 8.	st	50,00V		
320380	PVC-verloopstuk ø 160-125 mm, SN 8.	st	50,00V		
320390	Aanbr. PVC-overgangsstuk naar gres-gy 160x206 mm.	st	100,00V		
320400	Aanbr. PVC-overgangsstuk naar gres-gy 110x157 mm.	st	125,00V		
33	KOLK EN KOLKAANSLUITINGEN				
3300	<u>PVC-leiding</u>				
330010	Aanbrengen PVC-buis ø 125 mm incl. grondwerk	m	300,00V		
3301	<u>PVC-hulpstukken</u>				
330110	Lev. + aanbr. PVC bocht ø 125 mm 45°, SN 8	st	200,00V		
330120	Lev. + aanbr. PVC bocht ø 125 mm 90°, SN 8	st	100,00V		
330140	PVC T-stuk 45° ø 125 mm met zetting SN 8.	st	10,00V		
330150	PVC T-stuk 90° ø 125 mm met zetting SN 8.	st	10,00V		
3302	<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>				
330210	PVC-knevelinlaat 400-125 mm in PP-buis	st	17,00V		
330220	PVC-knevelinlaat 500-125 mm in PP-buis	st	2,00V		
330230	PVC-knevelinlaat 630-125 mm in PP-buis	st	12,00V		
330240	PVC-knevelinlaat 800-125 mm in PP-buis	st	8,00V		
330250	PVC-schroefinlaat ø125 mm op best. betonbuis	st	2,00V		
3303	<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>				
330310	Aanbrengen PVC-bocht 15° 125 mm, SN 8	st	10,00V		
330330	Aanbrengen PVC-bocht 30° 125 mm, SN 8	st	10,00V		
3304	<u>Kolken</u>				
330410	Aanbrengen straatkolk, type GS 4530-1325 GB2	st	21,00V		
330420	Aanbrengen combinatiekolk, type ST 1390 - 1320 GB2	st	22,00V		
330430	Aanbrengen straatkolk, type S 1366 - 1320 GB2	st	3,00V		
34	PUTTEN				
341	AANBRENGEN PUTTEN				
3410	<u>Prefab betonputten</u>				
341040	Betonput G02, G04tm11,G13+G14 , afm. 1,0x1,0m inw.	st	11,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341060	Betonput G03, afm. 1,50 x 1,50 m inw.	st	1,00V		
3411	<u>Metselwerk/betonnen inspectieputten</u>				
341110	Metselw./bet. put G12, afm. 1,50 x 1,50 m inw.	st	1,00V		
341120	Metselw./bet. put G01, afm. 1,00 x 2,04 m inw.	st	1,00V		
3412	<u>Aanpassen bestaande put</u>				
341210	Aanpassen blinde put	EUR		N	
342	PUTRANDEN.				
342010	Putrand met deksel type P SOLO SELFLEVEL S 600/19	st	11,00V		
342030	Putrand met deksel P SOLO SELFLEVEL S 600/24	st	4,00V		
36	RIOOLINSPECTIE EN BEPROEVING				
360	REINIGEN C.Q. INSPECTEREN				
3601	<u>Reinigen c.q. inspecteren (1ste oplevering)</u>				
360110	Leiding reinigen; pp tot 500 mm.	m	315,00V		
360120	Leiding reinigen; pp vanaf 500 mm.	m	465,00V		
360130	Rioolput reinigen. van 1,0 tot 2,0 m2	st	13,00V		
360140	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	800,00V		
3602	<u>Reinigen c.q. inspecteren (2de oplevering)</u>				
360210	Leiding reinigen; pp tot 500 mm.	m	315,00V		
360220	Leiding reinigen; pp vanaf 500 mm.	m	465,00V		
360230	Rioolput reinigen. van 1,0 tot 2,0 m2	st	13,00V		
360240	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	800,00V		
361	REVISIE RIOLERING				
3611	<u>Revisie riolering</u>				
361110	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
4	VERHARDINGEN				
40	FUNDERINGEN				
400	AFWERKEN ZANDBED FUNDERINGEN.				
400020	Afwerken bestaand zandbed.	m2	6.300,00V		
401	AANBRENGEN FUNDERINGEN.				
401000	Aanbr. menggranulaat 0/31,5, dikte var. 0-0,8 m.	m2	4.250,00V		
401010	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5, dik 0,15 m.	m2	1.200,00V		
401020	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5, dik 0,35 m.	m2	5.100,00V		
41	ASFALTVERHARDINGEN				
410	SCHOONMAKEN ASFALTVERHARDING.				
410010	Schoonmaken asfaltverharding.	m2	200,00V		
411	AANBRENGEN KLEEFLAGEN.				
411010	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	5.600,00V		
412	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4120	<u>Onderlagen</u>				
412020	Aanbr onderlaag AC 22 base OL-B, dik 60 mm	ton	470,00V		
4122	<u>Tussenlagen</u>				
412220	Aanbrengen tussenlaag AC 16 bind TDL-B, dik 60 mm.	ton	420,00V		
4124	<u>Deklagen van SMA</u>				
412410	Schoonmaken asfaltverharding.	m2	2.850,00V		
412430	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 8B 70/100, dik 30 m	ton	215,00V		
413	AANBRENGEN OPPERVLAKBEHANDELING				
413000	Schoonmaken asfaltverharding.	m2	800,00V		
413010	Aanbrengen oppervlaktebehandeling.	m2	800,00V		
42	KANTOPSLUITINGEN				
420	130/150 X 200 MM TROTTOIRBAND				
420010	Trottoirband 13/15x25 cm (recht) in specie.	m	900,00V		
420020	Trottoirband 13/15x25 cm (bocht) in specie.	m	125,00V		
420030	Aanbrengen hoekblok 130/150 x 250 mm R=0,45 m	st	64,00V		
420040	Aanbrengen hoekstuk 130/150 x 250 mm, 135°	st	40,00V		
420050	Aanbrengen hoekstuk 130/150 x 250 mm, 90°	st	2,00V		
420060	Inrit(verloop)band 130/150 x 250 mm in specie	m	300,00V		
420080	Pasmaken trottoirband 130/150 x 200 mm.	st	125,00V		
423	50/200 X 250 MM GELEIDEBAND				
423010	Geleideband 50/200 x 250 mm (recht) in specie.	m	10,00V		
423020	Geleideband 50/200 x 250 mm (bocht) in specie.	m	15,00V		
423060	Pasmaken trottoirband 50/200 x 250 mm.	st	5,00V		
424	30/80 X 200 MM GELEIDEBAND				
424010	Geleideband 30/80 x 200 mm (recht) in specie.	m	170,00V		
424050	Geleideband 30/80x200 mm (verloopband) in specie	st	2,00V		
424060	Pasmaken trottoirband 30/80 x 200 mm.	st	10,00V		
425	100 X 200 MM OPSLUITBAND				
425010	Opsluitbanden 100 x 200 mm (recht) in specie.	m	600,00V		
425020	Opsluitbanden 100 x 200 mm (bocht) in specie.	m	50,00V		
425080	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm	st	75,00V		
428	KANTOPSL. / MOLGOOT STRAATBAKSTENEN				
428010	Kantopsl. 2 str. SBS df in specie, kl bruin/zwart	m	330,00V		
428020	Kantopsl. 1 str. SBS df in specie, kl rood	m	200,00V		
428030	Kantopsl. 1 str. SBS df, kl rood	m	200,00V		
428040	Molgoot 5 str. SBS df in specie, kl. rood/bruin	m	70,00V		
429	KANTOPSL. / MOLGOOT				
4291	<u>BSS kf type "GeoColor Prestige"</u>				
429110	Kantopsl. 2 str. BSS df in specie, kl. grijs	m	110,00V		
429120	Oppl. 3 str. BSS kf + 2 str. BSS df in sp., grijs	m	65,00V		
4292	<u>BSS kf type "GeoRetron Excellent"</u>				
429210	Kantopsl. 2 str. BSS kf in specie, kl. donkerrood	m	160,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
429230	Molgoot 5 str. BSS kf in specie, kl. donkerrood	m	375,00V		
4293	<u>BSS kf type "GeoColor Excellent"</u>				
429310	Kantopsl. 2 str. BSS kf in specie, kl. grijs	m	565,00V		
429320	Opsl. 3 str. BSS kf + 2 str. BSS df in sp., grijs	m	100,00V		
43	STRAATWERK				
431	STRAATLAGEN				
431010	Aanbrengen straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	1.905,00V		
431020	Aanbrengen straatlaag van straatzand dik 50 mm.	m2	3.275,00V		
431040	Stab. zand dik 50 mm, verkeersdrempel	m2	15,00V		
433	BESTRATINGEN VAN STRAATBAKSTENEN.				
433010	Aanbrengen SBS LF, bruin/zwart - rijbaan	m2	550,00N		
433020	Aanbrengen SBS LF, rood- fietsstrook	m2	180,00N		
433030	Aanbr. SBS DF, rood/bruin - omranding P-spiegel	m2	100,00N		
433040	Aanbrengen SBS DF, rood/bruin - inritten	m2	130,00N		
433050	Aanbrengen SBS kf (hergebruik).	m2	100,00N		
434	BESTRATINGEN VAN BETONSTRAATSTENEN.				
4341	<u>BSS df type "GeoRetron Prestige"</u>				
434120	Aanbr. BSS df oxydzwart - parkeerspiegel	m2	250,00V		
434150	Lev. + aanbr. BSS df donkergeel - loopstrook	m2	1.050,00V		
4342	<u>BSS kf type "GeoColor Prestige"</u>				
434210	Lev. + aanbr. BSS df wit - geleider	m2	15,00V		
4343	<u>BSS kf type "GeoRetron Excellent"</u>				
434310	Aanbr. BSS kf antraciet - parkeerspiegel	m2	360,00V		
434320	Aanbr. BSS kf donkerrood - omranding P-spiegel	m2	150,00V		
434330	Aanbr. BSS kf donkerrood - inritten	m2	150,00V		
434340	Lev. + aanbr. BSS df donkergeel - loopstrook	m2	50,00V		
4344	<u>BSS kf (hergebruik)</u>				
434410	Aanbrengen BSS kf keperband (hergebruik)	m2	100,00V		
4345	<u>Herstraten BSS</u>				
434510	Herstraten betonstraatstenen.	m2	50,00V		
435	BESTRATINGEN VAN BETONTEGELS				
435110	Aanbr. betontegels afm. 300x300x45 - loopstrook	m2	1.625,00V		
435120	Aanbr. betontegels afm. 300x300x60 - inritten	m2	475,00V		
435130	Herstraten betontegels 300x300x45 mm	m2	100,00V		
5	W E G B E B A K E N I N G E N M E U B I L A I R				
50	MARKERINGEN				
501	WEGENVERF				
501000	Schoonmaken elementenverharding.	m2	400,00V		
501010	Aanbrengen 0,1-0,1 streep 0,10 m wegenverf.	km	0,20V		
502	THERMOPLASTISCH MATERIAAL.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
502320	Vlakken <10 m2 van thermoplastisch materiaal.	m2	20,00V		
502330	Blokstreep van thermoplastisch materiaal.	m2	20,00V		
51	BEBORDINGEN				
511	VERKEERSBORDPALEN.				
511010	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	11,00V		
512	VERKEERSBORDEN.				
512010	Aanbrengen verkeersbord.	st	15,00V		
52	DIVERSEN				
520010	Aanbr vrijdragende draaip. uit depot (hergebruik)	st	1,00V		
520020	Straatnaambord incl. paal plaatsen (hergebruik)	st	6,00V		
53	STRAATMEUBILAIR				
5310	<u>Leveren en aanbrengen anti-parkeerpalen</u>				
531010	Lev. + aanbr. stalen wegneembare afzetpaal.	st	2,00V		
531020	Lev. + aanbr. stalen afzetpaal.	st	20,00V		
6	GROENVOORZIENINGEN				
62	ZAAIEN				
620020	Inzaaien recreatief grasveld	are	2,50N		
7	DIVERSEN				
70	VERKEERSVOORZIENINGEN				
701	MAKEN VERKEERSPLAN				
701110	Maken tek. + plan tbv vkmr + omleidingen	EUR	N		
702	AFZETTING C.Q. OMLEIDINGEN				
7020	<u>Omleidingsroute gehele werk</u>				
702010	Toepassen omleidingsroutes.	EUR	V		
7021	<u>Afz. c.q. omleidingen t.b.v. gefaseerde uitvoering</u>				
702110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
702120	Toepassen plaatselijke omleidingsroute	EUR	N		
7022	<u>Extra tekst-borden</u>				
702210	Toep. tijdelijk tekst-bord met paal. "van . tot ."	st	5,00V		
702220	Toep. tijdelijk tekst-bord+ paal. "... bereikbaar"	st	5,00V		
702230	Toep. tijd. tekst-bord met paal. "doorgaand verk."	st	5,00V		
7023	<u>Extra omleidingsborden</u>				
702310	Toep. tijdelijk tekst-bord met paal. "....."	st	10,00V		
702320	Toep. tijdelijk pijl-bord met paal. "....."	st	10,00V		
71	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
711010	Schoonhouden van openbare wegen	EUR	N		
711020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
711030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering	EUR		N	
711040	Bebouwingopname voor aanvang	EUR		N	
711050	Op hoogte brengen straatpot.	st	100,00	V	
711060	Coördinatie werkzaamheden derden.	EUR		N	
711070	Aanpassen / opmeten bestaande koekoeks	EUR		N	
711080	Verzorgen + presenteren informatieavond	EUR		N	
711090	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten	EUR		N	
72	WERKZAAMHEDEN T.B.V. AANWONENDEN				
721010	In kennis stellen aanwonenden.	EUR		N	
721020	Verzamelen huisvuil-containers	EUR		N	
721030	Garanderen toegankelijkheid voor derden.	EUR		N	
73	REVISIEGEGEVENS				
731010	Revisie nieuwe situatie	EUR		N	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
80	DIRECTIEBEHOEFTE				
800	KEET EN APPARATUUR				
800010	Gebruik keet.	EUR		N	
800020	Gebruik apparatuur tot oplevering	EUR		N	
81	TER BESCHIKKING STELLEN				
810	T.B.S. WERKNEMERS				
810010	T.b.s. werknemer, grondwerk.	uur	120,00	V	
810020	T.b.s. werknemer, straatwerk.	uur	120,00	V	
811	T.B.S. MATERIEEL				
811010	T.b.s. hydraulische graafmachine, 1,0 m3.	uur	40,00	V	
811020	T.b.s. mini-graver, 1,5 ton	uur	40,00	V	
811030	T.b.s. vrachtauto, 20 ton.	uur	40,00	V	
811040	T.b.s. vrachtauto, 20 ton incl. knijperinrichting.	uur	40,00	V	
811050	T.b.s. compressor zonder bediening.	uur	40,00	V	
811060	T.b.s. rupskraan	uur	40,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten van werkterrein.	EUR			
910020	Opruimen van werkterrein.	EUR			
910040	Faseringskosten	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	50.000,00V		
950020	Stelpost bouwkundige voorzieningen.	EUR	50.000,00V		
950030	Stelpost; Aanpassen/herstraten inritten	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet	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	RAW0684 -
Besteknummer	13-555BS001
Korte werkomschrijving	
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