

**BESTEK EN VOORWAARDEN**

ARW2016-NL-UAV2012-OPENBARE PROCEDURE

In opdracht van:  
Gemeente Kaag en BraassemReconstructie Acacialaan e.o  
In de dorpskern Leimuiden



Besteknr. BG6601-101-K001

Rotterdam, 24-03-2021

Met:

- 15 tekeningen;
- 15 bijlagen;
- 1 inschrijvingsbiljet;
- 1 inschrijfstaat.

Status: DEFINITIEF BESTEK

	naam	paraaf	datum
Opsteller:	P.J. van Grinsven		
Gecontroleerd:	C.J. Denton		23-04-2021
Goedgekeurd:	P. Kuilman		23-04-2021

Royal HaskoningDHV is lid van de Bond van Nederlandse Bestekdeskundigen

**Inhoudsopgave**

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Voertaal	4
<b>2. Beschrijving</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>5</b>
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	7
05 BODEMKUNDIGE GEGEVENS	7
06 GRONDWATERSTANDEN	7
07 FASERING / UITVOERINGSVOORWAARDEN	7
08 KABELS EN LEIDINGEN	8
09 WERKZAAMHEDEN DERDEN / NUTS	8
10 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	8
11 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN EN ARBEIDSBESCHERMING	8
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>9</b>
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
10 WERKVOORBEREIDING	11
1010 Kwaliteitsplan, Alg. tijdschema, V&G-plan.	11
1011 Inventariseren tuinbestrating.	11
1012 Werkplannen - algemeen.	11
1013 Bemaling en Monitoring.	12
1014 BLVC / fasering / omleidingen / verkeersmaatr.	12
15 OMLEIDINGEN/VERKEERSMAATREGELEN/FASERING	13
1512 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	13
1513 Toepassen faseringswerkzaamheden	14
16 BLVC MAATREGELEN	14
1610 Uitvoeren maatregelen uit BLVC-plan	14
17 WERKTERREIN	15
1712 Inrichten depots	15
19 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	15
1912 Graven proefsleuven	15
1914 Diverse	16
2 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	17
21 GROEN	17
2110 Voorbereidende werkzaamheden.	17
2120 Verwijderen beplanting.	17
2130 Verwijderen bomen.	18
22 MAAIVELDINRICHTING	18
2210 Verwijderen verkeersborden.	18
2211 Verwijderen objecten.	19
2212 Verwijderen terrein afscheiding.	20
23 ASFALTVERHARDING	20
2300 Voorbereidende werkzaamheden	20
2310 Verwijderen markeringen	20
2311 Zagen asfalt.	20
2312 Opbreken asfalt wandelpad.	21
2313 Opbreken asfalt rijbaan.	21
2314 Frezen aansluitingen	22

	2315 Afvoeren asfalt.	22
24	ELEMENTENVERHARDING	23
	241 Opbreken betonstraatstenen.	23
	2410 Opbreken betonstraatstenen rijbaan.	23
	2411 Opbreken betonstraatstenen parkeervakken	23
	2412 Opbreken betonstraatstenen kruisingsvlak.	24
	242 Opbreken betontegels.	24
25	KANTOPSLUITINGEN	25
	2510 Opbreken trottoirbanden.	26
	2511 Opbreken opsluitbanden	26
	2512 Opbreken inritbanden.	26
26	FUNDERINGSLAAG	26
	261 VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGE.	27
	2610 Verwijderen funderingslagen.	27
	2611 Vervoeren funderingslagen	27
	2613 Afvoeren funderingslagen	28
3	GRONDWERK.	28
	31 GROND ONTGRAVEN.	28
	311 Grond ontgraven cunet verharding.	28
	312 Grond ontgraven t.b.v. verwijderen riool.	29
	313 Grond ontgraven t.b.v. verwijderen putten.	32
	314 Grondwerk aan te brengen riool	33
	3140 Grond ontgraven aan te brengen riool enkele buis.	33
	3145 Grond ontgraven aan te brengen riool dubbele buis.	37
	3146 Grondwerk inspectieputten.	40
	315 Grondwerk t.b.v. verwijderen en aanbrengen kolken.	41
	316 Grondwerk kolkaansluitingen.	42
	317 Grondwerk drains.	42
	318 Grondwerk huisaansluitingen.	43
	319 Grond ontgraven t.b.v. beplanting.	43
	32 GROND VERVOEREN.	44
	3211 Grond verwerken in depot.	44
	3212 Grond keuren.	45
	3213 Grond ontgraven uit ophoging.	45
	3214 Grond vervoeren uit depot.	46
	33 GROND VERWERKEN.	46
	3310 Zand verwerken in sleuf vervallen riool.	46
	3320 Zand verwerken in sleuf aan te brengen riool.	48
	3330 Grondverbetering.	50
	3340 Zand verwerken in cunet.	50
	3350 Grond verwerken in plantvak.	51
	3360 Grond verwerken.	52
	34 VERDICHTEN EN PROFILEREN.	52
	3410 Verdichten.	52
	3411 Profileren.	52
	35 LEVEREN GROND.	52
	36 SANERING VERONTREINIGING	53
	3621 Maatregelen verontreinigde grond.	54
	3622 Ontgraven verontreinigde grond.	55
	3623 Afvoeren verontreinigde grond	55
4	RIOLERING.	55
	40 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	55
	4010 Tijdelijk afsluiten GWA riolering.	55
	4012 Reinigen bestaand riool voor inspectie.	56
	4013 Reinigen bestaand riool voor buitenwerking stellen	58
	41 VERWIJDEREN RIOOL	59
	410 TOEPASSEN BEMALING	59
	4100 Toepassen open bemaling.	59
	411 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	60
	4110 Voorzieningen inkalven	60
	4111 Voorzieningen K&L.	60
	412 VERWIJDEREN GWA	61
	4120 Verwijderen betonbuizen.	61
	4121 Verwijderen kunststofbuizen.	62
	414 VERWIJDEREN INSPECTIE PUTTEN	62
	4140 Verwijderen GWA inspectieputten.	62
	415 BUITEN WERKING STELLEN	62
	4150 Aanbrengen schildmuur betonbuizen.	62
	4151 Aanbrengen schildmuur kunststofbuizen.	63

	4152	Volschuimen riool betonbuizen.	63
	4153	Volschuimen riool kunstofbuizen.	64
416		VERWIJDEREN KOLKEN, KOLK EN HUISAANSLUITINGEN.	64
	4160	Verwijderen kolken.	64
	4161	Verwijderen kolkleidingen.	65
	4162	Verwijderen HWA huisaansluitingen.	65
	4163	Verwijderen VWA huisaansluitingen.	65
42		AANBRENGEN RIOOL	65
	420	TOEPASSEN BEMALING	65
	4200	Toepassen open bemaling.	65
421		BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	66
	4210	Voorzieningen inkalven.	66
	4211	Voorzieningen K&L.	67
	4212	Vorbereidende werkzaamheden.	67
423		AANBRENGEN HWA	67
	4230	Verwijderen hulpstukken.	67
	4231	Afsluiten bestaande HWA riool.	67
	4232	Aanbrengen PVC rioolbuis.	68
	4233	Aanbrengen hulpstukken.	68
424		AANBRENGEN VWA	68
	4240	Verwijderen hulpstukken.	68
	4241	Afsluiten bestaande VWA riool.	69
	4242	Aanbrengen PVC-rioolbuis.	69
	4243	Maken aansluitingen op bestaande rioolput.	69
425		AANBRENGEN DRAINAGE	71
	4250	Aanbrengen drainage leidingen.	71
426		AANBRENGEN PUTTEN	71
	4260	Aanbrengen HWA putten.	71
	4261	Aanbrengen VWA kunstofputten.	72
	4262	Aanbrengen VWA betonputten.	73
	4263	Aanbrengen putrand met deksel in asfalt	74
427		AANBRENGEN KOLKEN, KOLK EN HUISAANSLUITINGEN	76
	4270	Aanbrengen kolken.	76
	4271	Aanbrengen kolkaansluitingen Ø 125 mm.	77
	4272	Aanbrengen kolkaansluitingen Ø 160 mm.	79
	4274	Aanbrengen VWA huisaansluitingen.	79
	4275	Aanbrengen HWA huisaansluitingen.	80
428		AANBRENGEN UITSTROOMVOORZIENINGEN	82
	4280	Opnemen en herstellen beschoeiing	82
	4281	Uitstroomvoorziening.	83
43		REINIGEN EN INSPECTIE RIOOL	84
	4310	Reinigen riool.	84
	4320	Inspecteren riool.	84
5		VERHARDINGEN	85
	50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	85
	51	FUNDERINGSLAAG	85
	5100	Aanbrengen inlage van kunstof.	85
	5110	Aanbrengen funderingslaag.	86
52		KANTOPSLUITINGEN	87
	5210	Aanbrengen trottoirband 13/15.	87
	5211	Aanbrengen trottoirband 18/20.	89
	5212	Aanbrengen trottoirband 38/40.	89
	5213	Aanbrengen geleideband.	90
	5214	Aanbrengen opsluitbanden.	90
	5215	Aanbrengen inritbanden.	91
53		ELEMENTENVERHARDING	92
	5310	Vorbereidende werkzaamheden.	92
	5311	Aanbrengen betonstraatstenen.	92
	5312	Aanbrengen betontegels.	94
	5313	Herstraten elementenverharding.	96
54		ASFALTVERHARDING	96
	541	ASFALTVERHARDING FIETSPAD.	96
	5410	Aanbrengen onderlaag.	96
	5411	Aanbrengen deklaag	97
	542	ASFALTVERHARDING WANDELPAD.	97
	5420	Aanbrengen onderlaag.	97
	5421	Aanbrengen deklaag	97
55		MARKERINGEN	98
	5510	Aanbrengen markering op asfalt.	98
	5520	Aanbrengen markering in bestrating.	98

56	PARTICULIERE TERREINEN.	100
561	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING	100
562	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	100
6	MAAIVELDINRICHTING	101
61	STRAATMEUBILAIR	101
	6110 Aanbrengen verkeersbordpaal	101
	6111 Aanbrengen verkeersborden	101
	6113 Aanbrengen objecten	102
62	GROEN	102
	6210 Bijkomende werkzaamheden	102
	6212 Inzaaien gras.	102
7	OEVERWERKEN.	103
	710 VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN	103
	711 AANBRENGEN BESCHOEIINGEN	103
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	104
81	T.B.S. WERKNEMERS	104
82	T.B.S. MATERIEEL	104
83	UITVOERINGS- EN V&G-COÖRDINATIE	105
85	REVISIE	105
9	Staartposten	106
91	Eenmalige kosten	106
95	Stelposten	107

### 3. B e p a l i n g e n 109

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	110
	01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	110
	01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	110
	01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	111
	01 07 ZEKERHEIDSTELLING	111
	01 08 BIJDRAGEN	112
	01 09 KABELS EN LEIDINGEN	112
	01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	112
	01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	113
	01 12 BEREIKBAARHEID / LEEFBAARHEID / VEILIGHEID / COMMUNICATIE (BLVC)	113
	01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE	118
	01 14 BOUWSTOFFEN	118
	01 16 VERZEKERINGEN	120
	01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	122
	01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	123
	01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	124
	01 20 KWALITEITSBORGING	124
	01 22 MEETPUNTEN EN VERKENPUNTEN E.D.	125
	01 23 KORTING BIJ BESCHADIGING VAN TE HANDHAVEN VOORZIENINGEN	125
	01 26 TRILLING- EN GELUIDEISEN	125
21	BEMALINGEN	126
	21 0 Deelhoofdstuk 21.0	126
	21 02 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN	126
	21 03 INFORMATIEOVERDRACHT - BEMALINGEN	126
	21 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	127
22	GRONDWERKEN	127
	22 0 Grondwerken, algemeen	127
	22 02 EISEN EN UITVOERING	127
	22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIE	127
	22 06 BOUWSTOFFEN	127
	22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN	127
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	128
	24 0 Deelhoofdstuk 24.0	128
	24 02 EISEN EN UITVOERING	128
25	LEIDINGWERK	128
	25 0 Deelhoofdstuk 25.0	128
	25 06 BOUWSTOFFEN	128
	25 1 Deelhoofdstuk 25.1	129
	25 12 EISEN EN UITVOERING RIOOLWERKEN	129
	25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	129

	25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	130
	25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	130
30		TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN	131
	30 7	Deelhoofdstuk 30.7	131
	30 72	EISEN OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF	131
	30 73	INFORMATIE-OVERDRACHT OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF	131
	30 74	RISICOVERDELINGEN GARANTIES OPPERVLAKEBEH.VAN KUNSTSTOF	132
32		WEGBEBAKENING	132
	32 1	Deelhoofdstuk 32.1	132
	32 13	MARKERINGEN, INFORMATIE-OVERDRACHT	132
	32 14	MARKERINGEN, RISICOVERDELING EN GARANTIES	133
	32 8	Deelhoofdstuk 32.8	133
	32 82	EISEN EN UITVOERING	133
61		WERK ALGEMENE AARD	133
	61 0	Deelhoofdstuk 61.0	133
	61 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	133
62		VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	133
	62 0	Algemeen	133
	62 02	EISEN EN UITVOERINGEN	133
	62 03	INFORMATIE OVERDRACHT	134
	62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	134
	62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN	134
80		FUNDERINGSLAGEN	135
	80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	135
	80 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	135
	80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	135
81		BITUMINEUZE VERHARDINGEN ALGEMEEN	135
	81 0	Deelhoofdstuk 81.0	135
	81 01	BEGRIJPPEN	135
	81 02	ALGEMEEN - EISEN EN UITVOERING	135
	81 1	Voorbereidende werkzaamheden	135
	81 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	135
	81 2	Asfaltverhardingen	136
	81 21	BEGRIJPPEN	136
	81 22	ASFALTVERHARDINGEN - EISEN EN UITVOERING	136
	81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	136
83		TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	136
	83 1	Straatwerk	136
	83 12	EISEN EN UITVOERING, STRAATWERK	136
	83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	137
	83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	138
	83 16	BOUWSTOFFEN	138
	83 17	MEET- EN VERREKENMETHODE STRAATWERK	139

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

College van Burgemeester en Wethouders van Gemeente Kaag en Braassem

Bezoekadres:  
Westeinde 1  
2371 AS RoelofarendsveenPostadres:  
Postbus 1  
2370 AA ROELOFARENDVSVEENT: 071-3327272  
E: info@kaagenbraassem.nl  
W: www.kaagenbraassem.nlContactpersoon : de heer. R. van der Helm  
Email: rvanderhelm@Kaagenbraassem.nl**02 Directie**

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk meedelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de Gemeente Kaag en Braassem in de dorpskern Leimuiden en bijdraagt de volgende straten:

- Ieplaan;
- Kastanjelaan;
- Berkenlaan;
- Peppelstraat;
- Peppelhof;
- Acacialaan.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het coördineren van in elkaar grijpende werkzaamheden;
- Het toepassen van de BLVC eisen;
- Toepassen van verkeersmaatregelen en omlleidingen;
- Opruimwerkzaamheden;
- Opnemen van open verhardingen;
- Opnemen straatmeubilair;
- Opnemen van kantopsluitingen;
- Opnemen van gesloten verharding
- Opnemen van kolken en kolkleidingen;
- Opnemen van riolering;
- Verrichten van grondwerkzaamheden;
- Het verwijderen en volschuimen van riolering;
- Opnemen en aanbrengen oeverwerken;
- Aanbrengen van riolering;
- Aanbrengen van open en gesloten verhardingen;
- Aanbrengen van kantopsluitingen;
- Aanbrengen van kolken en kolkleidingen;
- Aanbrengen van groenwerkzaamheden;
- Aanbrengen straatmeubilair;
- Overige werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

De uitvoering dient te starten in week 35 in 2021, waarbij rekening gehouden dient te worden met opstellen plannen en inkoop.

Het werk opleveren op 18 februari 2022. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) is niet van toepassing.

**KORTING**

De korting wegens te late oplevering, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,- (excl. omzetbelasting) per dag

---

PAR

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn voor het werk, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden, excl. groenvoorzieningen en bitumineuze verharding.

De onderhoudstermijn voor groenvoorzieningen en bitumineuze verharding, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 12 maanden.

**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 2015.

**08 Voertaal**

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot dit werk is Nederlands de voertaal.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen met het projectnummer:

BG6601-101-TE-BS-2101	Op te breken verharding
BG6601-101-TE-BS-2102	Op te breken verharding
BG6601-101-TE-BS-2103	Op te breken verharding
BG6601-101-TE-BS-2201	Nieuw verharding
BG6601-101-TE-BS-2202	Nieuw verharding
BG6601-101-TE-BS-2203	Nieuw verharding
BG6601-101-TE-BS-3101	Te verwijderen riool
BG6601-101-TE-BS-3102	Te verwijderen riool
BG6601-101-TE-BS-3103	Te verwijderen riool
BG6601-101-TE-BS-3201	Nieuw riool
BG6601-101-TE-BS-3202	Nieuw riool
BG6601-101-TE-BS-3203	Nieuw riool
BG6601-101-TE-BS-8201	Dwarsprofielen en details
BG6601-101-TE-BS-8202	Dwarsprofielen en details
BG6601-101-TE-BS-9005	Deelgebieden

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

1. Door de directie wordt een hoogte, nabij het werk, aangegeven in N.A.P.
2. Het is de aannemer niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de directie het waterpeil of grondwaterstand te verlagen.
3. Het werkterrein en de specifieke grenzen worden per straat door de directie aangegeven.
4. De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven.
5. Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, moet de maatvoering van het werk van dit bestek afgestemd te worden op het bestaande werk.

**03 KWALITEITSBORGING****STOPPUNTEN:**

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

- S1. Werkplannen en tekeningen door de directie geaccordeerd vóór aanvang desbetreffende werkzaamheden;
- S2. Niet te starten met de werkzaamheden voordat de aangebrachte omleidingsroutes, zijn goedgekeurd door de directie;
- S3. Niet te starten met de werkzaamheden voordat aangebrachte tijdelijke maatregelen, zoals voorgeschreven in dit bestek (hekwerken, loopschotten, etc.), zijn goedgekeurd door de directie;
- S4. Controle toepassen boombescherming;
- S5. Controle kolkaansluitingen, na inmeting alvorens deze wordt aangevuld;
- S6. Verdichting wegfundering voordat de verharding wordt aangebracht;
- S7. Uitzetten markering vóór het aanbrengen van de markeringen;
- S8. Vóór opbrekwerkzaamheden de hoeveelheid meten en vaststellen in het bijzijn van de directie;

**BIJWOONPUNTEN:**

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

- B1. Controle uitzetwerk t.b.v. maatvoering;
- B2. Verdichting cunetten en aanvullingen;
- B3. Graven proefsleuven;

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende Stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- Bijdrageformulier

Bijlage 01: V&G plan ontwerpfasen - kenmerk: BG6601TPRP2009300848;  
Bijlage 02: LIOR 7.0 gemeente Kaag en Braassem, inclusief standaard details;  
Bijlage 03: Verkennend bodem- en asfaltonderzoek;  
Bijlage 04: Quickscan Flora en Fauna; BE/2019/487/r  
Bijlage 05: Straatwerkplan - kenmerk: BG6601TPRP2009301042;  
Bijlage 06: RAG eisen aanvulgrond;  
Bijlage 07: Bomenposter;  
Bijlage 08: Specificatie bomengrond en -zand;  
Bijlage 09: PFAS-advieslijst tbv tijdelijk handelingkader;  
Bijlage 10: Proefsleufgegevens;  
Bijlage 11: Grondbalans;  
Bijlage 12: Rioleringsomgeving Leimuiden;  
Bijlage 13: Rioleringsadvies Acacialaan - IKC;  
Bijlage 14: Locatie gronddepot.  
Bijlage 15: Gegevens inspectieput D33

**05 BODEMKUNDIGE GEGEVENS**

De bodemkundige gegevens zijn opgenomen in bijlage 03.

De bodemkwaliteit is indicatief getoetst aan het besluit bodemkwaliteit. Hierbij is geen rekening gehouden met een grootschalige toepassing, zodat geschiktheid voor een grootschalige toepassing wordt uitgesloten.

In de prijsvorming dient uit te worden gegaan van de fundering- en bodemkwaliteit conform bijlage 03 van dit bestek

**06 GRONDWATERSTANDEN**

Het streefpeil van de in de nabijheid aanwezige watergangen is:

Zomerpeil: N.A.P. -5,07 m;  
Winterpeil: N.A.P. -5,17 m;

Locatie van de verschillende waterstanden is volgens tekeningnr. BG6601-101-BS-2201-2203.  
De grondwaterstanden zijn weergegeven in het Verkennend bodem- en asfaltonderzoek welke als bijlage 03 zijn toegevoegd. Afwijkingen van deze (grond)waterstanden geven de aannemer geen recht op verrekening van extra kosten.

**07 FASERING / UITVOERINGSVOORWAARDEN**

De onderstaande eisen/uitgangspunten gelden voor elke fase tijdens de werkzaamheden.

**ALGEMEEN:**

- A1. Als werkbare dagen worden gezien maandag t/m vrijdag tussen 7:00 t/m 17:00 uur;
- A2. In overleg met de directie kan er buiten deze werktijden en in de weekenden worden gewerkt. Dit dient minimaal twee weken voor aanvang te worden aangegeven bij de directie;
- A3. De locatie is te bereiken via de Kerklaan en Wilgenlaan.
- A4. De aannemer dient voor de communicatie naar de omgeving naast het verspreiden van bewonersbrieven ook gebruik te maken van de bouwapp van de gemeente. Het account van de bouwapp wordt ter beschikking gesteld door de Opdrachtgever.

**FASERING:**

- F1. De aannemer dient in zijn inschrijving rekening te houden met een gefaseerde uitvoering van de werkzaamheden en de eventuele (kostenverhogende) gevolgen hiervan. Een en ander conform de randvoorwaarden, uitgangspunten en minimale eisen uit dit bestek. Op tekening BG6601-101-TE-BS-9005 zijn de deelgebieden t.b.v. uitvoeringsfasering weergegeven. Fases mogen niet gelijktijdig worden uitgevoerd (tenzij anders aangegeven). Een en ander conform de randvoorwaarden, uitgangspunten en minimale eisen uit dit bestek. De bereikbaarheid, veiligheid, leefbaarheid en communicatie van de omgeving en stakeholders dient te worden geborgd in de op te stellen werkplannen volgens bestekspostnr.(s): 101210, 101220 en 101230. Het is niet toegestaan hiervan af te wijken.
- F3. Het is niet toegestaan de verschillende deelgebieden gelijktijdig uit te voeren (tenzij anders aangegeven). Als in een werkvak het voorheen aanwezige aantal parkeervakken weer beschikbaar is en het verkeer weer gebruik kan maken van de straat, dan kan er gestart worden in een ander werkvak;
- F4. Voor het aansluiten van riolering is het toegestaan voor een periode van 3 werkdagen in twee deelgebieden werkzaamheden uit te voeren.
- F5. De werkzaamheden per fase dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd;

**08 KABELS EN LEIDINGEN**

Locaties van bestaande kabels en leidingen zijn aangegeven op de bestekstekening. De ligging van de kabels en leidingen op deze tekeningen zijn indicatief weergegeven.

**09 WERKZAAMHEDEN DERDEN / NUTS**

De coördinatie van de werkzaamheden door derden (waaronder nutsbedrijven) wordt door de hoofdaannemer van dit bestek geregeld. Voor nadere informatie over door derden uit te voeren werkzaamheden zie deel 3, 01.11.01:

De kosten voor de coördinatie worden verrekend volgens bestekpostnr. 830010.

Onder de coördinatie wordt minimaal het volgende begrepen:

- Het regelen van de benodigde overleggen, inclusief het notuleren en verspreiding van de notulen.
- Het opnemen van de werkzaamheden derden in de overall planning van het werk.
- Het pro-actief monitoren van de gemaakte afspraken en het informeren van de directie indien de afspraken niet worden nagekomen.

**10 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN**

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

**11 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN EN ARBEIDSBESCHERMING**

Informatie over arbeidsomstandigheden en arbeidsbescherming kan worden verkregen bij de regionale vestiging van de Inspectie SZW.

Adressen en verdere informatie is te vinden op: [www.inspectieszw.nl](http://www.inspectieszw.nl)

## **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.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig 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 01.01.08 van de Standaard. 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
10			<b>WERKVOORBEREIDING</b>			
1010			<u>Kwaliteitsplan, Alg. tijdschema, V&amp;G-plan.</u>			
101010	011399		Opstellen projectkwaliteitsplan Betreft: het projectkwaliteitplan (PKP) als bedoeld in par. 01.13 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2015. Het projectkwaliteitsplan uiterlijk op de 15e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N
101020	011399		Opstellen algemeen tijdschema. Betreft: het algemeen tijdschema als bedoeld in par. 26 lid 1 van de UAV 2012, par. 01.13 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2015. Het projectkwaliteitsplan uiterlijk op de 15e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N
101030	011999		Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase. Betreft: het V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2015. Het projectkwaliteitsplan uiterlijk op de 15e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N
1011			<u>Inventariseren tuinbestrating.</u>			
101110	011999		Opstellen inventarisatie tuinbestrating. Betreft: het verrichten van een inventarisatie van de tuinbestratingen van de aanliggende percelen. De inventarisatie dient minimaal volgende punten te bevatten: - adres; - foto's; - soort bestrating / kantopsluiting; - de benodigde hoeveelheid; Op basis van de inventarisatie dienen de benodigde materialen te worden ingekocht. Maatregelen aan particuliere terreinen volgens hoofdstuk 56 van dit bestek. De inventarisatie per fase aanleveren, uiterlijk 10 werkdagen voor start van de betreffende fase. De inventarisatie voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N
1012			<u>Werkplannen - algemeen.</u>			
101210	011999		Opstellen straatwerkplan uitvoeringsfase. Betreft: het straatwerkplan uitvoeringsfase als bedoeld in de CROW-publicatie 324 c.q. de ARBO-regelgeving Het projectkwaliteitsplan uiterlijk op de 15e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101220	011799		Maken Gedet. Werkplan - Vrijkomende Materialen. Betreft: het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en art. 01.17.07 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2015. Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot: - het afvoeren (en verwerken) van de uit het werk vrijkomende materialen. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.17 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2015 aangegeven elementen. Het projectkwaliteitsplan uiterlijk op de 15e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N	
1013			<u>Bemaling en Monitoring.</u>				
101310	011999		Opstellen bemalings- en monitoringsplan. Betreft: het opstellen en uitwerken van het bemalings- en monitoringsplan conform 21.13.01 van de Standaard 2015. In aanvulling hierop moeten ook berekeningen worden opgesteld voor het bepalen van het debiet. Inclusief benodigd grondonderzoek t.b.v. de bemalingsberekeningen. Tevens dient het werkplan de volgende onderdelen te bevatten: - Uitvoeringswijze; - Inzet materieel; - Inzet personeel; - Debietmeetmethode en overige voorzieningen en controles t.b.v. de vergunningshandhaving; - Berekeningen en tekeningen van de bemaling; - Materiaalkeuze en afvoersysteem; - Risicoanalyse en -beheersmaatregelen; - Back-up voorzieningen. Het plan uiterlijk 20 werkdagen voor aanbrengen van de bemaling voor AKKOORD indienen bij de directie. Toepassen bemalingsplan- en monitoringsplan volgens bestekspostnr. <a href="#">410010</a> en <a href="#">420010</a> .	EUR		N	
1014			<u>BLVC / fasering / omleidingen / verkeersmaatr.</u>				
101410	011999		Opstellen gedetailleerd BLVC-plan (uitvoering) Betreft: het opstellen en uitwerken van een gedetailleerd BLVC-plan op basis van de eisen in par. 07 van deel 2.1 en hoofdstuk 01.12 van deel 3 van dit bestek. Inclusief: - engineering (tekenwerk + zoekwerk ten behoeve van het opstellen van het plan) Het plan digitaal voor AKKOORD binnen 15 dagen na gunning indienen bij de directie. De beoordelingstermijn door de directie is 2 weken.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101420	623099		Maken tekening(en) t.b.v. faseringsplan(nen). Betreft: het opmaken van een faseringstekening(en) De aannemer dient hiervoor rekening te houden met: - De bereikbaarheid van de woningen / bedrijven / instellingen; - Toegankelijkheid voor hulpdiensten; - Werkzaamheden derden; - De uitgangspunten m.b.t. fasering zoals vermeld in par. 2.1 en deel 3 van dit bestek. Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren De tekeningen uiterlijk op de 15e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen voor AKKOORD indienen bij de directie	EUR		N	
101430	623099		Maken gedetailleerd verkeersmaatregelenplan. Betreft: het opstellen van een plan voor de verkeersmaatregelen als bedoeld in par. 01.13.06 van dit bestek. Het werkplan verkeersmaatregelen uiterlijk op de 15e werkdag voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N	
15			<b>OMLEIDINGEN/VERKEERSMAATREGELEN/FASERING</b>				
1512			<u>Toepassen omlleidingen / verkeersmaatregelen</u> Onderstaande posten zijn van toepassing op alle fases.				
151240	620499		Toepassen omleidingsroutes - pijlborden. Betreft: pijlborden t.b.v. omleidingen voor fietsverkeer en gemotoriseerd verkeer, zoals bepaald volgens bestekspostnr. <a href="#">101420</a> Pijlborden, T201, type 1 incl. paal Aantal stuks pijlborden betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
151250	620499		Toepassen omleidingsroutes - tekstborden. Betreft: tekstborden t.b.v. omleidingen voor fietsverkeer en gemotoriseerd verkeer, zoals bepaald volgens bestekspostnr. <a href="#">101420</a> Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1 x 1 m, bij 30 km/uur Aantal stuks tekstborden conform tekening volgens bestekspostnr. <a href="#">101420</a> Betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
151260	624001		Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingroutes volgens bestekspostnrs. <a href="#">950070</a> , <a href="#">151240</a> en <a href="#">151250</a> . Inclusief, indien nodig, het herstel van de verkeersmaatregelen. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m vrijdag, inspectie uitvoeren einde werkdag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m vrijdag, inspectie uitvoeren einde werkdag	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151280	620499		Toepassen verkeersregelaars. Betreft: het inzetten van verkeersregelaars t.b.v. de werkzaamheden zoals bepaald volgens bestekspostnr. <a href="#">101420</a> .	EUR		N	
1513			<u>Toepassen faseringswerkzaamheden</u> Onderstaande posten zijn van toepassing op het gehele werk.				
151310	619999		Faseringskosten uitvoeringsperiode. Betreft: alle kosten t.g.v. het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden n.a.v. de vorderingen van de werkzaamheden, welke niet specifiek zijn benoemd en voortvloeien uit het faseringsplan volgens bestekspostnr. <a href="#">101420</a> Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
151320	621399		Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers. Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de percelen t.b.v. aanwonenden. Kunststof schotten in enkele rij toepassen gedurende de gehele fase Afmetingen schotten ten minste: lang 3000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm De aannemer draagt zorg voor aanvoeren, dagelijks onderhouden, dagelijks schoonhouden, (ver)plaatsen, transporteren op het werk en aan het eind van het werk afvoeren van de kunststof schotten.	EUR		N	
151330	621399		Toepassen rijplaten. Betreft: rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van het bestemmingsverkeer d.m.v. rijplaten. Afmetingen ten minste: 5000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in 2 stroken Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor aanvoeren, dagelijks onderhouden, dagelijks schoonhouden, (ver)plaatsen, transporteren op het werk en aan het eind van het werk afvoeren van de rijplaten.	EUR		N	
16			<b>BLVC MAATREGELEN</b>				
1610			<u>Uitvoeren maatregelen uit BLVC-plan</u> Betreft het uitvoeren van de maatregelen zoals omschreven in het door de aannemer uitgewerkte BLVC-plan (uitvoering).				
161010	620499		Uitvoeren maatregelen bereikbaarheid. Betreft: het uitvoeren van de maatregelen ten behoefte van woningen, bedrijven en instellingen op en rondom het projectgebied. Incl. het toepassen van de maatregelen t.b.v. het waarborgen van de bereikbaarheid volgens de fasering zoals door de aannemer in zijn plan is aangegeven.	EUR		N	
161020	620499		Uitvoeren maatregelen leefbaarheid. Betreft: het uitvoeren van de maatregelen ten behoefte van het waarborgen van de leefbaarheid van het werkterrein en de omgeving binnen de invloedssfeer van het werk voor bewoners en ondernemers	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161030	620499	. . . . .	Uitvoeren maatregelen veiligheid. Betreft: het uitvoeren van de maatregelen ten behoefte van het waarborgen van de veiligheid van het werkterrein en de omgeving binnen de invloedsfeer van het werk voor bewoners en ondernemers	EUR		N	
161040	620499	. . . . .	Uitvoeren maatregelen communicatie. Betreft: het uitvoeren van de maatregelen ten behoefte van het waarborgen van de communicatie van het werkterrein en de omgeving binnen de invloedsfeer van het werk voor bewoners en ondernemers	EUR		N	
17		. . . . .	<b>WERKTERREIN</b>				
1712		. . . . .	<u>Inrichten depots</u>				
171210	610199	. . . . .	Toepassen tijdelijk depot. Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een tijdelijk depot voor het tijdelijk opslaan: - opslag van materiaal; - opslag van materieel. De aannemer dient zelf de benodigde grootte te bepalen en zorg te dragen voor een locatie, toestemming van de eigenaar en vergunning en/of onthefing van het bevoegd gezag. Terrein voorzien van gesloten hekwerk (2,00 m hoog) en afsluitbare poort. Het terrein voorzien van rijplaten. Na afloop van de werkzaamheden dient het terrein in oorspronkelijk staat te worden teruggebracht.	EUR		N	
171220	610199	. . . . .	Toepassen gronddepot. Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een tijdelijk depot voor het tijdelijk opslaan: - vrijkomende gronden t.b.v. hergebruik; - vrijgekomen funderingsmateriaal t.b.v. hergebruik; - geleverde gronden t.b.v. verwerking. Locatie depot: Voormalig Connexion terrein aan de Tuinderij te Leimuiden. Terrein voorzien van gesloten hekwerk (2,00 m hoog) en afsluitbare poort. Uitgaande van een reisafstand van 2 km tot het depot. Alle maatregelen t.b.v. de bereikbaarheid van het depot dienen te zijn inbegrepen. Inclusief opname van de 0-situatie van het terrein, ook milieutechnisch. Gronden tot maximaal 2,00 meter hoogte t.o.v. het bestaande maaiveld opslaan. Na afloop van de werkzaamheden dient het terrein in oorspronkelijk staat te worden teruggebracht.	EUR		N	
19		. . . . .	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
1912		. . . . .	<u>Graven proefsleuven</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
191220	010802		<p>Graven proefsleuf.            Betreft: het handmatig graven van proefsleuven            t.b.v. lokaliseren van de bestaande kabels en            leidingen.            Situering: n.t.b. in overleg met de directie            inclusief het inmeten van de in de sleuf            aangetroffen kabels en leidingen (volgens WIBON)            Opbouw van de ondergrond: menggranulaat, slakken            met beton, lava slakken klei sterk en matig            zandig.            Bodemkwaliteit: achtergrondwaarde.            Gemiddelde sleufdiepte: 0,50 m            .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en            leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke            volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van            de oorspronkelijke verdichtingsgraad            .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf            terug aanbrengen</p>	m	50,00	V
191230	010802		<p>Graven proefsleuf.            Betreft: het machinaal graven van proefsleuven            onder rijbaan t.b.v. lokaliseren van de bestaande            kabels en leidingen.            Situering: n.t.b. in overleg met de directie            inclusief het inmeten van de in de sleuf            aangetroffen kabels en leidingen (volgens WIBON)            Opbouw van de ondergrond: klei sterk en matig            zandig.            Bodemkwaliteit: achtergrondwaarde.            Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m            .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en            leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke            volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van            de oorspronkelijke verdichtingsgraad            .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf            terug aanbrengen</p>	m	80,00	V
1914			<u>Diverse</u>			
191410	619999		<p>Schoonhouden in- uitrit projectgebied.            Betreft: het schoonvegen van aansluiting naar de            Kerklaan.            Ondergrond: asfalt en betonstraatstenen            Schoonhouden gedurende gehele uitvoeringsperiode            conform de Standaard 2015.            In de post dient de aan- en afvoer van de            veegzuigauto te zijn meegenomen.            De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen            materialen</p>	EUR		N
191420	610199		<p>Assistentie vuilophaaldienst            Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen            van het huis- en bedrijfsafval.            Rekening houden met 2 keer per week gedurende de            gehele uitvoeringsperiode.</p>	EUR		N
191430	252899		<p>Op hoogte brengen straatpotten.            Situering: op diverse plaatsen binnen het            werkterrein.            Betreft: het op hoogte brengen van straatpotten            in de aan te brengen verharding incl. benodigd            zaagwerk.            Ten behoeve van ondergrondse brandkranen en            afsluiters etc.</p>	st	100,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
191440	614099		Toepassen boombescherming. Situering: op diverse plaatsen binnen het werkterrein. Betreft: het toepassen van boombescherming bij bomen die te dichtbij staan en/of in de draaicirkels van machines Boombescherming bestaat uit 4 bouwhekken incl. bouwhekvoet en bouwhek klemmen, conform bijlage 07 van dit bestek Stamdiameter bomen 0,25 tot 0,50 m	st	14,00	V
2			<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>			
21			<b>GROEN</b>			
2110			<u>Vorbereidende werkzaamheden.</u>			
211010	510101		Schonen terrein. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-2101-2103 Betreft: het schonen van het werkterrein. Te schonen oppervlakte: ca. 165 are Aard van het te verzamelen vuil: afval, hout, puin, plastic e.d. 9 Materialen verzamelen en afvoeren naar een volgens de wet milieubeheer erkende verwerker. acceptatiekosten dienen in de prijs te zijn inbegrepen.	EUR		N
2120			<u>Verwijderen beplanting.</u>			
212010	222107		Frezen. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: het frezen van het gazon om de humeuze laag te doorbreken, voordat de berm/talud wordt afgewerkt (i.v.m. voorkomen afschuiven). 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	V
212020	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: het verwijderen van begroeiing Karakter van de begroeiing: begroeiing incl. opschot 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) .2. Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m en ontstane gaten vullen met grond uit naast gelegen terrein (puin vrij) .3. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	8,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212030	514199		Verwijderen heester. Situering: groenstrook Peppelhof, Peppelstraat en parkeerhofje Kastanjelaan volgens tekeningnr(s) BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: het verwijderen van heesters Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m en ontstane gaten vullen met grond uit naast gelegen terrein (puin vrij) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	29,00 V	
2130			<u>Verwijderen bomen.</u>			
213010	515101		Verwijderen bomen. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: het kappen van bommen binnen werkkerrein Boomsoort(en): .3. Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .3. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	3,00 V	
213020	515102		Verwijderen stobben. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: de stobben van de reeds gekapte bomen volgens bestekpostnr. <a href="#">213010</a> .3. Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten vullen met zand uit depot vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">321420</a> .3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer.	st m3	3,00 V	1,50 I
22			<b>MAAIVELDINRICHTING</b>			
2210			<u>Verwijderen verkeersborden.</u>			
221010	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: verkeersborden bevestigd aan verkeersbordpaal. SB01-1 L02 L1020 E06 D06-R L08 E02 .2. Afmetingen volgens type I .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st st st st st	29,00 V	13,00 I 3,00 I 3,00 I 6,00 I 1,00 I 1,00 I 2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221020	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: verkeersborden bevestigd aan lichtmasten. SB01-1 BW500 L08 L02 .2. Afmetingen volgens type I .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00	V
				st		2,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 I
221030	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: verkeersbordpalen gevestigd in maaiveld. 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	16,00	V
221040	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: verkeersbordpalen gevestigd in bestrating. 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	11,00	V
2211			<u>Verwijderen objecten.</u>			
221110	639999		Verwijderen kunststof afzetpalen. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: afzetpalen van kunststof Afmeting ca.: 1400 x 150 x 150 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	81,00	N
221120	639999		Verwijderen zitbank - in bestrating. Situering: Peppelhof volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: het verwijderen van zitbank met betonnen poer incl. benodigd grondwerk Afmetingen: ca. 2,00 m lang Materiaal vervoeren naar depot voor hergebruik.	st	1,00	N
221130	639999		Verwijderen jumboblok. Situering: groenvak parkeerhof, leplaan Betreft: het verwijderen van Jumboblok 450 x 340 x 900 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	3,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221140	639999		Verwijderen stootbanden. Situering: Parkeerhof Ieplaan Betreft: het verwijderen van stootbanden - stootband 300 x 270 x 1000 mm, links - stootband 300 x 270 x 1000 mm, rechts De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	94,00	V	
				st			47,00
				st			47,00
221170	639999		Opnemen fietsenbeugel Situering: Peppelhof volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: het verwijderen van stalen fietsenbeugel met betonnen poer incl. benodigd grondwerk. Fietsbeugel incl. poer vervoeren naar depot voor hergebruik.	st	5,00	V	
2212			<u>Verwijderen terrein afscheiding.</u>				
221210	610321		Verwijderen afrastering. Situering: Parkeerplaats Accacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: het verwijderen van een hekwerk van houten palen. 1. Houten palen met draad . . . 1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m . . . . 1. Hoogte tot 1,25 m . . . . 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	38,00	V	
23			<b>ASFALTVERHARDING</b>				
2300			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
230010	810299		Opstellen van een freesplan. Betreft: het opstellen van een freesplan per fase volgens artikel 81.13.03 lid 02 van deel 3.	EUR			N
230020	810299		Inmeting asfalt. Betreft: het inmeten van het asfalt per fase volgens artikel 81.13.03 lid 02 van deel 3. Inmeting voor en na freeswerkzaamheden	EUR			N
2310			<u>Verwijderen markeringen</u>				
231010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. 4. Voetganger oversteek markering. . 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal . 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . 1. Verwijderen door middel van frezen . . . . 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	56,00	V	
2311			<u>Zagen asfalt.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: aansluiting wandelpad langs watergang volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: het zagen van de bestaande asfaltverharding met een gem. dikte van 70 mm 1. Asfaltverharding .1.6. Zaagdiepte 70 mm	m	5,00	V
2312			<u>Opbreken asfalt wandelpad.</u>			
231210	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting wandelpad Acacialaan en Berkenlaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: het frezen van de aansluiting van de nieuwe verharding op de bestaande verharding, betreft een dikte 70 mm. Teervrij asfalt: volgens bijlage 03 van dit bestek. .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 25 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 45 mm en breedte 0,50 m .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Afvoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">231510</a>	m3	1,00	V
231220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: aansluiting wandelpad Acacialaan en Berkenlaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken van bestaande asfaltverharding met een dikte tot 50 mm Teervrij asfalt: volgens bijlage: 03 asfalt en bodemonderzoek. 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .1. Dikte gemiddeld 0,05 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr <a href="#">231510</a> .	m2	21,00	V
2313			<u>Opbreken asfalt rijbaan.</u>			
231310	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken van bestaande asfaltverharding met een dikte tot 80 mm Teerhoudend asfalt: volgens bijlage 03 van dit bestek. 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt Afvoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">231520</a>	m2	1.264,00	V

2,50 l

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231320	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: rijbaan Peppelstraat, Kastanjelaan en Iepaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103.</p> <p>Betreft: opbreken van bestaande asfaltverharding met een dikte tot 60 mm</p> <p>Teerhoudend asfalt: volgens bijlage 03 van dit bestek.</p> <p>6. Totale breedte 4,00 m en groter</p> <p>.2. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm</p> <p>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt</p> <p>Afvoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">231520</a></p>	m2	1.555,00	V
231330	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Situering: rijbaan Berkenlaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103.</p> <p>Betreft: opbreken van bestaande asfaltverharding met een dikte tot 60 mm</p> <p>Teervrij asfalt: volgens bijlage 03 van dit bestek.</p> <p>6. Totale breedte 4,00 m en groter</p> <p>.2. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm</p> <p>.3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p> <p>Afvoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">231510</a></p>	m2	233,00	V
2314			<u>Frezen aansluitingen</u>			
231410	810203		<p>Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.</p> <p>Situering: Kastanjelaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103.</p> <p>Betreft: het frezen van de aansluiting van de nieuwe fietspad verharding op de bestaande fietspad verharding, betreft een dikte 70 mm</p> <p>Teervrij asfalt: volgens bijlage 03 van dit bestek.</p> <p>2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. <a href="#">541130</a> en <a href="#">541130</a></p> <p>.2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 90 mm en breedte 1,00 m</p> <p>Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0,50 m</p> <p>.3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p> <p>Afvoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">231510</a></p>	m3	1,00	V
2315			<u>Afvoeren asfalt.</u>			
231510	810399		<p>Afvoeren freesasfalt - teervrij zwart.</p> <p>Betreft: het vervoeren en storten van het vrijgekomen freesasfalt (teervrij), vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">231210</a>, <a href="#">231220</a>, <a href="#">231330</a> en <a href="#">231410</a>.</p> <p>Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.</p>	ton	43,00	V
						2,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231520	810399		Afvoeren freesafalt - teerhoudend zwart. Betreft: het vervoeren en storten van het vrijgekomen freesafalt (teerhoudend, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">231310</a> en <a href="#">231320</a> . Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	ton	490,00	V
24			<b>ELEMENTENVERHARDING</b>			
241			<b>Opbreken betonstraatstenen.</b>			
2410			<u>Opbreken betonstraatstenen rijbaan.</u>			
241010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan Peppelhof volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: betonstraatstenen keperverband 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: rood .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	330,00	V
241020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan parkeerhof Peppelstraat en parkeerhof Kastanjelaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: betonstraatstenen keperverband 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	235,00	V
241040	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan Kastanjelaan en Ieplaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: betonstraatstenen keperverband 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	600,00	V
241060	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan parkeerhof Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: betonstraatstenen halfsteenverband en keperverband. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: rood .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	560,00	V
2411			<u>Opbreken betonstraatstenen parkeervakken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: parkeerplaats Peppelhof, Peppelstraat en parkeerhof Kastanjelaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken betonstraatstenen elleboogverband en halfsteensverband. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: diverse kleuren. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	655,00	V
241120	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: parkeerhof Peppelstraat, langsparkeervakken Kastanjelaan en parkeerplaats Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken betonstraatstenen elleboogverband. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	335,00	V
241130	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: parkeerhof Ieplaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken molgoot halfsteensverband 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	35,00	V
2412			<u>Opbreken betonstraatstenen kruisingsvlak.</u>			
241210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: kruispunten Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken betonstraatstenen diverse verbanden. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: diverse kleuren. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	545,00	V
241220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: kruispunten Kastanjelaan met de Acacialaan, Lindelaan met Acacialaan en Lindelaan met Kastanjelaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken betonstraatstenen diverse verbanden en kleuren. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: diverse kleuren. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	200,00	V
242			<b>Opbreken betontegels.</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
242010	831703		Opbreken betontegels. Situering: rijbaan parkeerhof leplan en parkeerplaats Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken betontegels halfsteensverband rijbaan 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve tegels .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	220,00	V
242020	831703		Opbreken betontegels. Situering: parkeervakken parkeerhof leplan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken betontegels halfsteensverband parkeervakken 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve tegels .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	215,00	V
242030	831703		Opbreken betontegels. Situering: parkeervakken parkeerplaats Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken gritruittegels blokverband parkeervakken 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve tegels .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	220,00	V
242040	831703		Opbreken betontegels. Situering: parkeervakken parkeerplaats Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken molgoot van betontegels parkeervakken 1. Totale breedte tot 1,5 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve tegels .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	66,00	V
242060	831703		Opbreken betontegels. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken betontegels halfsteensverband trottoirs 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3.000,00	V
242070	831799		Opbreken betontegels trottoirs. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. - Peppelhof 1 - Acacialaan 2a, 10, 18,22, 28, 34,40, 44, 46, 61 en 57 - Kastanjelaan 18, 20 en 27 - leplan 31 Betreft: opnemen van betontegels met symbool (lachend gezicht) erop. Betontegels 300 x 300 x 45 mm. Materiaal vervoeren en opslaan in gemeente depot. Rekening houden met een enkele rijafstand van 5km.	st	17,00	V
25			<b>KANTOPSLUITINGEN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2510			<u>Opbreken trottoirbanden.</u>			
251010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: kantopsluiting rijbaan en parkeervakken. 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,04 m3 / m1, van stampbeton .2. Met twee streklagen straatstenen in cementmortel .2. Trottoirbanden 130/150 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1.650,00	V
2511			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
251110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opsluitband langs trottoirs. 3. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,04 m3 / m1, van stampbeton. .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1.540,00	V
251120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opsluitband langs groenstroken. 3. Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,04 m3 / m1, van stampbeton. .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	400,00	V
2512			<u>Opbreken inritbanden.</u>			
251210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: - Acacialaan; - Peppelhof; - Peppelstraat; - Berkenlaan; - Kastanjelaan; - Ieplaan. volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: inritbanden t.b.v. inritten parkeerplaatsen 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,04 m3 / m1, van stampbeton .1. Met een streklaag straatstenen in cementmortel .1. Inritbanden 450 x 200 x 500 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	223,00	V
26			<b>FUNDERINGSLAAG</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
261			<b>VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGE.</b>			
2610			<u>Verwijderen funderingslagen.</u>			
261010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: - Peppelhof; - Peppelstraat; - Berkenlaan; - Kastanjelaan; - Ieplaan; - Acacialaan. volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: verwijderen fundering rijbaan conform het bodemonderzoek toegevoegd als bijlage 03 van dit bestek. 3. Breedte van 3,00 m en meer 5. Gemiddelde dikte 500 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 9 Vervoeren funderingslaag volgens bestekpostnr. <a href="#">261110</a>	m2	5.310,00 V	
261020	800499		Opbreken gebonden hoogovenslakken dikte 500 mm Situering: - kruising Acacialaan - Lindelaan - kruising Kastanjelaan - Lindelaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: verwijderen fundering rijbaan conform het bodemonderzoek toegevoegd als bijlage 03 van dit bestek. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 500 mm Funderingsmateriaal: Slakken met beton Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">261120</a>	m2	210,00 V	
2611			<u>Vervoeren funderingslagen</u>			
261110	810399		Vervoeren funderingslaag menggranulaat naar depot. Betreft: het vervoeren van de vrijgekomen funderingslaag van menggranulaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr <a href="#">261010</a> in depot. Transportafstand enkele reis ca. 2 km.	ton	4.779,00 V	
261120	810399		Vervoeren funderingslaag slakken met beton naar depot. Betreft: het vervoeren van de vrijgekomen funderingslaag van menggranulaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr <a href="#">261020</a> in depot. Transportafstand enkele reis ca. 2 km.	ton	189,00 V	
261130	810399		Verwerken funderingslaag menggranulaat in depot. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen funderingslaag van menggranulaat in depot. Vrijgekomen materialen aangevoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">261110</a>	ton	4.779,00 V	
261140	810399		Verwerken funderingslaag slakken met beton in depot. Betreft: het verwerken van de vrijgekomen funderingslaag van menggranulaat in depot. Vrijgekomen materialen aangevoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">261120</a>	ton	189,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
261150	810399	. . . . .	Ontgraven menggranulaat uit ophoging in depot. Betreft: het ontgraven van menggranulaat dat is verwerkt volgens bestekpostnr <a href="#">261130</a> . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. <a href="#">261180</a> .	ton	4.089,00	V
261160	810399	. . . . .	Ontgraven menggranulaat uit ophoging in depot. Betreft: het ontgraven van menggranulaat dat is verwerkt volgens bestekpostnr <a href="#">261130</a> . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. <a href="#">261310</a> .	ton	690,00	V
261170	810399	. . . . .	Ontgraven slakken met beton uit ophoging in depot. Betreft: het ontgraven van menggranulaat dat is verwerkt volgens bestekpostnr <a href="#">261140</a> . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. <a href="#">261320</a> .	ton	189,00	V
261180	810399	. . . . .	Vervoeren funderingslaag menggranulaat. Betreft: het vervoeren van de funderingslaag van menggranulaat, vrijgekomen volgens bestekpostnr <a href="#">261150</a> naar plaats van verwerking volgens bestekpostnr. <a href="#">511010</a> , <a href="#">511020</a> en <a href="#">511030</a> Transportafstand enkele reis ca. 2 km.	ton	4.089,00	V
2613		. . . . .	<u>Afvoeren funderingslagen</u>			
261310	810399	. . . . .	Afvoeren funderingslaag - menggranulaat Betreft: het vervoeren en storten van de vrijgekomen gebroken funderingslaag van menggranulaat, vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). <a href="#">261160</a> De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	ton	690,00	V
261320	810399	. . . . .	Afvoeren funderingslaag - slakken met beton. Betreft: het vervoeren en storten van de vrijgekomen gebroken funderingslaag van slakken met beton, vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). <a href="#">261170</a> De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	ton	189,00	V
3		. . . . .	<b>GRONDWERK.</b>			
31		. . . . .	<b>GROND ONTGRAVEN.</b>			
311		. . . . .	<b>Grond ontgraven cunet verharding.</b> grond ontgraven cunet verharding t.p.v. bestaande verharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311010	220101		Grond ontgraven uit cunet - parkeerplaats Situering: - parkeerplaats Acacialaan Volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v cunet parkeerplaatsen t.p.v. bestaande verharding. Grondsoort: zand, zwak siltig. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a> De werkzaamheden uitvoeren onder de veiligheidsklasse basis hygiëne. Er dient gewerkt te worden conform de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	53,00	V	53,00 I
311020	220101		Grond ontgraven uit cunet - trottoirs Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v cunet trottoir. Grondsoort: zand, zwak siltig. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a> De werkzaamheden uitvoeren onder de veiligheidsklasse basis hygiëne. Er dient gewerkt te worden conform de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	300,00	V	300,00 I
312			<b>Grond ontgraven t.b.v verwijderen riool.</b>				
312010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: - Parkeershof Peppelstraat" volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. het verwijderen van een PVC buis Ø 200 mm. Grondsoort: klei. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a>	m3	48,00	V	48,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312020	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: . . . . . - Parkeerhof Peppelstraat" . . . . . volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 . . . . . Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. het verwijderen van een PVC buis Ø 200 mm. . . . . . Grondsoort: zand, zwak siltig . . . . . Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. . . . . . Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. . . . . . Taluds 2:1 1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven . 1. . . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . . 1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m . . . 1. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m . . . . . 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a>	m3	46,00 V	
312030	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: . . . . . - Kastanjelaan . . . . . - Ieplaan . . . . . volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 . . . . . Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. van het verwijderen van een PVC buis Ø 315 mm. . . . . . Grondsoort: klei. . . . . . Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. . . . . . Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. . . . . . Taluds 2:1 1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven . 1. . . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . . 1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m . . . 2. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,40 m . . . . . 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a>	m3	55,00 V	
312040	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: . . . . . - Kastanjelaan . . . . . - Ieplaan . . . . . volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 . . . . . Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. van het verwijderen van een PVC buis Ø 315 mm. . . . . . Grondsoort: zand, matig siltig . . . . . Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. . . . . . Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. . . . . . Taluds 2:1 1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven . 1. . . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . . 2. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m . . . 1. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m . . . . . 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a>	m3	54,00 V	
				m3		46,00 I
				m3		55,00 I
				m3		54,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312050	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: - Kastanjelaan - Acacialaan - Ieplaan - Parkeerplaats Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. van het verwijderen van een betonbuis Ø 300 mm. Grondsoort: klei Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,35 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a>	m3	116,00 V	
				m3		116,00 I
312060	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: - Kastanjelaan - Acacialaan - Ieplaan - Parkeerplaats Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. van het verwijderen van een betonbuis Ø 300 mm. Grondsoort: zand, matig siltig Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a>	m3	115,00 V	
				m3		115,00 I
312070	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: - Acacialaan - Ieplaan - Parkeerplaats Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. van het verwijderen van een betonbuis Ø 400 mm. Grondsoort: klei Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a>	m3	26,00 V	
				m3		26,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312080	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: - Acacialaan - Ieplaan - Parkeerplaats Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. van het verwijderen van een betonbuis Ø 400 mm. Grondsoort: zand, matig siltig Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,70 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a>	m3	26,00	V	
				m3			26,00
312090	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: - Acacialaan - Parkeerplaats Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. van het verwijderen van een betonbuis Ø 500 mm. Grondsoort: klei Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a>	m3	77,00	V	
				m3			77,00
312110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: - Acacialaan - Parkeerplaats Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. van het verwijderen van een betonbuis Ø 500 mm. Grondsoort: zand, matig siltig Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a>	m3	90,00	V	
				m3			90,00
313			<b>Grond ontgraven t.b.v. verwijderen putten.</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
313010	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput. . . . . . Situering: diverse locaties binnen het . . . . . projectgebied volgens tekeningnr(s). . . . . . BG6601-101-TE-BS-3101-3103 . . . . . Betreft: werkputten t.b.v. het verwijderen van de . . . . . buisputten in trottoir. . . . . . Verharding: n.v.t. graven werkput, nadat de . . . . . verharding is verwijderd. . . . . . 9. . . . . Gescheiden ontgraven op basis van bodemkwaliteit . . . . . Grondsoort: zand, zwak siltig . . . . . Bodemkwaliteit: achtergrondwaarde. . . . . . Er dient gewerkt te worden onder de basis . . . . . hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. . . . . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">321020</a> . . . . . De werkput aanvullen met zand, geleverd volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">350010</a> . . . . . Gemiddelde diepte 1,50 m . . . . . Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het . . . . . verdichten van de grond in lagen van maximaal . . . . . 0,50 m. . . . . . 9. . . . . Afmetingen werkput ter keuze van de aannemer.	st	26,00 V	
				m3		6,50 I
				m3		39,00 I
313020	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput. . . . . . Situering: diverse locaties binnen het . . . . . projectgebied volgens tekeningnr(s). . . . . . BG6601-101-TE-BS-3101-3103 . . . . . Betreft: werkputten t.b.v. het verwijderen van de . . . . . inspectieputten in trottoir. . . . . . Verharding: n.v.t. graven werkput, nadat de . . . . . verharding is verwijderd. . . . . . 9. . . . . Gescheiden ontgraven op basis van bodemkwaliteit . . . . . Grondsoort: zand, zwak siltig . . . . . Bodemkwaliteit: achtergrondwaarde. . . . . . Er dient gewerkt te worden onder de basis . . . . . hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. . . . . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">321010</a> . . . . . De werkput aanvullen met zand, geleverd volgens . . . . . bestekspostnr. <a href="#">350010</a> . . . . . Gemiddelde diepte 1,00 m . . . . . Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het . . . . . verdichten van de grond in lagen van maximaal . . . . . 0,50 m. . . . . . 9. . . . . Afmetingen werkput ter keuze van de aannemer.	st	32,00 V	
				m3		8,00 I
				m3		48,00 I
314			<b>Grondwerk aan te brengen riool</b>			
3140			<u>Grond ontgraven aan te brengen riool enkele buis.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: van inspectieputnr: H19 naar H38; H38 naar H20. Betreft: het ontgraven van een enkele sleuf t.b.v. het aanbrengen van een PVC buis Ø 250 mm. Grondsoort: klei Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,35 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a>	m3	16,00 V	
				m3		16,00 I
314020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: van inspectieputnr: H19 naar H38; H38 naar H20. Betreft: het ontgraven van een enkele sleuf t.b.v. het aanbrengen van een PVC buis Ø 250 mm. Grondsoort: zand, sterk siltig Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,55 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a>	m3	15,00 V	
				m3		15,00 I
314030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: van inspectieputnr: H1 naar HU01; H11 naar HU02; H10 naar H9; H9 naar H8; H37 naar HU05; H32 naar uitlegger; V11 naar uitlegger; V23 naar V24. Betreft: het ontgraven van een enkele sleuf t.b.v. het aanbrengen van een PVC buis Ø 315 mm. Grondsoort: klei Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,40 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a>	m3	77,00 V	
				m3		77,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314040	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.            Situering: van inspectieputnr:            H1 naar HU01;            H11 naar HU02;            H10 naar H9;            H9 naar H8;            H37 naar HU05;            H32 naar uitlegger;            V11 naar uitlegger;            V23 naar V24.            Betreft: het ontgraven van een enkele sleuf            t.b.v. het aanbrengen van een PVC buis Ø 315 mm.            Grondsoort: zand, sterk siltig            Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde.            Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne,            conform de CROW-publicatie 400.            Taluds 2:1            1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven            .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten            .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m            .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60            m            .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens            bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a></p>	m3	79,00 V	
				m3		79,00 I
314050	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.            Situering: van inspectieputnr:            H12 naar HU03;            H32 naar H33;            H33 naar HU04.            Betreft: het ontgraven van een enkele sleuf            t.b.v. het aanbrengen van een PVC buis Ø 400 mm.            Grondsoort: klei            Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde.            Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne,            conform de CROW-publicatie 400.            Taluds 2:1            1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven            .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten            .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m            .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50            m            .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens            bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a></p>	m3	18,00 V	
				m3		18,00 I
314060	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.            Situering: van inspectieputnr:            H12 naar HU03;            H32 naar H33;            H33 naar HU04.            Betreft: het ontgraven van een enkele sleuf            t.b.v. het aanbrengen van een PVC buis Ø 400 mm.            Grondsoort: zand, sterk siltig            Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde.            Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne,            conform de CROW-publicatie 400.            Taluds 2:1            1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven            .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten            .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m            .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,70            m            .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens            bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a></p>	m3	18,00 V	
				m3		18,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314070	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: van inspectieputnr: V20 naar V21 Betreft: het ontgraven van een enkele sleuf t.b.v. het aanbrengen van een PVC buis Ø 500 mm. Grondsoort: klei Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a>	m3	20,00 V	
				m3		20,00 I
314080	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: van inspectieputnr: V20 naar V21 Betreft: het ontgraven van een enkele sleuf t.b.v. het aanbrengen van een PVC buis Ø 500 mm. Grondsoort: zand, sterk siltig Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a>	m3	23,00 V	
				m3		23,00 I
314090	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: van inspectieputnr: H3 naar H4 H5 naar H6 H13 naar H21 H15 naar H16 H17 naar H18 H19 naar H38 H23 naar H24 H24 naar H25 H26 naar H27 H29 naar H30 H34 naar H35 Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. het aanbrengen van een zinker PVC buis Ø 250 mm en Ø 315 mm Grondsoort: klei Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,50 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a>	m3	140,00 V	
				m3		140,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: van inspectieputnr: . . . . . H3 naar H4 . . . . . H5 naar H6 . . . . . H13 naar H21 . . . . . H15 naar H16 . . . . . H17 naar H18 . . . . . H19 naar H38 . . . . . H23 naar H24 . . . . . H24 naar H25 . . . . . H26 naar H27 . . . . . H29 naar H30 . . . . . H34 naar H35 . . . . . Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. het . . . . . aanbrengen van een zinker PVC buis Ø 250 mm en Ø . . . . . 315 mm . . . . . Grondsoort: zand zwak siltig . . . . . Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. . . . . . Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, . . . . . conform de CROW-publicatie 400. . . . . . Taluds 2:1 1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. . . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .3. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m . . .3. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 . . . . . m . . . . .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a>	m3	70,00 V	
3145			. . . . . <u>Grond ontgraven aan te brengen riool dubbele buis.</u>			
314510	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: van inspectieputnr: . . . . . V3 naar V4 . . . . . V15 naar V16 . . . . . V17 naar V18 . . . . . Betreft: het ontgraven van een dubbele sleuf . . . . . t.b.v. het aanbrengen van PVC buis Ø 250 mm en Ø . . . . . 315 mm . . . . . Grondsoort: klei . . . . . Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. . . . . . Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, . . . . . conform de CROW-publicatie 400. . . . . . Taluds 2:1 1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. . . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .3. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m . . .3. . . . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 . . . . . m . . . . .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a>	m3	92,00 V	
			. . . . .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a>	m3		92,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314520	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: van inspectieputnr: V3 naar V4 V15 naar V16 V17 naar V18 Betreft: het ontgraven van een dubbele sleuf t.b.v. het aanbrengen van PVC buis Ø 250 mm en Ø 315 mm Grondsoort: zand, sterk siltig Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a>	m3	198,00 V	
				m3		198,00 I
314530	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: van inspectieputnr: V2 naar V3; V3 naar V5; V5 naar V6; V6 naar V7; V9 naar uitlegger; V9 naar V10; V 10 naar uitlegger; V14 naar V15; V15 naar V17; V17 naar V19; V20 naar V22; V22 naar V23. Betreft: het ontgraven van een dubbele sleuf t.b.v. het aanbrengen van PVC buis Ø 315 mm en Ø 315 mm Grondsoort: klei Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a>	m3	770,00 V	
				m3		770,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314540	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: van inspectieputnr: V2 naar V3; V3 naar V5; V5 naar V6; V6 naar V7; V9 naar uitlegger; V9 naar V10; V 10 naar uitlegger; V14 naar V15; V15 naar V17; V17 naar V19; V20 naar V22; V22 naar V23. Betreft: het ontgraven van een dubbele sleuf t.b.v. het aanbrengen van PVC buis Ø 315 mm en Ø 315 mm Grondsoort: zand, sterk siltig Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a>	m3	1.373,00 V	
				m3		1.373,00 I
314550	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: van inspectieputnr: V10 naar V11 Betreft: het ontgraven van een dubbele sleuf t.b.v. het aanbrengen van PVC buis Ø 315 mm en Ø 400 mm Grondsoort: klei Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,30 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a>	m3	67,00 V	
				m3		67,00 I
314560	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: van inspectieputnr: V10 naar V11 Betreft: het ontgraven van een dubbele sleuf t.b.v. het aanbrengen van PVC buis Ø 315 mm en Ø 400 mm Grondsoort: zand, sterk siltig Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,15 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a>	m3	108,00 V	
				m3		108,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314570	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.            Situering: van inspectieputnr:            V1 naar bestraande put;            V1 naar V2;            V2 naar V8;            V8 naar V9;            V9 naar V12;            V12 naar V13;            V13 naar V14;            V14 naar uitlegger;            V14 naar V20.            Betreft: het ontgraven van een dubbele sleuf            t.b.v. het aanbrengen van PVC buis Ø 315 mm en Ø            500 mm            Grondsoort: klei            Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde.            Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne,            conform de CROW-publicatie 400.            Taluds 2:1            1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven            .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten            . .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m            . .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,40            m            . . .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens            bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a></p>	m3	639,00 V	
				m3		639,00 I
314580	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.            Situering: van inspectieputnr:            V1 naar bestraande put;            V1 naar V2;            V2 naar V8;            V8 naar V9;            V9 naar V12;            V12 naar V13;            V13 naar V14;            V14 naar uitlegger;            V14 naar V20.            Betreft: het ontgraven van een dubbele sleuf            t.b.v. het aanbrengen van PVC buis Ø 315 mm en Ø            500 mm            Grondsoort: zand, sterk siltig            Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde.            Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne,            conform de CROW-publicatie 400.            Taluds 2:1            1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven            .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten            . .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m            . .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,25            m            . . .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens            bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a></p>	m3	1.030,00 V	
				m3		1.030,00 I
3146			<p><u>Grondwerk inspectieputten.</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314610	240152		Graven en aanvullen werkput. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BF4517-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de inspectieputten. Verharding: n.v.t. graven werkput, nadat de verharding is verwijderd. 9. Gescheiden ontgraven op basis van bodemkwaliteit Grondsoort: klei Bodemkwaliteit: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">321020</a> De werkput aanvullen met zand, geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a> Gemiddelde diepte 0,50 m Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het verdichten van de grond in lagen van maximaal 0,50 m. .9. Afmetingen werkput ter keuze van de aannemer.	st	62,00 V	
				m3		124,00 I
				m3		124,00 I
314620	240152		Graven en aanvullen werkput. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BF4517-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de inspectieputten. Verharding: n.v.t. graven werkput, nadat de verharding is verwijderd. 9. Gescheiden ontgraven op basis van bodemkwaliteit Grondsoort: zand, zwak siltig. Bodemkwaliteit: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a> De werkput aanvullen met zand, geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a> Gemiddelde diepte 1,00 m Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het verdichten van de grond in lagen van maximaal 0,50 m. .9. Afmetingen werkput ter keuze van de aannemer.	st	62,00 V	
				m3		186,00 I
				m3		186,00 I
315			<b>Grondwerk t.b.v. verwijderen en aanbrengen kolken.</b>			
315010	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: werkputten t.b.v. het verwijderen van de kolken. Verharding: n.v.t. graven werkput, nadat de verharding is verwijderd. 9. Gescheiden ontgraven op basis van bodemkwaliteit Grondsoort: zand, zwak siltig. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a> De werkput aanvullen met zand, geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a> Gemiddelde diepte 1,00 m Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het verdichten van de grond in lagen van maximaal 0,30 m. .9. Afmetingen werkput ter keuze van de aannemer.	st	96,00 V	
				m3		48,00 I
				m3		96,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315020	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de nieuwe kolken in de rijbaan, parkeerplaatsen en fietspad. Verharding: n.v.t. graven werkput, nadat de verharding is verwijderd. 9. Gescheiden ontgraven op basis van bodemkwaliteit Grondsoort: zand, zwak siltig. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a> De werkput aanvullen met zand, geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a> Gemiddelde diepte 0,90 m Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het verdichten van de grond in lagen van maximaal 0,30 m. .9. Afmeting werkput ter keuze van de aannemer.	st	116,00 V	
316			<b>Grondwerk kolkaansluitingen.</b>			
316010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. de nieuwe kolkaansluitingen Ø 125 en Ø 160 mm in groenstrook/berm 9. Gescheiden ontgraven op basis van bodemkwaliteit Grondsoort: klei Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">321020</a> Sleuf aanvullen met grond aangevoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">321410</a> gemiddelde dikte 0,50 m .9. Sleufbreedte op de bodem tenminste 0,50 m De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.	m	12,00 V	
316020	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. de nieuwe kolkaansluitingen Ø 125 en Ø 160 mm in groenstrook/berm 9. Gescheiden ontgraven op basis van bodemkwaliteit Grondsoort: zand, zwak siltig. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a> Sleuf aanvullen met grond aangevoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">321410</a> gemiddelde dikte 0,50 m .9. Sleufbreedte op de bodem tenminste 0,50 m De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.	m	12,00 V	
317			<b>Grondwerk drains.</b>			
				m3		116,00 I
				m3		58,00 I
				m3		6,00 I
				m3		6,00 I
				m3		6,00 I
				m3		6,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
317010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-2201-2203 Betreft: het ontgraven van een sleuf t.b.v. het aanbrengen van een drain, Grondsoort: zand, zwak siltig. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a> Er dient gewerkt te worden onder basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a>	m3	243,00 V	
				m3		243,00 I
317020	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuf rondom de drainage leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">350060</a> 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m .9. Laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen van max. 0,30 m, zodat na aanbrengen een pakket ontstaat van 500 x 500 mm met de drain in het hart van het pakket.	m3 m3	243,00 V	243,00 I
318			<b>Grondwerk huisaansluitingen.</b>			
318010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. de nieuwe VWA en HWA huisaansluitingen. 9. Gescheiden ontgraven op basis van bodemkwaliteit Grondsoort: zand, zwak siltig. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">321010</a> zand, geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a> , gemiddelde dikte 1,0 m .9. Sleufbreedte op de bodem tenminste 0,70 m De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.	m m3 m3	972,00 V	486,00 I 486,00 I
319			<b>Grond ontgraven t.b.v. beplanting.</b>			
319110	220101		Grond ontgraven uit plantplaats bomen. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-2201-2203. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v plantplaats. Grondsoort: zand, zwak siltig. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraven 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 5,07 m .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .9. Oppervlakte plantplaats: 8 m2 .1. Taluds 1 : 0 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens <a href="#">321010</a>	m3 m3	80,00 V	80,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
319120	220101		Grond ontgraven uit cunet plantplaats beplanting. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-2201-2203. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v beplanting Grondsoort: zand, zwak siltig. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraven 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -5,07 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.50 m .1. Taluds 1 : 0 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens <a href="#">321010</a>	m3	225,00	V	
32			<b>GROND VERVOEREN.</b>				
321010	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond naar depot. Grondsoort: zand, zwak siltig. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">311010</a> , <a href="#">311020</a> , <a href="#">312020</a> , <a href="#">312040</a> , <a href="#">312060</a> , <a href="#">312080</a> , <a href="#">312110</a> , <a href="#">314110</a> , <a href="#">313020</a> , <a href="#">314020</a> , <a href="#">314040</a> , <a href="#">314060</a> , <a href="#">314080</a> , <a href="#">314520</a> , <a href="#">314540</a> , <a href="#">314560</a> , <a href="#">314580</a> , <a href="#">314620</a> , <a href="#">315010</a> , <a href="#">315020</a> , <a href="#">317010</a> , <a href="#">318010</a> , <a href="#">319110</a> en <a href="#">319120</a> . Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: gronddepot Transportafstand enkele reis max. 2 km.	m3	5.003,00	V	
321020	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond naar depot. Grondsoort: klei Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">312010</a> , <a href="#">312030</a> , <a href="#">312050</a> , <a href="#">312070</a> , <a href="#">312090</a> , <a href="#">314090</a> , <a href="#">313010</a> , <a href="#">314010</a> , <a href="#">314030</a> , <a href="#">314050</a> , <a href="#">314070</a> , <a href="#">314510</a> , <a href="#">314530</a> , <a href="#">314550</a> , <a href="#">314570</a> en <a href="#">316010</a> . Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: gronddepot Transportafstand enkele reis max. 2 km.	m3	2.290,00	V	
3211			<u>Grond verwerken in depot.</u>				
321110	220301		Grond verwerken in depot Betreft: grond verwerken in depot Grondsoort: zand, zwak siltig. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a> Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr(s). <a href="#">321010</a>	m3 m3	5.003,00	V	5.003,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321120	220301		Grond verwerken in depot Betreft: grond verwerken in depot Grondsoort: klei Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a> Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr(s). <a href="#">321020</a>	m3	2.290,00 V	
3212			<u>Grond keuren.</u>	m3		2.290,00 I
321210	220299		Uitvoeren AP04 onderzoek Betreft het uitvoeren van een AP04 onderzoek t.b.v. Besluit Bodemkwaliteit Betreft: grond en zand in depot, welke dient te worden afgevoerd volgens bestekspostnr. 321410, 321420 en 321430 Ten behoeve van de prijsbepaling dient te worden uitgegaan van een totaal van 7 partijen 5 keuringen met totaal ca. 5003 m <sup>3</sup> zand welke gekeurd dient te worden. 2 keuringen met totaal ca. 2290 m <sup>3</sup> grond welke gekeurd dient te worden. In aanwezigheid directie, duplo monsters overhandigen.	st	7,00 V	
321220	172199		Uitvoeren partijkeuring op PFAS. Betreft: het uitvoeren van een partijkeuring op PFAS conform de advieslijst d.d. 12-07-2019 (bijlage 09) en conform BRL1000. Hoeveelheid te onderzoeken grond: 7293 m <sup>3</sup> Partijkeuring op PFAS uitvoeren conform het Kennisdocument Bemonstering PFAS-verbindingen in grond en grondwater van het expertisecentrum PFAS. Betreft: zand en klei. Partijkeuring in depot uitvoeren voordat de grond wordt verwerkt of wordt afgevoerd. De resultaten van de partijkeuring dienen bij de opdrachtgever worden ingediend voor hergebruik en afvoer van grond.	st	7,00 V	
3213			<u>Grond ontgraven uit ophoging.</u>			
321310	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven uit depot, vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">321410</a> Grondsoort: zand, zwak siltig. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr(s). <a href="#">321410</a>	m3	218,00 V	
321320	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven uit depot, afvoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">321420</a> Grondsoort: zand, zwak siltig. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr(s). <a href="#">321420</a>	m3	4.785,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321330	220102	. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven uit depot, afvoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">321430</a> Grondsoort: klei Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr(s). <a href="#">321120</a>	m3	2.290,00	V
3214		. . . . .	<u>Grond vervoeren uit depot.</u>			
321410	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond uit depot, ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">321310</a> Grondsoort: zand, zwak siltig Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr(s). <a href="#">321310</a> 1. . . . . Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	218,00	V
321420	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond uit depot, ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">321320</a> Grondsoort: zand, zwak siltig Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr(s). <a href="#">321320</a> 3. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m3	4.785,00	V
321430	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond uit depot, ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">321330</a> Grondsoort: klei. Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Er dient gewerkt te worden onder de basis hygiëne, conform de CROW-publicatie 400. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspostnr(s). <a href="#">321330</a> 3. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m3	2.290,00	V
33		. . . . .	<b>GROND VERWERKEN.</b>			
3310		. . . . .	<u>Zand verwerken in sleuf vervallen riool.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331010	240122		Aanvullen sleuf.	m3	16,00	V
			Situering:			
			- parkeerhof "Peppelstraat"			
			volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103			
			Betreft: aanvullen van de sleuf na het			
			verwijderen van een rioolbuis Ø 200 mm			
			4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,12 m			
			.9. . . . . Aanvullen tot maaiveld met grond aangevoerd			
			volgens bestekspostnr. <a href="#">321410</a>			
			.1. . . . . De aanvulling verdichten volgens bestekspost			
	<a href="#">341010</a>					
	.9. . . . . De aanvulling verdichten d.m.v. aandrukken met de					
	bak van de kraan.					
331020	240122		Aanvullen sleuf.	m3	59,00	V
			Situering:			
			- Kastanjelaan			
			- leplaan			
			volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103			
			Betreft: aanvullen van de sleuf na het			
			verwijderen van een rioolbuis Ø 315 mm			
			4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m			
			.9. . . . . Aanvullen tot maaiveld met grond aangevoerd			
			volgens bestekspostnr. <a href="#">321410</a>			
	.1. . . . . De aanvulling verdichten volgens bestekspost					
	<a href="#">341010</a>					
	.9. . . . . De aanvulling verdichten d.m.v. aandrukken met de					
	bak van de kraan.					
331030	240122		Aanvullen sleuf.	m3	154,00	V
			Situering:			
			- Kastanjelaan			
			- Acacialaan			
			- leplaan			
			- Parkeerplaats Acacialaan			
			volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103			
			Betreft: aanvullen van de sleuf na het			
			verwijderen van een rioolbuis Ø 300 mm			
			4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m			
	.9. . . . . Aanvullen tot maaiveld met grond aangevoerd					
	volgens bestekspostnr. <a href="#">321410</a>					
	.1. . . . . De aanvulling verdichten volgens bestekspost					
	<a href="#">341010</a>					
	.9. . . . . De aanvulling verdichten d.m.v. aandrukken met de					
	bak van de kraan.					
331040	240122		Aanvullen sleuf.	m3	120,00	V
			Situering:			
			- Acacialaan			
			- leplaan			
			- Parkeerplaats Acacialaan			
			volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103			
			Betreft: aanvullen van de sleuf na het			
			verwijderen van een rioolbuis Ø 400 mm			
			4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m			
			.9. . . . . Aanvullen tot maaiveld met grond aangevoerd			
	volgens bestekspostnr. <a href="#">321410</a>					
	.1. . . . . De aanvulling verdichten volgens bestekspost					
	<a href="#">341010</a>					
	.9. . . . . De aanvulling verdichten d.m.v. aandrukken met de					
	bak van de kraan.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331050	240122		Aanvullen sleuf. Situering: - Acacialaan - Parkeerplaats Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: aanvullen van de sleuf na het verwijderen van een rioolbuis Ø 500 mm 4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m .9. . . . . Aanvullen tot maaiveld met grond aangevoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">321410</a> . . . . . 1. De aanvulling verdichten volgens bestekspost <a href="#">341010</a> . . . . . 9 De aanvulling verdichten d.m.v. aandrukken met de bak van de kraan.	m3	82,00 V	
3320			. . . . . <u>Zand verwerken in sleuf aan te brengen riool.</u> . . . . .			82,00 I
332010	240122		Aanvullen sleuf. Situering: H19 naar H38; H38 naar H20. Betreft: aanvullen van de sleuf na het aanbrengen van de PVC buis Ø 250 mm. 4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,45 m .9. . . . . Aanvullen tot onderzijde fundering met zand leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a> . . . . . . 1. De aanvulling verdichten volgens bestekspost <a href="#">341010</a>	m3	27,00 V	
			. . . . .	m3		27,00 I
332020	240122		Aanvullen sleuf. Situering: H1 naar HU01; H11 naar HU02; H10 naar H9; H9 naar H8; H37 naar HU05; H32 naar uitlegger; V11 naar uitlegger; V23 naar V24. Betreft: aanvullen van de sleuf na het aanbrengen van de PVC buis Ø 315 mm. 4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m .9. . . . . Aanvullen tot onderzijde fundering met zand leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a> . . . . . . 1. De aanvulling verdichten volgens bestekspost <a href="#">341010</a>	m3	111,00 V	
			. . . . .	m3		111,00 I
332030	240122		Aanvullen sleuf. Situering: H12 naar HU03; H32 naar H33; H33 naar HU04. Betreft: aanvullen van de sleuf na het aanbrengen van de PVC buis Ø 400 mm. 4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m .9. . . . . Aanvullen tot onderzijde fundering met zand leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a> . . . . . . 1. De aanvulling verdichten volgens bestekspost <a href="#">341010</a>	m3	34,00 V	
			. . . . .	m3		34,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
332040	240122		Aanvullen sleuf. Situering: V20 naar V21 Betreft: aanvullen van de sleuf na het aanbrengen van de PVC buis Ø 500 mm.	m3	106,00	V
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m			
		.9.	Aanvullen tot onderzijde fundering met zand leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">350010</a> .	m3		106,00 I
		.1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost <a href="#">341010</a>			
332050	240122		Aanvullen sleuf. Situering: H3 naar H4 H5 naar H6 H13 naar H21 H15 naar H16 H17 naar H18 H19 naar H38 H23 naar H24 H24 naar H25 H26 naar H27 H29 naar H30 H34 naar H35 Betreft: aanvullen van de sleuf na het aanbrengen van de zinker HWA-riolering PVC buis Ø 250 mm en Ø 315 mm	m3	127,00	V
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m			
		.9.	Aanvullen tot onderzijde fundering met zand leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">350010</a> .	m3		127,00 I
		.1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost <a href="#">341010</a>			
332060	240122		Aanvullen sleuf. Situering: V3 naar V4 V15 naar V16 V17 naar V18 Betreft: aanvullen van een dubbele sleuf t.b.v. het aanbrengen van PVC buis Ø 250 mm en Ø 315 mm	m3	504,00	V
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,35 m			
		.9.	Aanvullen tot onderzijde fundering met zand leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">350010</a> .	m3		504,00 I
		.1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost <a href="#">341010</a>			
332070	240122		Aanvullen sleuf. Situering: V2 naar V3; V3 naar V5; V5 naar V6; V6 naar V7; V9 naar uitlegger; V9 naar V10; V 10 naar uitlegger; V14 naar V15; V15 naar V17; V17 naar V19; V20 naar V22; V22 naar V23. Betreft: aanvullen van een dubbele sleuf t.b.v. het aanbrengen van PVC buis Ø 315 mm en Ø 315 mm	m3	2.328,00	V
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m			
		.9.	Aanvullen tot onderzijde fundering met zand leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">350010</a> .	m3		2.328,00 I
		.1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost <a href="#">341010</a>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
332080	240122		Aanvullen sleuf. Situering: V2 naar V3; V3 naar V5; V5 naar V6; V6 naar V7; V9 naar uitlegger; V9 naar V10; V 10 naar uitlegger; V14 naar V15; V15 naar V17; V17 naar V19; V20 naar V22; V22 naar V23. Betreft: aanvullen van een dubbele sleuf t.b.v. het aanbrengen van PVC buis Ø 315 mm en Ø 400 mm	m3	198,00	V
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m			
		.9.	Aanvullen tot onderzijde fundering met zand leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">350010</a> .	m3		198,00 I
		.1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost <a href="#">341010</a>			
332090	240122		Aanvullen sleuf. Situering: V1 naar bestraande put; V1 naar V2; V2 naar V8; V8 naar V9; V9 naar V12; V12 naar V13; V13 naar V14; V14 naar uitlegger; V14 naar V20. Betreft: aanvullen van een dubbele sleuf t.b.v. het aanbrengen van PVC buis Ø 315 mm en Ø 500 mm	m3	1.846,00	V
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m			
		.9.	Aanvullen tot onderzijde fundering met zand leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">350010</a> .	m3		1.846,00 I
		.1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost <a href="#">341010</a>			
3330			<u>Grondverbetering.</u>			
333010	240111		Aanbrengen grondverbetering. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: het aanbrengen van grondverbetering t.b.v. het aanbrengen van PVC-buizen met diameters tot en met Ø 315 mm.	m3	481,00	V
		.9.	Aanvullen tot halverwege de buis met een gemiddelde dikte van 0,35 m			
		.1.	Zand geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a>	m3		481,00 I
		.1.	Verdichten in lagen van max 0,30 m			
333020	240111		Aanbrengen grondverbetering. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: het aanbrengen van grondverbetering t.b.v. het aanbrengen van PVC-buizen met diameters Ø 400 mm t/m Ø 630 mm.	m3	166,00	V
		.9.	Aanvullen tot halverwege de buis met een gemiddelde dikte van 0,50 m			
		.1.	Zand geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a>	m3		166,00 I
		.1.	Verdichten in lagen van max 0,30 m			
3340			<u>Zand verwerken in cunet.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334020	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet trottoir.	m3	560,00 V		
			Betreft: het verwerken van zand in het trottoir, t.b.v. aanvullen bestaande fundering. Grondsoort: zand voor zandbed leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">350010</a> Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het theoretisch profiel van verwerking 1. . . . . Hoogte 0,20 m .1. . . . . Zonder overhoogte . .1. . . . . Kruinbreedte tot 2,10 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .2. . . . . Verdichten volgens bestekpostnr. <a href="#">341010</a>	m3		560,00 I	
334030	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet rijbaan.	m3	10,00 V		
			Betreft: het verwerken van zand in cunet rijbaan. t.b.v. aanvullen bestaande fundering. Grondsoort: zand voor zandbed leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">350010</a> Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het theoretisch profiel van verwerking 5. . . . . Hoogte 0,50 m .1. . . . . Zonder overhoogte . .1. . . . . Kruinbreedte van 4,00 tot 5,95 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .2. . . . . Verdichten volgens bestekpostnr. <a href="#">341010</a>	m3		10,00 I	
334040	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet parkeervakken	m3	212,00 V		
			Betreft: het verwerken van zand in cunet parkeervakken t.b.v. aanvullen bestaande fundering. Grondsoort: zand voor zandbed leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">350010</a> Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het theoretisch profiel van verwerking 5. . . . . Hoogte 0,70 m .1. . . . . Zonder overhoogte . .1. . . . . Kruinbreedte 5,50 en 6,00 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 0 . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .2. . . . . Verdichten volgens bestekpostnr. <a href="#">341010</a>	m3		212,00 I	
3350			<u>Grond verwerken in plantvak.</u>				
335010	220301	. . . . .	Grond verwerken in boomvak.	m3	80,00 V		
			Betreft: aanvullen boomvakken t.b.v. boom Ontgraven volgens bestekpostnr. <a href="#">319110</a> Grondsoort: bomengrond, te leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">350040</a> Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking. 3. . . . . Hoogte 1,00 m . .5. . . . . Bovenoppervlakte 8 m2 . . . . .2. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3		80,00 I	
335020	220301	. . . . .	Grond verwerken in plantplaats beplanting	m3	225,00 V		
			Betreft: aanvullen plantplaats t.b.v. haag Ontgraven volgens bestekpostnr. <a href="#">319120</a> Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">350050</a> Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving 1. . . . . Hoogte 0,30 m . .5. . . . . Bovenoppervlakte 750 m2 . . . . .2. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3		225,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3360			<u>Grond verwerken.</u>				
336010	220301		Grond verwerken in maaiveld Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-BS-2201-2203 Betreft: het verwerken van grond in groenstroken. Grondsoort: teelaarde, geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">350050</a> Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,15 m .1. Zonder overhoogte .6. Bovenoppervlakte 1375 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 De aanvulling verdichten d.m.v. aandrukken met de bak van de kraan.	m3	206,00 V		206,00 I
34			<b>VERDICHTEN EN PROFILEREN.</b>				
3410			<u>Verdichten.</u>				
341010	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">331010</a> , <a href="#">331020</a> , <a href="#">331030</a> , <a href="#">331040</a> , <a href="#">331050</a> , <a href="#">332010</a> , <a href="#">332020</a> , <a href="#">332030</a> , <a href="#">332040</a> , <a href="#">332050</a> , <a href="#">332060</a> , <a href="#">332070</a> , <a href="#">332080</a> , <a href="#">332090</a> , <a href="#">334020</a> , <a href="#">334030</a> , <a href="#">334040</a> , . Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van Verdichten in lagen van max. 0,40 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	7.828,00 V		
3411			<u>Profileren.</u>				
341110	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-BS-3101-3103. Betreft: het profileren van aangebracht grond in de bermen en groenvakken Grondsoort: aanvulgrond, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">336010</a> Gerekend is met een waterstand N.A.P. -5.07 m 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld 1,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.375,00 V		
35			<b>LEVEREN GROND.</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350010	220321		Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Verwerken volgens bestekspostnr(s) <a href="#">313020</a> , <a href="#">313010</a> <a href="#">315010</a> , <a href="#">315020</a> , <a href="#">316010</a> , <a href="#">318010</a> , <a href="#">331010</a> , <a href="#">331020</a> , <a href="#">331030</a> , <a href="#">331040</a> , <a href="#">331050</a> , <a href="#">332010</a> , <a href="#">332020</a> , <a href="#">332030</a> , <a href="#">332040</a> , <a href="#">332050</a> , <a href="#">332060</a> , <a href="#">332070</a> , <a href="#">332080</a> , <a href="#">332090</a> , <a href="#">334020</a> , <a href="#">334030</a> , <a href="#">334040</a> , . Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van bovenstaande besteksposten 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .1. Grond van natuurlijke oorsprong .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	7.982,00 V	7.982,00	L
350040	220321		Leveren grond. Grondsoort: bomengrond Specificatie bomengrond volgens bijlage 8 van dit bestek Betreft: bomengrond t.b.v. verwerken in bestekspostnr(s) <a href="#">335010</a> Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	80,00 V	80,00	L
350050	220321		Leveren grond. Grondsoort: teelaarde Samenstelling teelaarde Betreft: teelaarde t.b.v. verwerken in bestekspostnr(s) <a href="#">335020</a> en <a href="#">336010</a> Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	225,00 V	225,00	L
350060	220321		Leveren grond. Grondsoort: drainagezand Samenstelling drainagezand Betreft: drainzand t.b.v. verwerken in bestekspostnr <a href="#">317020</a> Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	225,00 V	225,00	L
36			<b>SANERING VERONTREINIGING</b>				
362010	179999		Uitvoeren bodemonderzoek tbv afkaderen Situering: - kruising Acacialaan - Kastanjelaan Betreft: het uitvoeren van bodem onderzoek t.b.v. het afkaderen van de verontreiniging conform het bodemonderzoek toegevoegd als bijlage 03 van dit bestek.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
362020	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Betreft: de maatregelen die de aannemer extra moet nemen om verontreinigde grond met deze veiligheidsklasse te ontgraven en af te voeren volgens publicatie 400 van het CROW "werken in en met verontreinigde bodem". Grond ontgraven bij bestekspostnr(s). <a href="#">362220</a> 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie bijlage 03 verkennend bodem- en asfaltonderzoek .9. Basis hygiëne	EUR		N	
3621			<u>Maatregelen verontreinigde grond.</u> Saneringslocatie kruising Acacialaan - Kastanjelaan, conform bodemonderzoek toegevoegd als bijlage 03 van dit bestek. De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een aannemer die BRL 7000 gecertificeerd is. Het verwijderen van het funderingsmateriaal in bestekpost <a href="#">362220</a> dient begeleid te worden door een BRL6001 geregistreerde milieukundig begeleider.				
362110	179999		Maken Gedet. Werkplan - Bodemverontreiniging Betreft: gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 van de Standaard. Het werkplan dient minimaal de volgende werkzaamheden te bevatten: - het voorbereiden van de werkzaamheden; - het opbreken van de sanering; - het vervoeren van de verontreinigde grond met bodemvreemde materialen; - het aanvullen van de locatie; - de begeleiding van de werkzaamheden. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.13 van de Standaard aangegeven elementen. Het gedetailleerd werkplan voor AKKOORD indienen bij de directie..	EUR		N	
362120	179999		Opstellen en indienen BUS-melding. Betreft: het invullen en indienen van BUS-meldingen t.b.v. van de ontgraven van de verontreinigde grond ter plaatsen van de Acacialaan conform bestekspostnr <a href="#">362220</a> BUS-melding immobiel (aaneengesloten duurzame afdeklaag) BUS-meldingen indienen bij bevoegd gezag. De aannemer is verantwoordelijk voor het verkrijgen van de goedkeuring op de BUS-melding.	EUR		N	
362130	179999		Opstellen en indienen BUS-evaluatie. Betreft het invullen en indienen van BUS-evaluatie t.b.v. van de ontgraven van de verontreinigde grond ter plaatse van de Acacialaan conform bestekspostnr <a href="#">362220</a> BUS-melding immobiel (aaneengesloten duurzame afdeklaag) BUS-meldingen indien bij bevoegd gezag. De aannemer is verantwoordelijk voor het verkrijgen van de goedkeuring op de BUS-evaluatie.	EUR		N	
362140	611199		Betreft het verzorgen van de BRL 6001 milieukundig projectleider ten behoeve van de uitvoering van de grondwerkzaamheden conform bestekspost <a href="#">362220</a> . BUS-melding conform bestekspostnr. <a href="#">362120</a>	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
362150	611199		Betreft: het inzetten van de BRL 6001 milieukundig begeleider ten behoeve van de uitvoering van de grondwerkzaamheden conform besteksposten 362220. BUS-melding conform bestekspostnr. 362120	uur	40,00	V
362180	170199		Afsluiten bodemsaneringsverzekering De aannemer dient ten behoeve van de aanwezige bodemverontreiniging een bodemsaneringsverzekering af te sluiten.	EUR		N
3622			<u>Ontgraven verontreinigde grond.</u>			
362220	220101		Grond ontgraven uit cunet - rijbaan. Situering: - kruising Acacialaan - Kastanjelaan. volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2101-2103. Betreft: cunet rijbaan Grondsoort: zand, zeer fijn, matig puinhoudend, matig slakhoudend Bodemfunctieklasse: Niet Toepasbaar, afvoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">362310</a> De werkzaamheden uitvoeren onder de veiligheidsklasse basis hygiëne. Er dient gewerkt te worden conform de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,95 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	216,00	V
3623			<u>Afvoeren verontreinigde grond</u>			
362310	220299		Grond afvoeren naar erkende verwerkingsinr. Betreft: het vervoeren van de verontreinigde grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">362220</a> . Grondsoort: zand, zeer fijn, matig puinhoudend, matig slakhoudend Bodemfunctieklasse: Niet Toepasbaar De werkzaamheden uitvoeren onder de basis hygiëne, maatregelen treffen volgens bestekspostnr. <a href="#">362020</a> . Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	ton	415,00	V
4			<b>RIOLERING.</b>			
40			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
4010			<u>Tijdelijk afsluiten GWA riolering.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401010	250101				Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden. 1. . . . . Aanbrengen afsluitingen t/m Ø 315 mm. .9. . . . . De gemengd-water-afvoer waarborgen. .1. . . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N
401020	250101				Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden. 1. . . . . Aanbrengen afsluitingen Ø 400 mm en groter. .9. . . . . De gemengd-water-afvoer waarborgen. .1. . . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N
401030	250199				Ompompen rioolwater. Betreft: het verpompen van rioolwater tijdens de werkzaamheden aan het GWA riool incl. het instandhouden van de huisaansluitingen. Het GWA riool tijdelijk afsluiten volgens bestekspostnr. <a href="#">401010</a> . Pompinstallatie ter keuze van de aannemer Capaciteit van min. 15 m3/uur Incl. benodigde afvoerslang.	EUR		N
4012					<u>Reinigen bestaand riool voor inspectie.</u>			
401210	257501				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: te verwijderen, vol te schuimen en aanliggende GWA -riool. Grootste putafstand: 70 m 3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. . . . . Profielafmeting(en): tot en met Ø 315 mm .5. . . . . Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcod BDD, klasse 5 .9. . . . . Vervuilingsgraad 25 tot 30% Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA. .1. . . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">401270</a>	m	341,00	V
401230	257501				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: te verwijderen, vol te schuimen en aanliggende GWA -riool. Grootste putafstand: 70 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .1. . . . . Profielafmeting(en): van Ø 300 t/m Ø 500 mm. .5. . . . . Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcod BDD, klasse 5 .9. . . . . Vervuilingsgraad 25 tot 30% Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA. .1. . . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">401270</a>	m	1.002,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
401240	257511		Rioolput reinigen. Situering: zie tekeningr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het reinigen van de GWA-inspectieputten Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">401270</a>	st	32,00	V
401250	257511		Rioolput reinigen. Situering: zie tekeningr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het reinigen van de GWA-buisputten Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Afmetingen putdeksel: 0,90 x 0,45 m .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">401270</a>	st	26,00	V
401260	257521		Reinigen kolken. Situering: zie tekeningr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 3. Straat- en trottoirkolken .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5,00 kg Aard vuil: slib, zand, slib met zand .1. Machinaal reinigen .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">401270</a>	st	96,00	V
401270	257531		Rioolslib vervoeren. Op deze bestekspost worden alle kosten verrekend voor het vervoeren, storten en accepteren van het (middels reiniging) vrijgekomen rioolslib en overige materialen. Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand. Het ontwateren dient bij een inspectieput in het rioolstelsel te gebeuren. Vrijgekomen volgens bestekspostnrs. <a href="#">401210</a> , <a href="#">401230</a> , <a href="#">401240</a> , <a href="#">401250</a> , <a href="#">401260</a> en <a href="#">401270</a> . 1. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Alle kosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	ton	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
401280	257199		Maken video-opnamen vanuit riool. Betreft: bestaande te behouden, vol te schuimen en te verwijderen GWA rioolleiding (incl. alle tot het rioolstelsel behorende voorzieningen en onderdelen) ten behoeve van het inventariseren van de bestaande huis- en kolkaansluitingen. Betreft: opname van de leiding m.b.v. een op afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een DVD. Leiding gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van kolkaansluitingen. Betreft: Beton en PVC Nominale middellijn van Ø 300 mm, Ø 400 mm en Ø 500 mm Kleurenopname Foto's maken vanaf monitor, ca. 2 foto('s) per streng: met inbegrip van het samenstellen van rapportage; inclusief hellingshoekmeting Rapportage aan te leveren in boekvorm en op DVD conform NEN 3399 in 2-voud.	m	1.002,00	V
401290	257199		Maken video-opnamen vanuit riool. Betreft: bestaande te behouden, vol te schuimen en te verwijderen GWA rioolleiding (incl. alle tot het rioolstelsel behorende voorzieningen en onderdelen) ten behoeve van het inventariseren van de bestaande huis- en kolkaansluitingen. Betreft: opname van de leiding m.b.v. een op afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een DVD. Leiding gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van kolkaansluitingen. Betreft: PVC Nominale middellijn van Ø 200 mm en Ø 315 mm Kleurenopname Foto's maken vanaf monitor, ca. 2 foto('s) per streng: met inbegrip van het samenstellen van rapportage; inclusief hellingshoekmeting Rapportage aan te leveren in boekvorm en op DVD conform NEN 3399 in 2-voud.	m	341,00	V
4013			<u>Reinigen bestaand riool voor buitenwerking stellen</u>			
401310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: te verwijderen, vol te schuimen en aanliggende GWA -riool. Grootste putafstand: 70 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): tot en met Ø 315 mm .5. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcod BDD, klasse 5 .9. Vervuilingsgraad 25 tot 30% Aard vuil: slib, zand, slib met zand .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">401350</a>	m	341,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
401320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: te verwijderen, vol te schuimen en aanliggende GWA -riool. Grootste putafstand: 70 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): van Ø 300 t/m Ø 500 mm. .5. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 5 .9. Vervuilingsgraad 25 tot 30% Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">401350</a>	m	1.002,00	V
401330	257511		Rioolput reinigen. Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het reinigen van de GWA-inspectieputten Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">401350</a>	st	32,00	V
401340	257511		Rioolput reinigen. Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het reinigen van de GWA-buisputten Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Afmetingen putdeksel: 0,90 x 0,45 m .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">401350</a>	st	26,00	V
401350	257531		Rioolslib vervoeren. Op deze bestekspost worden alle kosten verrekend voor het vervoeren, storten en accepteren van het (middels reiniging) vrijgekomen rioolslib en overige materialen. Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand. Het ontwateren dient bij een inspectieput in het rioolstelsel te gebeuren. Vrijgekomen volgens bestekspostnrs. <a href="#">401310</a> , <a href="#">401320</a> , <a href="#">401330</a> , <a href="#">401340</a> , en <a href="#">401350</a> . 1. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Alle kosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	ton	8,00	V
41			<b>VERWIJDEREN RIOOL</b>			
410			<b>TOEPASSEN BEMALING</b>			
4100			<u>Toepassen open bemaling.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410010	210199		Toepassen open bemaling. Situering: t.b.v alle werkzaamheden t.p.v. de rioleringswerken. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van open bemaling. Grondwaterstand: variabel t.o.v. N.A.P. Grondsoort: zand en klei sterk zandig Pompinstallatie ter keuze van de aannemer. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist. de overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer en conform bemalingsplan opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">101310</a> Periode van instandhouding afhankelijk van uitvoeringswijze aannemer.	EUR		N	
410020	210299		Toepassen werkdrain. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van een werkdrain Ø 110 mm onder in de sleuf, drain aansluiten op pomp aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">410010</a> Materialisering werkdrain ter keuze aannemer.	EUR		N	
410030	210899		Toepassen debietmeetpunt. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een debietmeetpunt ten behoeve van bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">410010</a> Debietmeter dagelijks aflezen, meterstanden in een meetstaat verwerken, incl. totaal van het afgevoerde water, gedurende de bemalingswerkzaamheden. De meetresultaten aan het einde van de werkweek indienen bij de directie. Voorzienen instandhouden totdat de bemaling is verwijderd. Na verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen.	EUR		N	
410040	210899		Toepassen zandvang. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een zandvang ten behoeve van bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">410010</a> Voorzienen instandhouden totdat de bemaling is verwijderd. Na verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen.	EUR		N	
411			<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
4110			<u>Voorzienen inkalven</u>				
411010	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: voorziening tegen inkalving van de sleuf t.b.v. verwijderen, buiten werking stellen en aanbrengen riool. .2. . . . . Aan twee zijden van de sleuf .5. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m .1. . . . . Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .3 Verwijderen na het aanvullen van de sleuf	m	370,00	V	
4111			<u>Voorzienen K&amp;L.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411110	240699		Treffen voorzieningen opvangen kruisende K&L. Betreft: het toepassen van ondersteunings- constructies voor het opvangen van kruisende kabels en leidingen ter plaatse van de te verwijderen riolering volgens dit bestek. Ondersteuningsconstructie ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de leidingbeheerder. Met materiaal van de aannemer. Inclusief bijbehorend grondwerk Diameter kabels en leidingen variabel; Ondersteuningsconstructie aanbrengen voor het ontgraven en na aanvullen sleuf verwijderen.	EUR		N	
411120	240699		Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L. Betreft: het toepassen van ondersteunings- constructies voor het opvangen van kruisende kabels en leidingen ter plaatse van de te verwijderen riolering volgens dit bestek. Ondersteuningsconstructie ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de leidingbeheerder. Met materiaal van de aannemer. Inclusief bijbehorend grondwerk Diameter kabels en leidingen variabel; Ondersteuningsconstructie aanbrengen voor het ontgraven en na aanvullen sleuf verwijderen.	EUR		N	
412			<b>VERWIJDEREN GWA</b> Grondwerk volgens hoofdstuk 3				
4120			<u>Verwijderen betonbuizen.</u>				
412010	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het verwijderen van een betonbuis Ø 300 mm. 1. . . . . Materiaal: ongewapend beton .1. . . . . Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .2. . . . . Standaardlengte buis 2,00 m . . . . . 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	140,00	V	
412020	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het verwijderen van een betonbuis Ø 400 mm. 1. . . . . Materiaal: ongewapend beton .1. . . . . Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .2. . . . . Standaardlengte buis 2,00 m . . . . . 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	30,00	V	
412030	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het verwijderen van een betonbuis Ø 500 mm. 1. . . . . Materiaal: ongewapend beton .2. . . . . Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm .2. . . . . Standaardlengte buis 2,00 m . . . . . 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	65,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4121			<u>Verwijderen kunststofbuizen.</u>			
412110	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het verwijderen van een PVC leiding Ø 200 mm. 1. . . . . Materiaal: PVC .1. . . . . Nominale middellijn(en) 200 mm . . . . .1. . . . . Verbinding door middel van mof . . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	60,00	V
412120	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het verwijderen van een PVC leiding Ø 315 mm. 1. . . . . Materiaal: PVC .2. . . . . Nominale middellijn(en) 315 mm . . . . .1. . . . . Verbinding door middel van mof . . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	66,00	V
414			<b>VERWIJDEREN INSPECTIE PUTTEN</b> Grondwerk volgens hoofdstuk 3			
4140			<u>Verwijderen GWA inspectieputten.</u>			
414010	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: te verwijderen inspectieputten volgens tekeningnr(s): BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het verwijderen van putranden met deksels verspreid over het werk. 1. . . . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel inclusief stellagen van metselwerk .1. . . . . Putrand ontdoen van grond- en specieresten . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer.	st	35,00	V
414020	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: te verwijderen inspectieputten volgens tekeningnr(s): BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het verwijderen van buisput-putranden met deksels verspreid over het werk. 1. . . . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel inclusief stellagen van metselwerk .1. . . . . Putrand ontdoen van grond- en specieresten . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer.	st	26,00	V
415			<b>BUITEN WERKING STELLEN</b>			
4150			<u>Aanbrengen schildmuur betonbuizen.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415010	252821	. . . . .	Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: het afsluiten van de bestaande beton Ø 300 mm leiding t.b.v. het volschuimen van de bestaande leiding Metselwerk; metselstenen Metselen met cementspecie 1. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .1. . . . . Afmeting: tot 0,25 m2	st  st m3	38,00 V		152,00 L 0,04 L
415020	252821	. . . . .	Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: het afsluiten van de bestaande beton Ø 400 mm leiding t.b.v. het volschuimen van de bestaande leiding Metselwerk; metselstenen Metselen met cementspecie 1. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .1. . . . . Afmeting: tot 0,25 m2 Buitenzijde platvol voegen	st  st m3	32,00 V		224,00 L 0,05 L
415030	252821	. . . . .	Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: het afsluiten van de bestaande beton Ø 500 mm leiding t.b.v. het volschuimen van de bestaande leiding Metselwerk; metselstenen Metselen in cementspecie 1. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .1. . . . . Afmeting: tot 0,25 m2 Buitenzijde platvol voegen	st  st m3	4,00 V		40,00 L 0,01 L
4151		. . . . .	<u>Aanbrengen schildmuur kunststofbuizen.</u>				
415110	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van eindkap op rioolbuis Ø 200mm 1. . . . . .2.5. . . . . .4 . . . . . Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen	st  st	6,00 V		6,00 L
415120	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van eindkap op rioolbuis Ø 315 mm 1. . . . . .3.1. . . . . .4 . . . . . Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen	st  st	4,00 V		4,00 L
4152		. . . . .	<u>Volschuimen riool betonbuizen.</u>				
415210	250199	. . . . .	Voorzieningen t.b.v. vullen riool. Betreft: aanbrengen vul- en ontluuchtingsbuizen in stampbeton volgens voorschriften leverancier hardschuim. Aanbrengen vul- en ontluuchtingsbuizen kunststof materiaal: PVC Buitendiameter: 63 mm Vul- en ontluuchtingsbuizen vastzetten in stampbeton.	EUR  m  m3	N		213,00 L 20,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
416020	251122	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . .1. . . . . . . . .7	Verwijderen kolk. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-3101-3103. Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	38,00	V
4161		. . . . . . . . . .	<u>Verwijderen kolkleidingen.</u>			
416110	251103	. 1. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . .1. . . . . .7	Verwijderen kunststofbuis. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-3101-3103. Betreft: het verwijderen van de vervallen kolkaansluiting incl. standpijp. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	480,00	V
4162		. . . . . . . . . .	<u>Verwijderen HWA huisaansluitingen.</u>			
416210	251103	. 1. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . .1. . . . . .7	Verwijderen kunststofbuis. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-3101-3103. Betreft: het verwijderen van de vervallen HWA huisaansluitingen incl. standpijp. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	631,00	V
4163		. . . . . . . . . .	<u>Verwijderen VWA huisaansluitingen.</u>			
416310	251103	. 1. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . .1. . . . . .7	Verwijderen kunststofbuis. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-3101-3103. Betreft: het verwijderen van de vervallen HWA huisaansluitingen incl. standpijp. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	341,00	V
42		. . . . . . . . . .	<b>AANBRENGEN RIOOL</b> Grondwerk volgens hoofdstuk 3			
420		. . . . . . . . . .	<b>TOEPASSEN BEMALING</b>			
4200		. . . . . . . . . .	<u>Toepassen open bemaling.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420010	210199		Toepassen open bemaling. Situering: t.b.v. alle werkzaamheden t.b.v. de rioleringswerken. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van open bemaling. Grondwaterstand: variabel t.o.v. N.A.P. Grondsoort: zand en klei sterk zandig Pompinstallatie ter keuze van de aannemer. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist. de overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer en conform het op te maken bemalingsplan volgens besteknr: <a href="#">101310</a> Periode van instandhouding afhankelijk van uitvoeringswijze aannemer.	EUR		N	
420020	210299		Toepassen werkdrain. Betreft: het aanbrengen en instandhouden van een werkdrain ø110 mm onder in de sleuf, drain aansluiten op pomp aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">420010</a> . Materialisering werkdrain ter keuze aannemer.	EUR		N	
420030	210899		Toepassen debietmeetpunt. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van een debietmeetpunt ten behoeve van bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">420010</a> Debietmeter dagelijks aflezen, meterstanden in een meetstaat verwerken, incl. totaal van het afgevoerde water, gedurende de bemalingswerkzaamheden. De meetresultaten aan het einde van de werkweek indienen bij de directie. Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is verwijderd. Na verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen.	EUR		N	
420040	210899		Toepassen zandvang. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van een zandvang ten behoeve van bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">420010</a> Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is verwijderd. Na verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen.	EUR		N	
421			<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
4210			<u>Voorzieningen inkalven.</u>				
421010	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: voorziening tegen inkalving van de sleuf t.b.v. de rioolwerkzaamheden .2. . . . . Aan twee zijden van de sleuf .4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m .1. . . . . Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .3 Verwijderen na het aanvullen van de sleuf	m	1.500,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421020	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: voorziening tegen inkalving van de sleuf t.b.v. de rioolwerkzaamheden .2. . . . . Aan twee zijden van de sleuf .6. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m .1. . . . . Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer . . . . .3 Verwijderen na het aanvullen van de sleuf	m	518,00	V
4211		. . . . .	<u>Voorzieningen K&amp;L.</u>			
421110	240699	. . . . .	Treffen voorzieningen opvangen kruisende K&L. Betreft: het toepassen van ondersteuningsconstructies voor het opvangen van kruisende kabels en leidingen ter plaatse van de uit te voeren rioleringswerkzaamheden volgens dit bestek. Ondersteuningsconstructie ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de leidingbeheerder. Met materiaal van de aannemer. Inclusief bijbehorend grondwerk Diameter kabels en leidingen variabel; Ondersteuningsconstructie aanbrengen voor het ontgraven en na aanvullen sleuf verwijderen.	EUR		N
421120	240699	. . . . .	Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L. Betreft: het toepassen van ondersteuningsconstructies voor het opvangen van meelopende kabels en leidingen ter plaatse van de uit te voeren rioleringswerkzaamheden volgens dit bestek. Ondersteuningsconstructie ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de leidingbeheerder. Met materiaal van de aannemer. Inclusief bijbehorend grondwerk Diameter kabels en leidingen variabel; Ondersteuningsconstructie aanbrengen voor het ontgraven en na aanvullen sleuf verwijderen.	EUR		N
4212		. . . . .	<u>Vorbereidende werkzaamheden.</u>			
421210	252699	. . . . .	Maken puttenstaten. Betreft: puttenstaten ten behoeve van alle te leveren en aan te brengen (inspectie-)putten volgens bestekposten beginnend met <a href="#">425</a> en <a href="#">426</a> . Puttenstaten indienen bij de directie ter goedkeuring.	EUR		N
423		. . . . .	<b>AANBRENGEN HWA</b> Grondwerk volgens hoofdstuk 3			
4230		. . . . .	<u>Verwijderen hulpstukken.</u>			
423010	251199	. . . . .	Verwijderen PVC-hulpstuk.-eindkap Situering: Ieplaan en Kastanjelaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: het verwijderen van eindkap op rioolbuis Ø 315 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Nominale middellijn 315 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet ....	st	2,00	V
4231		. . . . .	<u>Afsluiten bestaande HWA riool.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: leplaan en Kastanjelaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203. Betreft: het aanbrengen van een afsluitkap t.b.v. het aansluiten van het nieuwe riool op de bestaande riool leiding Ø 315 mm.	st	2,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 combi-afsluitkap .3.1. Nominale middellijn 315 mm	st			2,00 L
4232			<u>Aanbrengen PVC rioolbuis.</u>				
423210	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: HWA-riolering	m	93,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.7. Nominale middellijn 250 mm	m			93,00 L
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
423220	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: HWA-riolering	m	898,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs. .3.1. Nominale middellijn 315 mm	m			898,00 L
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
423230	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: HWA-riolering	m	51,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs. .3.3. Nominale middellijn 400 mm	m			51,00 L
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4233			<u>Aanbrengen hulpstukken.</u>				
423310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: aansluiting van leplaan naar Verlaat volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: het aanbrengen van eindkap op rioolbuis Ø 315 mm	st	1,00	V	
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 .3.1. Nominale middellijn 315 mm	st			1,00 L
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
424			<b>AANBRENGEN VWA</b> Grondwerk volgens hoofdstuk 3				
4240			<u>Verwijderen hulpstukken.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
424010	251199		Verwijderen PVC-hulpstuk.-eindkap Situering: Kastanjelaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: het verwijderen van eindkap op rioolbuis Ø 315 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Nominale middellijn 315 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet ....	st	1,00 V	
424020	251199		Verwijderen PVC-hulpstuk.-eindkap Situering: leplaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: het verwijderen van eindkap op rioolbuis Ø 500 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Nominale middellijn 500 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet ....	st	1,00 V	
4241			<u>Afsluiten bestaande VWA riool.</u>			
424110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: Kastanjelaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: het aanbrengen van een afsluitkap t.b.v. het aansluiten van het nieuwe riool op de bestaande riool leiding Ø 315 mm. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 combi-afsluitkap .3.1. Nominale middellijn 315 mm	st	1,00 V	1,00 L
424120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: leplaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: het aanbrengen van een afsluitkap t.b.v. het aansluiten van het nieuwe riool op de bestaande riool leiding Ø 500 mm. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 combi-afsluitkap .3.5. Nominale middellijn 500 mm	st	1,00 V	1,00 L
4242			<u>Aanbrengen PVC-rioolbuis.</u>			
424210	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: VWA-riolering, 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin. .3.1. Nominale middellijn 315 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	661,00 V	661,00 L
424220	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: VWA-riolering, 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin. .3.5. Nominale middellijn 500 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	365,00 V	365,00 L
4243			<u>Maken aansluitingen op bestaande rioolput.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424310	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: bestaande VWA inspectieput t.h.v kruising Acacialaan met de Kerklaan. Betreft: verwijderen putrand t.b.v. nieuwe aansluiting 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel opnemen t.b.v. hergebruik. .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">424330</a> hele putrand en deksel. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
424320	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: bestaande VWA inspectieput t.h.v kruising Acacialaan met de Kerklaan Betreft: nieuwe aansluiting nieuwe PVC Ø 500 mm op bestaande rioolput. 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .2. Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 d.m.v hakken .9. PVC rioolbuis insmeren met PVC-lijm, bezanden met brekerzand en laten drogen. Naderhand rioolbuis omstorten met beton. .1. Bijwerken stroomprofiel .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
				m3			0,01 L
				m3			0,01 L
				m3			0,20 L
424330	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: bestaande VWA inspectieput t.h.v kruising Acacialaan met de Kerklaan. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel materiaal vrijgekomen uit bestekpostnr. <a href="#">424310</a> .2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	1,00	V	
				st			1,00 I
				st			1,00 I
424340	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: bestaande VWA inspectieput t.h.v kruising Kastanjelaan met de Wilgenlaan. Betreft: verwijderen putrand t.b.v. nieuwe aansluiting 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel opnemen t.b.v. hergebruik. .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">424360</a> hele putrand en deksel. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
424350	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: bestaande VWA inspectieput t.h.v kruising Kastanjelaan met de Wilgenlaan. Betreft: nieuwe aansluiting nieuwe PVC Ø 315 mm op bestaande rioolput. 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .9. PVC rioolbuis insmeren met PVC-lijm, bezanden met brekerzand en laten drogen. Naderhand rioolbuis omstorten met beton. .1. Bijwerken stroomprofiel .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
				m3			0,01 L
				m3			0,01 L
				m3			0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424360	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: bestaande VWA inspectieput t.h.v				
		. . . . .	kruising Kastanjelaan met de Wilgenlaan.				
		.1. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		1,00	I
		. . . . .	deksel materiaal vrijgekomen uit bestekpostnr.				
		. . . . .	<a href="#">424340</a>				
		.2. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st		1,00	I
425		. . . . .	<b>AANBRENGEN DRAINAGE</b>				
		. . . . .	Grondwerk volgens hoofdstuk 3				
4250		. . . . .	<u>Aanbrengen drainage leidingen.</u>				
425010	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	975,00 V		
		. . . . .	Betreft: drainage in rioolsleuf t.b.v.				
		. . . . .	peilregulering				
		. . . . .	De drainage aansluiten op de HWA-putten volgens				
		. . . . .	principedetail op tekeningnr(s).				
		. . . . .	BG6601-101-TE-BS-8201-8202				
		.1. . . . .	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		975,00	L
		.4. . . . .	Uitwendige diameter 80 mm				
		. . . . .1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
425020	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	25,00 V		
		. . . . .	horizontale drainage.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van verloopstukken t.b.v.				
		. . . . .	aansluiting op de HWA-putten				
		.1. . . . .	Materiaalsoort: PVC				
		.9. . . . .	Klikmof 80-90 mm	st		25,00	L
		. . . . .1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
426		. . . . .	<b>AANBRENGEN PUTTEN</b>				
		. . . . .	Grondwerk volgens hoofdstuk 3				
4260		. . . . .	<u>Aanbrengen HWA putten.</u>				
426010	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	36,00 V		
		. . . . .	Situering: volgens tekeningnr(s):				
		. . . . .	BG6601-101-TE-BS-3201-3203				
		. . . . .	Betreft: putten met putnr(s):				
		. . . . .	H01 t/m H11, H13 t/m H31 en H33 t/m H38				
		.2. . . . .	Put, nominale middellijn 800 mm	st		36,00	L
		. . . . .	Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput,				
		. . . . .	aansluitingen voor de drainage Ø 80 mm				
		. . . . .	Puthoogte: ca. 1,50 - 2,00 m. (geen flexibele				
		. . . . .	schacht) (excl. putrand met deksel)				
		. . . . .	Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat				
		. . . . .	opgesteld conform bestekpostnr. <a href="#">421210</a> .				
		.2. . . . .	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		. . . . .1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		36,00	L
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
		. . . . .	bijpassende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
426020	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: volgens tekeningnr(s): BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: putten met putnr(s): H12 en H33	st	2,00	V
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput, aansluitingen voor de drainage Ø 80 mm Puthoogte: ca. 1,50 - 2,00 m. (geen flexibele schacht) (excl. putrand met deksel) Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat opgesteld conform bestekpostnr. <a href="#">421210</a> .	st		2,00 L
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel			
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st		2,00 L
426030	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putranden t.b.v. putten aangebracht volgens bestekspost <a href="#">426010</a> en <a href="#">426020</a> t.p.v elementenverharding.	st	38,00	V
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar depot			
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type N352 NB-R D400 kN type Centerfix Leverancier Nering Bögel o.g. Afm. 740 x 740 x 170 mm met opschrift "HEMELWATER"	st		38,00 L
		.9.	Benodigde stelringen aanbrengen met specie Putrand met deksel los aanbrengen op de stelringen	st		38,00 L
4261			<u>Aanbrengen VWA kunststofputten.</u>			
426110	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: volgens tekeningnr(s): BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: putten met putnr(s): V3 t/m V7, V10 t/m V11, V15 t/m V18, V22 en V24.	st	13,00	V
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput. Puthoogte: ca. 1,50 - 2,00 m (geen flexibele schacht) (excl. putrand met deksel) Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat opgesteld conform bestekpostnr. <a href="#">421210</a>	st		13,00 L
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel			
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st		13,00 L
426120	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: volgens tekeningnr(s): BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: putten met putnr(s): V1, V2, V8, V9, V12, V13, V14, V20	st	8,00	V
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput. Puthoogte: ca. 1,50 - 2,00 m (geen flexibele schacht) (excl. putrand met deksel) Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat opgesteld conform bestekpostnr. <a href="#">421210</a>	st		8,00 L
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel			
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st		8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
426130	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: volgens tekeningnr(s): BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: putten met putnr(s): V23	st	1,00 V		
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput. Met aansluitingen voor de persleiding Ø 75 mm Puthoogte: ca. 1,50 - 2,00 m (geen flexibele schacht) (excl. putrand met deksel) Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat opgesteld conform bestekpostnr. <a href="#">421210</a>	st			1,00 L
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			1,00 L
426190	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putranden t.b.v. putten aangebracht volgens bestekspost <a href="#">426110</a> , <a href="#">426120</a> en <a href="#">426130</a> .	st	22,00 V		
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar depot				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type N352 NB-R D400 kN type Centerfix Leverancier Nering Bögel o.g. Afm. 740 x 740 x 170 mm met opschrift 'VUILWATER'	st			22,00 L
		.9.	Benodigde stelringen aanbrengen met specie Putrand met deksel los aanbrengen op de stelringen	st			22,00 L
4262			<u>Aanbrengen VWA betonputten.</u>				
426210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Parkeerplaats Acacialaan volgens tekeningnr(s): BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: put met putnr(s): V21	st	1,00 V		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm, Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat opgesteld conform bestekpostnr. <a href="#">421210</a>	st			1,00 L
		.2.	De aansluitingen naar bestaande leiding voorzien van een overmaatse sparing van 0,70 m tussen NAP -5,97 en - 5,27 m t.b.v. betonbuis ø 500 mm	m3			0,50 L
		.1.	In het werk te maken stroomprofiel van beton Kegelstuk met bijpassende betonnen afdekplaat dik 200 mm	st			1,00 L
		.1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie				
426230	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: parkeerplaats Acacialaan volgens tekeningnr(s): BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: put met putnr(s): V19	st	1,00 V		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmetingen 800 x 800 mm, Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat opgesteld conform bestekpostnr. <a href="#">421210</a>	st			1,00 L
		.2.	De aansluitingen naar bestaande leiding voorzien van een overmaatse sparing van 0,70 m tussen NAP -5,85 en - 5,15 m t.b.v. PVC ø 315 mm	m3			0,50 L
		.1.	In het werk te maken stroomprofiel van beton Kegelstuk met bijpassende betonnen afdekplaat dik 200 mm	st			1,00 L
		.1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
426240	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V			
			Situering: volgens tekeningnr(s):						
			BG6601-101-TE-BS-3201-3203						
			Betreft: V25 (met interne overstort)						
		1.		Put t.b.v. vrijerval systeem	st			1,00	L
				Inwendig afmetingen: 1,00 x 1,00 m					
				Uitwendig afmetingen: 1,25 x 1,25 m					
				Drempelhoogte: N.A.P. -4.82 m					
				Drempellengte: 1.26 m					
				Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat opgesteld conform bestekpostnr. <a href="#">421210</a>					
		De aansluiting naar bestaande leiding voorzien van een overmaatse sparing van 0,70 m tussen NAP -5.46 en - 4,76 m t.b.v. betonbuis ø 400 mm							
	.2.		In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,50	L	
		.1.	Kegelstuk met bijpassende betonnen afdekplaat dik 200 mm	st			1,00	L	
		.1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie						
426250	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V			
			Situering: volgens tekeningnr(s):						
			BG6601-101-TE-BS-3201-3203						
			Betreft: Aanbrengen put D33						
		1.		Put t.b.v. vrijerval systeem	st			1,00	T
				Inwendig afmetingen: 1,33 x 1,33 m					
				Uitwendig afmetingen: 1,50 x 1,50 m					
				Gegevens inspectieput in bijlage 15					
				Inspectie put wordt ter beschikking gesteld op het voormalig Connexion terrein aan de Tuinderij te Leimuiden.					
			.2.		In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,50
		.1.	Kegelstuk met bijpassende betonnen afdekplaat dik 200 mm	st			1,00	L	
		.1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie						
426260	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V			
			Situering: volgens tekeningnr(s):						
			BG6601-101-TE-BS-3201-3203						
			Betreft: nieuwe aansluiting nieuwe PVC Ø 500 mm op inspectieput D33 aangebracht volgensbestekpostnr. <a href="#">426250</a> .						
		2.		Put van geprefabriceerde betonelementen					
			.9.	PVC rioolbuis insmeren met PVC-lijm, bezanden met brekerzand en laten drogen.	m3			0,01	L
				Naderhand rioolbuis omstorten met beton.	m3			0,01	L
			.1.	Bijwerken stroomprofiel	m3			0,20	L
			.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
4263			<u>Aanbrengen putrand met deksel in asfalt</u>						
426370	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00	V			
			Betreft: putranden t.b.v. putten aangebracht volgens bestekspost <a href="#">426210</a> , <a href="#">426230</a> en <a href="#">426240</a> .						
		1.		Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar depot					
			.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type N352 NB-R D400 kN type Centerfix Leverancier Nering Bögel o.g.	st			3,00	L
				Afm. 740 x 740 x 170 mm met opschrift 'VUILWATER'					
			.9.	Benodigde stelringen aanbrengen met specie	st			3,00	L
				Putrand met deksel los aanbrengen op de stelringen					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
426371	252799	. . . . .	Aanbrengen ronde putafdekking in het asfalt. Betreft het aanbrengen van een nieuwe ronde putafdekking in een nieuwe aangebrachte asfalt constructie volgens het gecentreerd boorsysteem van "De Boer & v/d Weijde Putsteltechniek" o.g. werkzaamheden bestaan uit: . . . . . - Centreerdop opboren. . . . . . - Boren sparing tbv putafdekking. . . . . . - Aanbrengen putafdekking. . . . . . - Aanbrengen naadfixatie. . . . . . - Aanbrengen bitumen. . . . . .	st		2,00 I
426372	252799	. . . . .	Centreerdop opboren d.m.v. 180 mm kern boor. Betreft: het boren van een asfaltkern t.p.v. uitgezette hard centreerdop volgens bestekspost <a href="#">426370</a> . . . . . . Dikte asfalt boring hoogte putafdekking + 3 cm . . . . . Centreer gat in de tijdelijke metalen plaat wordt hierdoor bereikbaar voor bestekspost <a href="#">426373</a> . . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. . . . . . Inclusief laden, transporteren en lossen. . . . . . Stortkosten zijn voor rekening aannemer. . . . . .	st		2,00 I
426373	252799	. . . . .	Boren sparing t.b.v. nieuwe putafdekking. Betreft het rond uitboren van het asfalt t.p.v. de nieuw aan te brengen putafdekking. . . . . . Uitboren van het asfalt dient door een asfaltboor met centreer pen te worden uitgevoerd. . . . . . centreer pen met diameter van 60 mm valt in het centreer gat van de tijdelijke metalen plaat. . . . . . Boormaat 40 mm > buitendiameter aan te brengen putafdekking. . . . . . Diepte boring = putafdekking hoogte + 3 cm. . . . . . Vrijgekomen asfalt uit sparing nemen en materialen vervoeren naar een daarvoor erkende verwerkingsinrichting. . . . . . Inclusief laden,transporteren en lossen. . . . . . Stortkosten zijn voor rekening aannemer. . . . . . Opnemen en afvoeren tijdelijke metalen afdekplaat inclusief centreerdop. . . . . . Fundatieplaat en asfalt sparing dient met harde hand bezem ontdaan van stof en boorgruis. . . . . .	st		2,00 I
426374	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putafdekking 9. . . . . Gietijzere ronden putafdekking met ronde betonnen voet met bijbehorende deksel . . . . . verkeersklasse D-400 kN . . . . . Fabrikant putafdekking: . . . . . TBS Soest Type P295-VR-VEPRO H=17 cm . . . . . Nering Bögel Type N3525NB-R Centerblock H=17 cm . . . . . SVA Type Dynamic RM 17 . . . . . Deksel opschrift "VUILWATER" . . . . . Putrand op hoogte brengen met overmaatse laag stelmortel aangebracht op fundatieplaat. . . . . . Putafdekking dient volledig te dragen op de stelmortel. . . . . . gerekend met 25 kg per putafdekking Poltec 700 o.g. . . . . . Stelmortel aan binnezijde putrand glad en vlak vol afwerken. . . . . .	st		1,00 I
		. . . . .		kg		25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
426375	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		1,00 I
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe			
		. . . . .	ronde putafdekking			
		9. . . . .	Gietijzere ronden putafdekking met ronde			
		. . . . .	betonnen voet met bijbehorende deksel			
		. . . . .	verkeersklasse D-400 kN			
		. . . . .	Fabrikant putafdekking:			
		. . . . .	TBS Soest Type P295-VR-VEPRO H=17 cm			
		. . . . .	Nering Bögel Type N3525NB-R Centerblock H=17 cm			
		. . . . .	SVA Type Dynamic RM 17			
		. . . . .	Deksel opschrift "HEMELWATER"	st		1,00 L
		.9. . . . .	Putrand op hoogte brengen met overmaatse laag			
		. . . . .	stelmortel aangebracht op fundatieplaat.			
		. . . . .	Putafdekking dient volledig te dragen op de			
		. . . . .	stelmortel.			
		. . . . .	gerekend met 25 kg per putafdekking Poltec 700	kg		25,00 L
		. . . . .	o.g.			
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde putrand glad en vlak			
		. . . . .	vol afwerken.			
426376	252799	. . . . .	Aanbrengen naadfixatie van Poltec 703 o.g.	kg		37,50 I
		. . . . .	Betreft het afgieten van de naad tussen de nieuwe			
		. . . . .	putafdekking en het asfalt met krimparme			
		. . . . .	gietmortel.			
		. . . . .	Type: Poltec 703 o.g.	kg		3,00 L
		. . . . .	Gietmortel aanbrengen tot een hoogte van 30 mm			
		. . . . .	onder bovenkant asfalt deklaag.			
426377	252799	. . . . .	Aanbrengen bitumen	st		3,00 I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van bitumen in de naad			
		. . . . .	tussen putafdekking en asfalt deklaag.			
		. . . . .	Naad schoonblazen met lucht.			
		. . . . .	Naad verwarmen met brander tot ca. 150° C.			
		. . . . .	Aanbrengen bitumineuze kleefprimer in de naad			
		. . . . .	tussen putafdekking en asfalt deklaag.			
		. . . . .	Naad dient voor het aanbrengen van bitumineuze			
		. . . . .	kleefprimer droog en stof vrij te zijn.			
		. . . . .	Aanbrengen van de voegvulmassa op basis van een	kg		9,00 L
		. . . . .	gemodificeerd bitumen/rubber mengsel.			
		. . . . .	- Voegvulmassa dient op temperatuur tussen 175°			
		. . . . .	en 185° verwerkt te worden.			
		. . . . .	- Voegvulmassa dient verwarmt te worden in een			
		. . . . .	indirect verwarmde ketel met roerwerk.			
		. . . . .	Fabrikant Voegvulmassa:			
		. . . . .	Esha Pertex o.g.			
427		. . . . .	<b>AANBRENGEN KOLKEN, KOLK EN HUISAANSLUITING</b>			
		. . . . .	Grondwerk kolken, kolk- en huisaansluitingen			
		. . . . .	volgens hoofdstuk 3 grondwerk			
4270		. . . . .	<u>Aanbrengen kolken.</u>			
		. . . . .				
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
427010	252614	. . . . .	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: het aanbrengen van trottoirkolk in trottoirband 130/150 x 250 mm	st	70,00 V		
		2. . . . .	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a>	m3		7,00	I
		. 2. . . . .	Trottoirkolk, klasse Y type Highline	st		70,00	L
		. . . . .	Materiaal: PVC, ronde onderbak Ø 315 mm, voorzien van extra versterkte bodem en stankafsluiter				
		. . . . .	Zandvanginhoud 25 liter				
		. . . . .	Kolkkop: type TK-kop, klasse C250 voorzien van anti-slip en vergrendeling				
		. . . . .	afm. 380 x 380 mm				
		. . . . .	Fabrikaat: Wavin of gelijkwaardig				
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: tweedelig				
427020	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: volgens tekeningnr(s).: BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: het aanbrengen van trottoirkolken in geleidenband 40/150 x 200 mm	st	3,00 V		
		2. . . . .	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a>	m3		0,30	I
		. 2. . . . .	Straatkolk, klasse Y	st		3,00	L
		. . . . .	Type: trottoirkolk TRK 2070				
		. . . . .	Afmetingen: (lxbxh): 450 x 450 x 900 mm				
		. . . . .	Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
		. . . . .	Voorzien van gietijzeren uitlaat, stankscherm, inlaatstuk en deksel met steeknokvergrendeling				
		. . . . .	Onderbak: beton				
		. . . . .	Uitlaat: achter				
		. . . . .	Diameter uitlaat: enkel PVC Ø 125 mm				
		. . . . .	Plaatsing volgens voorschriften leverancier				
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
427030	252614	. . . . .	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: volgens tekeningnr(s).: BG6601-101-TE-BS-3201-3203	st	43,00 V		
		2. . . . .	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">350010</a>	m3		4,30	L
		. 2. . . . .	Straatkolk, klasse Y type Highline	st		43,00	L
		. . . . .	Materiaal: PVC, ronde onderbak Ø 315, voorzien van extra versterkte bodem en stankafsluiter				
		. . . . .	Zandvanginhoud 25 liter				
		. . . . .	Kolkkop: type SK-kop, klasse C250 voorzien van anti-slip en vergrendeling				
		. . . . .	afm. 370x370 mm				
		. . . . .	Fabrikaat: Wavin of gelijkwaardig				
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: tweedelig				
4271		. . . . .	<u>Aanbrengen kolkaansluitingen Ø 125 mm.</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
427110	252832	. . . . .	Maken inlaat. Betreft: het maken van een inlaat in PVC Ø 250 mm t.b.v de standpijp Ø 125 mm. . . . . . 4. . . . . In PVC-buis .1. . . . . Door middel van boren . .1. . . . . Wanddikte tot 50 mm . . .1. . . . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis . . . . . Diameter inlaat 125 mm . . . .1. . . . . As-inlaat loodrecht op as-buis . . . . .1 . . . . . Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat . . . . . 250-125 mm met zettingsmof.	st	8,00 V		
		. . . . .		st		8,00	L
427120	252832	. . . . .	Maken inlaat. Betreft: het maken van een inlaat in PVC Ø 315 mm t.b.v de standpijp Ø 125 mm. . . . . . 4. . . . . In PVC-buis .1. . . . . Door middel van boren . .1. . . . . Wanddikte tot 50 mm . . .1. . . . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis . . . . . Diameter inlaat 125 mm . . . .1. . . . . As-inlaat loodrecht op as-buis . . . . .1 . . . . . Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat . . . . . 315-125 mm met zettingsmof.	st	71,00 V		
		. . . . .		st		71,00	L
427130	252832	. . . . .	Maken inlaat. Betreft: het maken van een inlaat in PVC Ø 400 mm t.b.v de standpijp Ø 125 mm. . . . . . 4. . . . . In PVC-buis .1. . . . . Door middel van boren . .1. . . . . Wanddikte tot 50 mm . . .1. . . . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis . . . . . Diameter inlaat 125 mm . . . .1. . . . . As-inlaat loodrecht op as-buis . . . . .1 . . . . . Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat . . . . . 400-125 mm met zettingsmof.	st	6,00 V		
		. . . . .		st		6,00	L
427140	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: standpijp. Gerekend op 0,35 m per inlaat. 4. . . . . Rechte buis, drukklasse PN 8 gerecycled 3 laags . . . . . kunststof. . . . . . Kleur: grijs. . .2.1. . . . . Nominale middellijn 125 mm . . . . .1 . . . . . Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met . . . . . rubbermanchet	m	85,00 V		
		. . . . .		m		85,00	L
427150	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken T-stuk 45°. 2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 gerecycled . . . . . 3 laags kunststof. . .2.1. . . . . Nominale middellijn 125 mm . . . . .1 . . . . . Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. . . . . . mof met rubbermanchet	st	85,00 V		
		. . . . .		st		85,00	L
427160	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkaansluiting Gerekend met 5,00 m per kolk 2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 . . . . . gerecycled 3 laags kunststof . . . . . kleur grijs . .2.1. . . . . Nominale middellijn 125 mm . . . . .1 . . . . . Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met . . . . . rubbermanchet	m	580,00 V		
		. . . . .		m		580,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
427170	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC - bocht 45° mof-spie.	st	232,00	V	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 gerecycled 3 laags kunststof Bocht 45° mof-spie, kleur grijs	st			232,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. 2.1. . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .					
427180	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC - bocht 45° mof-mof.	st	232,00	V	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 gerecycled 3 laags kunststof Bocht 45° mof-mof, kleur grijs	st			232,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. 2.1. . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .					
4272		. . . . .	<u>Aanbrengen kolkaansluitingen Ø 160 mm.</u>				
		. . . . .					
427210	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkaansluiting Ø 160 mm.	m	10,00	V	
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 gerecycled 3 laags kunststof kleur grijs	m			10,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. 2.3. . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .					
427360	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk 160 x 160 mm	st	1,00	V	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 gerecycled 3 laags kunststof Bocht 45° mof-spie, kleur grijs	st			1,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. 2.3. . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .					
4274		. . . . .	<u>Aanbrengen VWA huisaansluitingen.</u>				
		. . . . .					
427410	252832	. . . . .	Maken inlaat. Betreft: Het maken van een inlaat in een riolering van PVC Ø 315 t.b.v de standpijp Ø 125 mm.	st	26,00	V	
		4. . . . .	In PVC-buis				
		. 1. . . . .	Door middel van boren				
		. . 1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm				
		. . . . 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		. . . . . 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 315-125 mm met zettingsmof.	st			26,00 L
		. . . . .					
427420	252832	. . . . .	Maken inlaat. Betreft: Het maken van een inlaat in een riolering van PVC Ø 500 mm t.b.v de standpijp Ø 125 mm.	st	28,00	V	
		4. . . . .	In PVC-buis				
		. 1. . . . .	Door middel van boren				
		. . 1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm				
		. . . . 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		. . . . . 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 500-125 mm met zettingsmof.	st			28,00 L
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
427430	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: standpijp. Gerekend op 0,35 m per inlaat.	m	20,00	V	
		4. . . . .	Rechte buis, drukklasse PN 8 gerecycled 3 laags kunststof. Kleur: bruin.	m			20,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
427440	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken bocht 45° mof-spie.	st	54,00	V	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 gerecycled 3 laags kunststof.	st			54,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
427450	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken bocht 45° mof-mof.	st	54,00	V	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 gerecycled 3 laags kunststof.	st			54,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
427460	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203	m	341,00	V	
		2. . . . .	Betreft: VWA huisaansluiting tot aan de erfgrans. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 gerecycled 3 laags kunststof. Kleur: bruin.	m			341,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
427470	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203	st	54,00	V	
		2. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een steekmof t.b.v het verlengen en verkorten van huisaansluitingen. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - steekmof 125 mm	st			54,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
427480	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203	st	54,00	V	
		2. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een ontstoppingsstuk met knevel deksel 0,5 m achter erfgrans t.b.v. aan te brengen huisaansluiting. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - ontstoppingsstuk met klemdeksel 125 mm	st			54,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4275		. . . . .	<u>Aanbrengen HWA huisaansluitingen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
427510	252832	. . . . .	Maken inlaat. Betreft: Het maken van een inlaat in een riolering van PVC Ø 250 mm t.b.v de standpijp Ø 125 mm. 4. . . . . In PVC-buis .1. . . . . Door middel van boren .1. . . . . Wanddikte tot 50 mm . . . . .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis . . . . . Diameter inlaat 125 mm . . . . .1. As-inlaat loodrecht op as-buis . . . . .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat . . . . . 250-125 mm met zettingsmof.	st	4,00 V	4,00 L
427520	252832	. . . . .	Maken inlaat. Betreft: Het maken van een inlaat in een riolering van PVC Ø 315 mm t.b.v de standpijp Ø 125 mm. 4. . . . . In PVC-buis .1. . . . . Door middel van boren .1. . . . . Wanddikte tot 50 mm . . . . .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis . . . . . Diameter inlaat 125 mm . . . . .1. As-inlaat loodrecht op as-buis . . . . .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat . . . . . 315-125 mm met zettingsmof.	st	46,00 V	46,00 L
427530	252832	. . . . .	Maken inlaat. Betreft: Het maken van een inlaat in een riolering van PVC Ø 400 mm t.b.v de standpijp Ø 125 mm. 4. . . . . In PVC-buis .1. . . . . Door middel van boren .1. . . . . Wanddikte tot 50 mm . . . . .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis . . . . . Diameter inlaat 125 mm . . . . .1. As-inlaat loodrecht op as-buis . . . . .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat . . . . . 400-125 mm met zettingsmof.	st	5,00 V	5,00 L
427540	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: standpijp. Gerekend op 0,35 m per inlaat. 4. . . . . Rechte buis, drukklasse PN 8 gerecycled 3 laags . . . . . kunststof. . . . . . Kleur: grijs. . . . . .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm . . . . .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met . . . . . rubbermanchet	m	20,00 V	20,00 L
427550	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: HWA huisaansluiting tot aan de gevel van de woningen. 2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 . . . . . gerecycled 3 laags kunststof . . . . . kleur grijs . . . . .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm . . . . .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met . . . . . rubbermanchet	m	631,00 V	631,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
427560	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC - T-stuk t.b.v aansluiten HWA huisaansluitingen.	st	55,00	V	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 gerecycled 3 laags kunststof T-stuk PVC M-T-st 45° GR 200x125	st			55,00 L
		. . . . .	.2.1. . .				
		. . . . .	1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
427570	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC - bocht 45°	st	140,00	V	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 gerecycled 3 laags kunststof				
		. . . . .	Bocht 45° mof-spie, kleur grijs	st			70,00 L
		. . . . .	Bocht 45° mof-mof, kleur grijs	st			70,00 L
		. . . . .	.2.1. . .				
		. . . . .	1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
427580	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: steekmof.	st	70,00	V	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 gerecycled 3 laags kunststof	st			70,00 L
		. . . . .	steekmof, kleur grijs				
		. . . . .	.2.1. . .				
		. . . . .	1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
427590	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203	st	70,00	V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een ontstoppingsstuk met knevel deksel 0,5 m achter erfgrens t.b.v. aan te brengen huisaansluiting.				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 gerecycled 3 laags kunststof	st			70,00 L
		. . . . .	ontstoppingsstuk, kleur grijs				
		. . . . .	.2.1. . .				
		. . . . .	1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
428		. . . . .	<b>AANBRENGEN UITSTROOMVOORZIENINGEN</b>				
4280		. . . . .	<u>Opnemen en herstellen beschoeiing</u> Exacte afmetingen in werk te bepalen. E.e.a. afhankelijk van de huidige afmetingen van de te slopen materialen.				
428020	113199	. . . . .	Verwijderen houten beschoeiing. Situering: waterpartij ter plaatse van de aan te brengen uitstroomvoorziening. Inclusief grondwerk Houten paaltjes h.o.h. ca. 0,50 m Paallengte: onbekend Voor ca. 75 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -5.07 m Houten beschoeiingselementen, hoog ca. 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	12,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
428030	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft: herstellen van de gesloopte houten beschoeiing volgens bestekspost <a href="#">428020</a> . Inclusief grondwerk Materialen en afmetingen conform gesloopte constructie.	m	6,00	V	
		3. . . . .	Schotten opgeklampte schotten 40mm dik schotafmetingen: 100cm hoog en 250cm lang	m			6,00 L
		.1. . . . .	Van hout:				
		. . .1. . . . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		. . . .5. . . . .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten				
428060	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Situering: watergang en ter plaatse van uitstroomvoorziening hwa riool Betreft: aanbrengen geotextiel achter aangebrachte beschoeiing volgens bestekpostnr.	m2	6,00	V	
		1. . . . .	Aanbrengen achter: houten beschoeiing Bevestiging geotextiel d.m.v. een houten lat. Bevestigingsmiddelen: draadnagels, verduurzaamd d.m.v. galvaniseren	post			1,00 L
		.9. . . . .	Geotextiel: Geolon 40 Fabrikaat: Nicolon of gelijkwaardig	m2			6,00 L
4281		. . . . .	<u>Uitstroomvoorziening.</u>				
428110	522101	. . . . .	Aanbrengen palen. Betreft: stelpalen onder uitstroombakken HU01, HU02, HU03, HU04, HU05 en VU01 Grondslag: klei, matig zandig.	st	24,00	V	
		2. . . . .	Palen van hout: grenen, Ø 160 mm, lang 4000 mm	st			24,00 L
		.1. . . . .	Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4. . . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4,00 m				
		. . . .9. . . . .	Afwerking palen; afzagen en koppelen met een kesp afm. 120 x 150 x 1000 mm Incl bevestigen materiaal	post			1,00 L
428120	252699	. . . . .	Aanbrengen prefab uitstroombak. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: aanbrengen uitstroombak HU01, HU02, HU05 en VU01 Uitstroombak: type GU-IV. Helling: 1:1 afm. (lxbxh): 1500 x 1240 x 1600 mm wanddikte: 120 mm	st	4,00	V	
		. . . . .	Incl. leveren en aanbrengen krooshek thermisch verzinkt Afmetingen van de inlaatsparing afgestemd op HWA riolering PVC Ø 315 mm.	st			4,00 L
428140	252699	. . . . .	Aanbrengen prefab uitstroombak. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: aanbrengen uitstroombak HU03 en HU04. Uitstroombak: type GU-IV verbreed. Helling: 1:1 afm. (lxbxh): 1500 x 1240 x 1600 mm wanddikte: 120 mm	st	2,00	V	
		. . . . .	Incl. leveren en aanbrengen krooshek thermisch verzinkt Afmetingen van de inlaatsparing afgestemd op HWA riolering PVC Ø 400 mm.	st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
428150	523322		Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat. Betreft het aanbrengen van bodembescherming t.p.v. uitstroomvoorziening	m2	12,00	V	
		1.	Vlakke mat	m2			12,00 L
			Type Holcim Betomat PE-GR o.g.				
		.3.	Pennen van kunststof				
		.1.	Met drager van kunststof				
		.4.	Talud 1 : 2,5				
		.2.	Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -5,07 m				
43			<b>REINIGEN EN INSPECTIE RIOOL</b> Het reinigen van het riool na afronding gehele project.				
4310			<u>Reinigen riool.</u>				
431010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA en VWA - riolering. Grootste putafstand: 70 m	m	2.018,00	V	
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2.	Profielafmeting(en): Ø 315, Ø 400, Ø 500 mm				
		.5.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 5				
		.1.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">431040</a>				
431020	257511		Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van de inspectieputten. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en beton.	st	62,00	V	
		1.	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm				
		.2.	Reinigen putwanden en putbodem				
		.2.	Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m				
		.1.	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">431040</a>				
431030	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: doorspuiten drainage vlak voor oplevering i.v.m. controle van de goede werking. Uitwendige diameter drains 100 mm	m	975,00	V	
		.5.	Strengen met lengte tot 200 m: 3 st				
		.1.	Betreft enkelvoudige drainage				
		.4.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,75 tot 1,00 m				
		.1.	Plaats doorspuitvoorziening: in HWA-put.				
431040	257531		Rioolslib vervoeren. Op deze bestekspost worden alle kosten verrekend voor het vervoeren, storten en accepteren van het (middels reiniging) vrijgekomen rioolslib en overige materialen Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand. Het ontwateren dient bij een inspectieput in het rioolstelsel te gebeuren. Vrijgekomen volgens bestekspostnrs. <a href="#">431010</a> en <a href="#">431020</a>	ton	10,00	V	
		1.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Alle kosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
4320			<u>Inspecteren riool.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
432010	257199		Maken video-opnamen vanuit riool. Betreft: nieuw gelegde HWA en VWA-riolleiding (incl. alle tot het rioolstelsel behorende voorzieningen en onderdelen) Betreft opname van de leiding m.b.v. een op afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een DVD of USB Leiding gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van kolkaansluitingen. Betreft: kunststofbuizen en beton Nominale middellijn van Ø315, Ø400, Ø500 en Ø630 mm Kleurenopname Foto's maken vanaf monitor, ca. 2 foto('s) per streng; met inbegrip van het samenstellen van rapportage; inclusief hellingshoekmeting Rapportage aan te leveren in boekvorm en op DVD of USB conform NEN 3399 in 2-voud	m	2.018,00	N
5			<b>VERHARDINGEN</b>			
50			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
500010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: het zandbed voor de aan te brengen verhardingen rijbaan, parkeervakken, inritten en trottoirs. 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 .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is var. m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	10.105,00	V
51			<b>FUNDERINGSLAAG</b>			
5100			<u>Aanbrengen inlage van kunstof.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
510010	810104		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: - Acacialaan - Peppelhof - Pepelstraat - Parkeerhof Peppelstraat - Berkenlaan - Kastanjelaan - Parkeerhof Kastanjelaan - Ieplaan - parkeerhof Ieplaan - Parkeerplaats Acacialaan Betreft: het leveren en aanbrengen van geotextiel op fundering rijbaan en parkeerplaatsen. 1. Geotextiel: Geolon PP 25 .1. Aanbrengen op zandfundering voor het aanbrengen van de ongebonden wegfundering .1. Verbinding in lengterichting d.m.v. overlap van 0,50 m	m2	7.973,00 V	
				m2		8.423,00 L
5110			<u>Aanbrengen funderingslaag.</u>			
511010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering rijbaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: Het aanbrengen van een ongebonden funderingslaag t.b.v. de aan te brengen rijbaan. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat aangevoerd volgens bestekpostnr 261180 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 500010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	5.800,00 V	
				ton		3.132,00 I
511020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering parkeervakken volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: het aanbrengen van een ongebonden funderingslaag t.b.v. de aan te brengen parkeervakken. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat aangevoerd volgens bestekpostnr 261180 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 500010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.590,00 V	
				ton		859,00 I
511030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering fietspad Kastanjelaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: Het aanbrengen van een ongebonden funderingslaag t.b.v. het aan te brengen fietspad. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat aangevoerd volgens bestekpostnr 261180 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 500010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	180,00 V	
				ton		98,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
52			<b>KANTOPSLUITINGEN</b>				
5210			<u>Aanbrengen trottoirband 13/15.</u> Het zagen voor het pasmaken van de trottoirbanden dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
521010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: kantopsluiting rijbaan, trottoirs, parkeervakken en groenvakken.	m	1.070,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			21,40 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm - recht	m3			42,80 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs Sluiting: hol en dol	st			1.070,00 L
521020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: kantopsluiting rijbaan, trottoirs, parkeervakken en groenvakken.	m	28,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,56 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm - bocht	m3			1,12 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig R = 0,50 (uitw.) R = 2,00 (uitw.) R = 4,00 (inw.) R = 5,00 (uitw.) Textuur: Lavaró Kleur: grijs Sluiting: hol en dol	st st st st			14,00 L 5,00 L 6,00 L 10,00 L
521030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: hoekstukken kantopsluiting rijbaan, trottoirs, parkeervakken en groenvakken.	m	3,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,06 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm - hoekstuk	m3			0,12 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs Sluiting: hol en dol	st			3,00 L
521040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: hoekstukken kantopsluiting rijbaan, trottoirs en groenvakken.	m	3,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,06 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm - hoekstuk 45° inw.	m3			0,12 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs Sluiting: hol en dol	st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
521050	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	9,00	V		
			Situering: volgens tekeningnr(s).					
			BG6601-101-BS-2201-2203					
			Betreft: mindervalide inrit					
		6.		In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,18 L
					m3			0,36 L
		.3.		Profiel 130/150 x 250 mm - inritverloopband				
				- links	st			3,00 L
				- midden	st			3,00 L
				- rechts	st			3,00 L
				Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs Sluiting: hol en dol Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
521060	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	V		
			Situering: volgens tekeningnr(s).					
			BG6601-101-BS-2201-2203					
			Betreft: mindervalide inrit					
		6.		In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,20 L
					m3			0,40 L
		.3.		Profiel 130/150 x 250 mm - inritperronband				
				- links	st			5,00 L
				- rechts	st			5,00 L
				Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs Sluiting: hol en dol Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		521070	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,00	V
	Situering: Berkenlaan							
	Betreft: verloopband kantopsluiting van trottoirband naar maaiveld.							
6.				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,08 L
					m3			0,16 L
.3.				Profiel 130/150 x 250 mm - Eindverloopbanden 130/150x250 mm rechts.	st			4,00 L
				Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs Sluiting: hol en dol				
521080	831304				Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00	V
			Situering: plateaus volgens tekeningnr(s).					
			BG6601-101-BS-2201-2203					
			Betreft: verloopband kantopsluiting van trottoirband naar opsluitband.					
		6.		In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,24 L
					m3			0,48 L
		.3.		Profiel 130/150 x 250 mm Verloopbanden 130/150x250 mm naar 150x250.	st			12,00 L
				Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs Sluiting: hol en dol				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521090	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: hoeksblokken 130/150 parkeervakken.	st	19,00	V	
		9.	Hoekblokken 130/150x250 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig L=30 cm Sluiting: Hol en dol Textuur: Lavaró Kleur: grijs Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm	st			19,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
5211			<u>Aanbrengen trottoirband 18/20.</u> Het zagen voor het pasmaken van de trottoirbanden dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
521110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: kantopsluiting parkeervakken.	m	65,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			1,95 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm - recht	m3			3,90 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs Sluiting: hol en dol	st			65,00 L
521120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: mindervalide inrit	m	3,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,12 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm - inritverloopband	m3			0,24 L
			- links	st			1,00 L
			- midden	st			1,00 L
			- rechts	st			1,00 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Kleur: lichtgrijs Sluiting: hol en dol Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
5212			<u>Aanbrengen trottoirband 38/40.</u> Het zagen voor het pasmaken van de trottoirbanden dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
521210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: kantopsluiting parkeervakken.	m	275,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			5,50 L
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm - recht	m3			11,00 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs Sluiting: hol en dol	st			275,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: hoekstukken parkeervakken.	m	8,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3			0,16 L
		.9.	Hoekblokken 38/40-18/20x25 90° graden hoekinw Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig L=30 cm Sluiting: Visbek Textuur: Lavaró Kleur: grijs Behorend bij profiel 380/400 x 250 mm	st			8,00 L
521240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: hoekstukken parkeervakken.	m	13,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3			0,26 L
		.9.	Hoekblokken 38/40-38/40x25 90° graden hoekinw Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig L=30 cm Sluiting: Visbek Textuur: Lavaró Kleur: grijs Behorend bij profiel 380/400 x 250 mm	st			13,00 L
5213			<u>Aanbrengen geleideband.</u> Het zagen voor het pasmaken van de geleidebanden dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
521310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: kantopsluiting fietspad Kastanjelaan	m	46,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,92 L
		.9.	Geleideband profiel: 40/120 x 200 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs Sluiting: hol en dol	m3 st			1,84 L 46,00 L
521320	831199		Aanbrengen goottegel. Situering: Langs fietspad Kastanjelaan Betreft: goottegel langs asfaltverharding In cementspecie Betontegels 300 x 150 x 60 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Vellingkant: vlak Kleur: rood	m	46,00	V	
				m3 st			4,60 L 154,00 L
5214			<u>Aanbrengen opsluitbanden.</u> Het zagen voor het pasmaken van de opsluitbanden dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
521410	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: kantopsluiting trottoirs Op zandbed	m	1.500,00	V	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm - recht Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs Sluiting: hol en dol	st			1.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521420	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: kantopsluiting trottoir	m	27,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm - bocht				
			R = 0,50 (uitw)	st			4,00 L
			R = 2,00 (uitw.)	st			15,00 L
			R = 3,00 (uitw.)	st			10,00 L
			R = 4,00 (uitw.)	st			4,00 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
			Sluiting: hol en dol				
521430	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: kantopsluiting trottoir	m	42,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm - hoekstuk				
			- hoekstuk 90 graden (inw)	st			18,00 L
			- hoekstuk 90 graden (uitw)	st			17,00 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
			Sluiting: hol en dol				
521440	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: kantopsluiting rijbaan en plateau	m	270,00 V		
		3.	Stellen met schraal beton	m3			5,40 L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm -recht	st			270,00 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
			Sluiting: hol en dol				
521450	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: kantopsluiting rijbaan en plateaus	m	116,00 V		
		3.	Stellen met schraal beton	m3			2,32 L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm -bocht				
			R = 3,00 (uitw.)	st			19,00 L
			R = 4,00 (uitw.)	st			53,00 L
			R = 5,00 (uitw.)	st			31,00 L
			R = 6,00 (uitw.)	st			35,00 L
			R = 10,00 (uitw.)	st			10,00 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
			Sluiting: hol en dol				
5215			<u>Aanbrengen inritbanden.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521510	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: inritbanden t.p.v. inritten	m	192,50 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			3,85 L
				m3			7,70 L
		.9.	Profiel 450 x 200 x 500 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs				
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			307,00 L
		.9.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			39,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			39,00 L
53			<b>ELEMENTENVERHARDING</b>				
5310			<u>Vorbereidende werkzaamheden.</u>				
531010	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder alle aan te brengen elementenverhardingen. Betreft: straatlaag t.b.v. alle aan te brengen elementenverhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm	m2	10.105,00 V		
		.6.	Op een funderingslaag				
		.3.	Brekerzand	m3			505,25 L
5311			<u>Aanbrengen betonstraatstenen.</u>				
531110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: - Peppelhof; - Peppelstraat; - Berkenlaan; - Kastanjelaan; - Ieplaan; - Lindelaan; - Acacialaan. volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen t.b.v. rijbaan.	m2	3.850,00 V		
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Standaard Kleur: rood	st			173.250,00 L
		.4.	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			77,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: - Kruising Acacialaan - Kerklaan - Kruising Acaicanaan - Peppelstraat - Kruising Acacialaan - Kastanjelaan - Kruising Acacialaan - Lindelaan - Kruising Acacialaan - Ieplaan - Drempel Acacialaan - Parkeerplaats Acacialaan - Kruising Berkenlaan - Kastanjelaan - Kruising Kastanjelaan - Lindelaan - Drempel Ieplaan - Kruising Ieplaan - Wilgenlaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen t.b.v. kruisingsvlak. .1. . . . In halfsteensverband .1. . . . Op straatlaag . . . .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Standaard Kleur: geel . . . .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	985,00 V		
				st		44.325,00	L
				m3		19,70	L
531160	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Iepenlaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen t.b.v. voetgangersoversteekplaats. .1. . . . In halfsteensverband .1. . . . Op straatlaag . . . .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Standaard Wit: wit . . . .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	10,00 V		
				st		450,00	L
				m3		0,20	L
5312			<u>Aanbrengen betontegels.</u>				
531210	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: trottoirs 1. . . . Totale breedte tot 1,50 m .1. . . . In halfsteensverband .1. . . . Op straatlaag . . . .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Vellingkant: Facet Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig . . . .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Vellingkant: Facet Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaro Kleur: grijs . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	800,00 V		
				st		8.888,00	L
				st		888,00	L
				m3		16,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
531220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	850,00	V		
			Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203.					
			Betreft: trottoirs					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1.	In halfsteensverband					
		.1.	Op straatlaag	st			9.444,00	L
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45					
			Vellingkant: Facet					
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig					
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			944,00	L
			Vellingkant: Facet					
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig					
			Textuur: Lavaró					
			Kleur: grijs					
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			17,00	L
531230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	45,00	V		
			Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203.					
			Betreft: trottoirs					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1.	In halfsteensverband					
		.1.	Op straatlaag	st			500,00	L
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45					
			Vellingkant: Facet					
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig					
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			50,00	L
			Vellingkant: Facet					
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig					
			Textuur: Lavaró					
			Kleur: grijs					
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,90	L
531240	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	660,00	V		
			Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203.					
			Betreft: inritten					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1.	In halfsteensverband					
		.1.	Op straatlaag	st			7.332,60	L
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)					
			Vellingkant: Facet					
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig					
			Textuur: Lavaró					
			Kleur: grijs					
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			13,20	L
531250	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	150,00	V		
			Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2103.					
			Betreft: inritten					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.9.	In elleboogverband					
		.1.	Op straatlaag	st			3.300,00	L
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm Vellingkant: Facet					
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig					
			Textuur: Lavaró					
			Kleur: grijs					
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531260	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2103. Betreft: de eerste rij tegels langs trottoirband van de rijbaan .1. . . . . Op straatlaag . . .5. . . . . Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) . . . . . Vellingkant: Facet . . . . . Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig . . . . . Textuur: Lavaró . . . . . Kleur: grijs . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	300,00	V	
				st			3.333,00 L
5313			<u>Herstraten elementenverharding.</u> Situering:				
531310	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: - kruising Kastanjelaan - Lindelaan - kruising Kastanjelaan - Wilgenlaan - kruising Ieplaan - Wilgenlaan - kruising Ieplaan - Verlaat - Iepenlaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: het herstraten van de rijbaan 3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer .4. . . . . In keperverband zonder bisschopsmutsen . . .2. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen . . .1. . . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten . . . .3. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	45,00	V	
531320	831403		Herstraten betontegels. Situering: - kruising Acacialaan - Kerklaan - kruising Kastanjelaan - Lindelaan - kruising Kastanjelaan - Wilgenlaan - kruising Ieplaan - Wilgenlaan - Iepenlaan - parkeerplaats Acacialaan - Parkeerhof Ieplaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: het herstraten van de trottoirs 2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. . . . . In halfsteensverband . . .2. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. . . . .1. . . . . Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	55,00	V	
				m3			2,75 L
54			<b>ASFALTVERHARDING</b>				
541			<b>ASFALTVERHARDING FIETSPAD.</b>				
5410			<u>Aanbrengen onderlaag.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: fietspaden volgens tekeningnr(s). B6601-101-BS-2201-2203. Betreft: fietspaden. Totaal 165m2	ton	25,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			25,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	Op een funderingslaag Aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">510040</a>				
5411			<u>Aanbrengen deklaag</u>				
541110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: fietspaden volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: fietspaden	m2	165,00	V	
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
541120	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: fietspaden volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: fietspaden.	m2	165,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton			0,07 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
541130	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Situering: fietspaden volgens bestektekeningnr. (s) BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: fietspaden Kleur: rood Deklaag in één werkgang uitvoeren. Totaal 165m2	ton	13,00	V	
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			13,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag Aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">541010</a> .				
542			<b>ASFALTVERHARDING WANDELPAD.</b>				
5420			<u>Aanbrengen onderlaag.</u>				
542010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: wandelpad langs watergang volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: wandelpad. Totaal 25 m2	ton	3,75	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			3,75 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.7	Op een bestaande verhardingslaag				
5421			<u>Aanbrengen deklaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542110	810102	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . . 1. . . . . . . 3. . . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . 2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: wandelpad langs watergang volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: wandelpad Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	25,00 V		
542120	812101	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 3. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Situering: wandelpad langs watergang volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: wandelpad. Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	25,00 V		0,01 L
542130	812112	. 3. . . . . . 3. . . . . . . 1. . . . . . . . . . 5	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: wandelpad langs watergang volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: wandelpad Kleur: zwart Deklaag in één werkgang uitvoeren. Totaal 25m2 Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op de voorgaande verhardingslaag Aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">542010</a>	ton ton	1,88 V		1,88 L
55		. . . . . . . . . .	<b>MARKERINGEN</b>				
5510		. . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen markering op asfalt.</u>				
551010	320102	. 6. . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . 1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: aanbrengen van lengte markering op fietspaden Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,05 V		1,70 L
5520		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen markering in bestrating.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552010	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: - Parkeerplaats Peppelhof; - Parkeerhof Peppelstraat; - Parkeerhof Kastanjelaan; - Parkeerhof leplaan; - Parkeerplaats Acacialaan. Betreft: markering parkeervakken Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand 4. Verband bestrating: elleboogverband .3. Onderbroken streep 1,05 - 1,05 .1. Breedte: 0,10 m .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm ,keiformaat - zwart - wit (FG steen) .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	405,00 V		
				st			1.013,00 L
				st			1.013,00 L
552020	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: - Parkeerplaats Peppelhof; - Parkeerhof Peppelstraat; - Parkeerhof Kastanjelaan; - Parkeerhof leplaan; - Parkeerplaats Acacialaan. Betreft: markering parkeervakken Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand 4. Verband bestrating: elleboogverband .1. Dwarsmarkering: strepen 0,21 - 0,21 .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm ,keiformaat - zwart - wit (FG steen) .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	480,00 V		
				st			1.200,00 L
				st			1.200,00 L
552030	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: - Kruising Acacialaan - Kerklaan - Kruising Acaicanaan - Peppelstraat - Kruising Acacialaan - Kastanjelaan - Kruising Acacialaan - Lindelaan - Kruising Acacialaan - leplaan - Drempel Acacialaan - Parkeerplaats Acacialaan - Kruising Berkenlaan - Kastanjelaan - Kruising Kastanjelaan - Lindelaan - Drempel leplaan - Kruising leplaan - Wilgenlaan Betreft: lengtemarkering drempels Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand 3. Verband bestrating: keperverband .1. Breedte: 0,10 m .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm ,keiformaat - wit (FG steen) .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	185,00 V		
				st			463,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
552040	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: - Kruising Acacialaan - Kerklaan - Kruising Acaicanaan - Peppelstraat - Kruising Acacialaan - Kastanjelaan - Kruising Acacialaan - Lindelaan - Kruising Acacialaan - Ieplaan - Drempel Acacialaan - Parkeerplaats Acacialaan - Kruising Berkenlaan - Kastanjelaan - Kruising Kastanjelaan - Lindelaan - Drempel Ieplaan - Kruising Ieplaan - Wilgenlaan Betreft: dwarsmarkering drempels Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand 3. Verband bestrating: keperverband 9. Ononderbroken streep Breedte: 0,20 m 1. Op straatlaag 2. Betonstraatstenen, dik 80 mm ,keiformaat - wit (FG steen) 2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	120,00	V
56			<b>PARTICULIERE TERREINEN.</b>			
561			<b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</b> Ten behoeven van het afkoppelen van het HWA riool.			
561010	831799		Opnemen sierbestrating. Betreft: inritten / toegangspaden particuliere terreinen. De aannemer dient vooraf, in overleg met de eigenaar en directie, een opname te verrichten. Sierbestrating van diverse soorten en afmetingen, Inclusief het schoonmaken van de materialen Materialen ter plaatse opslaan	m2	2.025,00	V
561020	831799		Opnemen kantopsluitingen. Betreft: inritten / toegangspaden particuliere terreinen. De aannemer dient vooraf, in overleg met de eigenaar en directie, een opname te verrichten. Kantopsluitingen van diverse soorten en afmetingen Inclusief het schoonmaken van de materialen Materialen ter plaatse opslaan.	m	135,00	V
562			<b>AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING</b>			
562010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: inritten / toegangspaden particuliere terreinen (sierbestrating en grind) Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	2.025,00	V
				st		300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562020	831799	. . . . .	Aanbrengen kantopsluitingen. Betreft: inritten / toegangspaden particuliere terreinen.	m	135,00 V		
		. . . . .	Kantopsluitingen van diverse soorten en afmetingen, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">561020</a> .	m		135,00	I
		. . . . .	Te kort komende kantopsluitingen leveren volgens stelpostnr. <a href="#">950050</a> .				
		. . . . .	Op zandbed				
562030	831201	. . . . .	Aanbrengen sierbestrating. Betreft: inritten / toegangspaden particuliere terreinen.	m2	2.025,00 V		
		.2. . . . .	Op zandbed				
		. . . . .9.	Sierbestrating van diverse soorten en afmetingen, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">561010</a>	m2		2.025,00	I
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
6		. . . . .	<b>MAAIVELDINRICHTING</b>				
61		. . . . .	<b>STRAATMEUBILAIR</b>				
6110		. . . . .	<u>Aanbrengen verkeersbordpaal</u>				
611010	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: verspreid over het werk volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: palen in verharding	st	11,00 V		
		.4. . . . .	In een bestrating				
		.1. . . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis L = 3,60 m.	st		11,00	I
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
611020	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: verspreid over het werk volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203 Betreft: palen in maaiveld	st	16,00 V		
		.1. . . . .	In het maaiveld				
		.1. . . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis L = 3,60 m.	st		16,00	I
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
611030	321399	. . . . .	Leveren verkeersbordpalen - L = 3,60 m. Situering: verspreid over het werk Betreft paal t.b.v. één bord	st	27,00 V		
		. . . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis inclusief kunststof afdekkap en losse verzinkt stalen grondankers Totale lengte 3,60 m Aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">611010</a> en <a href="#">611020</a>	st		27,00	L
6111		. . . . .	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verspreid over het werk Betreft: verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen of lichtmasten .2. Afmetingen volgens type I - L02 - L1020 - E06 - D06-R - L08 - E02 - BW500 .9. Retroflecterend, klasse III Diamond Grade .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	19,00 V		
				st		4,00	L
				st		3,00	L
				st		6,00	L
				st		1,00	L
				st		2,00	L
				st		2,00	L
				st		1,00	L
611120	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verspreid over het werk De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen of lichtmasten .2. Afmetingen volgens type I - straatnaamborden - SB01-1 .9. Retroflecterend, klasse III .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	15,00 V		
				st		15,00	L
6113			<u>Aanbrengen objecten</u>				
611310	639999		Aanbrengen zitbank. Situering: Peppelhof volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-2201-2203 Type: type BN200, bamboe met lengte 2.00 m Leverancier: Velopa o.g. Incl. benodigd grondwerk.	st	1,00 V		
				st		1,00	L
611320	639999		Aanbrengen fietsbeugel. Situering: Peppelhof volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-2201-2203 Betreft: Aanbrengen fietsbeugel in verharding. Materiaal vrijgekomen volgens bestekpostnr. vrijgekomen volgens bestekpostnr. <a href="#">221170</a> .	st	5,00 V		
				st		5,00	I
62			<b>GROEN</b>				
6210			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
621010	514301		Aanbrengen wortelscherm. Situering: boomvakken volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-2201-2203 Betreft: aanbrengen wortelscherm t.p.v. te planten bomen nabij kabels en leidingen. Langs aan te brengen beplanting .4. Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). <a href="#">311910</a> .2. Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein .9. HDPE wortelweringswand 100 cm, HDPE 2 mm Type: WB/BB 100/2 BIO of gelijkwaardig. Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig. Bovenkant scherm ca. 10 cm onder maaiveld De aanvulling gelijkmatig verdichten.	m	30,00 V		
				m		30,00	L
6212			<u>Inzaaien gras.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621210	222107		<p>Frezen.</p> <p>Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-2201-2203</p> <p>Betreft: in te zaaien gazon / bermen langs de trottoirs en de aan te brengen grasvelden, frezen nadat de bermen zijn aangevuld volgens bestekspostnr. <a href="#">336010</a></p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m</p> <p>.1 Frezen met de rijrichting mee</p>	are	6,25 V	
621220	512101		<p>Zaaien.</p> <p>Situering: volgens tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-2201-2203</p> <p>Betreft: in te zaaien gazon / bermen langs de trottoirs en de aan te brengen grasvelden</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm</p> <p>.2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon type Barenburg B3</p> <p>Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2</p> <p>.2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken</p>	are	6,25 V	
7			<b>OEVERWERKEN.</b>			
710			<b>VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN</b>			
710010	113199		<p>Verwijderen houten beschoeiing.</p> <p>Situering: Berkenlaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203.</p> <p>Betreft: verwijderen houten beschoeiing</p> <p>Inclusief grondwerk</p> <p>Houten paaltjes h.o.h. ca. 0,50 m</p> <p>Paallengte: onbekend</p> <p>Voor ca. 75 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -5.07 m</p> <p>Houten beschoeiingselementen, hoog ca. 0,80 m</p> <p>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m	70,00 V	
711			<b>AANBRENGEN BESCHOEIINGEN</b>			
711010	522101		<p>Aanbrengen palen.</p> <p>Situering: Berkenlaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203.</p> <p>Betreft: aanbrengen cilindrisch gefreesde palen t.b.v. beschoeiing type Gouda O.G.</p> <p>Leverancier Hipgroen O.G.</p> <p>Houtsoort: Vuren</p> <p>Grondslag:</p> <p>2. Palen van hout: lengte 3500 mm Ø 950 mm</p> <p>.1. Richting paal: verticaal</p> <p>.3. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3300 m</p> <p>.1 Afwerking palen: afzagen</p>	st	56,00 V	
				st		56,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711020	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: Berkenlaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: aanbrengen beschoeiingselementen t.b.v. beschoeiing type Gouda OG. Leverancier: Hipgroen O.G.	m	70,00	V	
		3.	Schotten	m			70,00 L
		4.	Van kunststof: HDPE Hoogte 800 mm Breedte 1250 mm dikte bovenrand 60mm				
		1.	Afstand palen 1,25 m h.o.h.				
		5.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten				
711030	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Situering: watergang en ter plaatse van uitstroomvoorziening hwa riool Betreft: aanbrengen geotextiel achter aangebrachte beschoeiing volgens bestekpostnr. en	m2	76,00	V	
		1.	Aanbrengen achter: houten beschoeiing Bevestiging geotextiel d.m.v. een houten lat. Bevestigingsmiddelen: draadnagels, verduurzaamd d.m.v. galvaniseren	post			1,00 L
		9.	Geotextiel: Geolon 40 Fabrikaat: Nicolon of gelijkwaardig	m2			76,00 L
8			<b>WERKEN VAN ALGEMENE AARD</b>				
81			<b>T.B.S. WERKNEMERS</b>				
810010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie	uur	80,00	V	
		1.	Werknemers: grondwerker Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.				
810020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie	uur	80,00	V	
		1.	Werknemers: koppel stratenmakers Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.				
810030	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie	uur	40,00	V	
		1.	Werknemers: verkeersregelaar Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.				
810040	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie	uur	40,00	V	
		9.	Rioolploeg bestaande uit twee man incl. handgereedschap, rupskraan 24 ton en verdichtingsmaterieel (wacker stamper en trilplaat) Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.				
82			<b>T.B.S. MATERIEEL</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
850010	257199		Maken revisietekeningen riolering. Betreft: nieuwe riolering, volgeschuimde en verwijderde riolering, putten, kolken, kolkleidingen en afgekapte kolkleidingen. Revisie dient door de aannemer digitaal te worden gemaakt met topografische ondergrond (overzichtstekening schaal 1:500 incl. kolkaansluitingen). Incl. het inmeten van het leidingwerk, putten en kolken. De aannemer dient revisie bij te houden conform deel 3 - 25.13.05. Revisie digitaal in .DGN en .PDF aanleveren binnen één week na oplevering aan de directie. Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door directie, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente). Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie.	EUR		N	
850020	257199		Maken revisietekeningen openbare ruimte. Betreft: nieuw geplaatste, of verplaatste objecten op maaiveldniveau en verharding Revisie dient door de aannemer digitaal te worden gemaakt met topografische ondergrond (overzichtstekening schaal 1:500). Incl. het inmeten van de objecten en verhardingen. De aannemer dient revisie bij te houden conform deel 3 - 83.15.04. Revisie digitaal in .DGN en .PDF aanleveren aan de directie, binnen één week na oplevering. Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door directie, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente). Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie.	EUR		N	
9			<b>Staartposten</b>				
91			<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	610101		Inrichten van werkterrein. 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). <a href="#">910040</a> 9. De lokatie van het werkterrein zal in overleg met de directie in de directe nabijheid van het werk worden bepaald.	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950040	610501	. . . . .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. . . . . Het uitvoeren van een opname van de omliggende wegen voor start werkzaamheden. . . . . . De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door: . . . . . Slingerland Infra . . . . . C. Kempenaarlaan 79 . . . . . 2481 XB Woubrugge	EUR	3.500,00	V
950050	610501	. . . . .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. . . . . Benodigd materiaal voor het herstel van het meubilair, hekwerk, verharding en groen. etc. in de tuinen welke langs het werk aanwezig zijn.	EUR	15.000,00	V
950060	610501	. . . . .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. . . . . Legekosten voor het lozen van grondwater t.b.v. de bemaling.	EUR	250,00	V
950070	610501	. . . . .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. . . . . Betreft: het leveren en aanbrengen van aankondigingsborden.	EUR	2.500,00	V

### **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 2015, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de 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 is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 06 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen Het Handboek Bomen 2014, voor zover de in het bestek gestelde eisen niet afwijken van de eisen in Het Handboek Bomen.
- 07 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard 2015 en het onder lid 06 genoemde Handboek Bomen 2014 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 06 genoemde Handboek Bomen 2014.
- 08 Het Handboek Bomen 2014 is tegen betaling van € 185,- verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen ([www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl)).

**01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 In afwijking van paragraaf 6, lid 3c van de U.A.V. 2012 behoeft voor het in dit bestek omschreven werk geen precario voor het gebruik van openbare grond aan de gemeente te worden betaald.
- 02 De aannemer is verplicht het werk, of onderdelen daarvan, tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 dient de voertaal op het werk Nederlands te zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal
- 04 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met: Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden

**01 01 13 AANVULLENDE BEPALINGEN**

- 01 Indien in de van toepassing zijnde voorschriften keuzemogelijkheden worden opengelaten waarin het bestek niet voorziet, is de aannemer verplicht met de directie te overleggen over de van toepassing zijnde voorschriften. De directie bepaalt in dat geval welke voorschriften van toepassing zijn op het werk.
- 02 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer van alle bodemvondsten, waaronder te verstaan zowel vondsten van geologische en palaeontologische (fossiele) aard als vondsten op oudheidkundig gebied onmiddellijk aan de directie kennis moet geven. Bij het doen van een vondst is de aannemer verplicht de werkzaamheden onmiddellijk te staken tot nader order van de directie en het terrein waar de vondst plaatsvond ongerept te laten. Indien de directie van oordeel is dat het werk blijvend moet worden gestaakt, zullen de werkelijk gemaakte kosten aan de aannemer vergoed worden.
- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 met betrekking tot het werkterrein aanvullen met: "Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld".

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

HFD PAR ART LID

**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen vindt niet plaats in de periode vanaf de datum van aanvang tot een jaar na de in het bestek genoemde datum einde onderhoudstermijn.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES****01 05 01 DECLARATIES**

- 01 De aannemer maakt in de bouwvergadering melding van een afwijking van het bestek (meer- en/of minderwerk). De aannemer dient goedkeuring te krijgen van de directie voor uitvoering.
- 02 De aannemer geeft een afwijkingsnummer af.
- 03 De aannemer stelt een afwijkingsformulier op en geeft daarop tevens aan of de betreffende afwijking financiële consequenties heeft.
- 04 Offertes van onderaannemers dienen bijgevoegd te worden bij prijsopgaven meerwerk.
- 05 De directie beoordeelt de afwijking en geeft, indien akkoord, een technische en een financiële goedkeuring in de vorm van een handtekening op het betreffende afwijkingsformulier. indien niet akkoord, dan wordt onderhandeld (technisch en financieel) totdat alsnog een akkoord wordt bereikt.
- 06 Bij de eerstvolgende termijn zal de betreffende goedgekeurde afwijking na uitvoering door de directie in de termijnstaat worden opgenomen.
- 07 De laatste termijn kan pas worden ingediend, nadat de revisie stukken zijn ingediend en zijn goedgekeurd.

**01 05 02 BTW VERREKENING PLANTMATERIAAL**

- 01 BTW over het plantmateriaal, dat wordt geleverd via het bestek, wordt verrekend tegen het lage (9%) tarief. Indien de aannemer nalaat dit in de termijn declaraties op te nemen dan wordt hem per termijndeclaratie een boete opgelegd van € 2.500,00 zonder dat in gebrekestelling nodig is. Eveneens dient het BTW tarief door de aannemer in een aangepaste termijnstaat te worden bijgesteld.

**01 05 91 BESTEKADMINISTRATIE**

- 01 In afwijking van paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 stelt de aannemer de weekrapporten op.
- 02 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 moeten door de aannemer worden weergegeven in productie-opgave-staten.  
De staten opmaken in een speciaal daartoe geëigend programma. Deze staten moeten alle tekstregels, zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat, bevatten. De productie-opgave-staten moeten weergeven:  
- de tot de vorige termijn verwerkte hoeveelheid;  
- de in de betreffende termijn verwerkte hoeveelheid;  
- de totaal verwerkte hoeveelheid;  
- de financiële consequenties van de verwerkingen.
- 03 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in lid 01 en 02 dienen te zijn in begrepen in de post "uitvoeringskosten".

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

HFD PAR ART LID

**01 07 01 WAARDE EN FORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij. Indien een bankverklaring / bereidverklaring / bankgarantie / borgtocht door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schadeverzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht".
- 03 De bankgarantie dient te worden gezonden aan:
- Gemeente Kaag en Braassem  
Postbus 1  
2370 AA ROELOFARENDSEVEEN  
o.v.v. besteknummer BG6601-101-K001
- 04 De waarde van de zekerheid is gelijk aan 5% van de aannemingssom.

**01 08 BIJDAGEN****01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN****01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 De aannemer verricht de graafwerkzaamheden geheel in overeenstemming met de Richtlijn zorgvuldig graafproces (CROW-publicatie 500).
- 02 Waterleidingbuizen die tijdens vorst in ontgravingen bloot liggen, zullen door de aannemer tegen bevriezen moeten worden beschermd.
- 03 De vaste stand van afsluiters van de waterleiding, brandkranen, enz. moet te allen tijde verzekerd blijven. De afsluiters en kranen mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst of onbereikbaar gemaakt worden.
- 04 De aannemer dient er rekening mee te houden dat in alle straten waarin de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd dienstleidingen moeten worden gekruist.
- 05 De aannemer dient aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen direct te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 06 Binnen een afstand van 2 meter t.o.v. aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.
- 07 Geen gronddepots en depots voor materialen en keten aanbrengen op bestaande en aan te leggen kabels en leidingen en in de directe nabijheid van hoogspanningsmasten.

**01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 10 01 ALGEMEEN**

- 01 Door of namens de opdrachtgever worden de volgende vergunningen of meldingen aangevraagd.
- Waterwetvergunning niet benodigd (zorgplicht is van toepassing).
- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- Vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
  - Vergunningen in het kader van alle voor het werk benodigde opslag, keten e.d.;
  - Aanvragen Tijdelijke Verkeers Maatregelen bij gemeente;
  - APV t.b.v. werken buiten de gestelde werktijden;
  - Vergunning grondwater onttrekking en / of lozing
- 03 Voor het, buiten de beperkingen, gebruiken van wegen moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de desbetreffende wegbeheerder.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN****01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen

Openbare verlichting

Opdrachtnemer: SPIE (i.o.v. de gemeente Kaag en Braassem):

- Vervangen en nieuw aanbrengen lichtmasten

Uitvoeringsperiode: nader te bepalen in overleg met aannemer

Onderhoud kabels en leidingen nutsbedrijven buiten projectgebied

Opdrachtnemer: Liander

- Werkzaamheden vinden plaats in de Peppelstraat, Berkenlaan, Ieplaan.

Uitvoeringsperiode: onbekend

Regulier onderhoud

Opdrachtnemer: diverse (i.o.v. gemeente Kaag en Braassem)

- Onderhoudswerk openbaar gebied door opdrachtgever en derden;

De werkzaamheden zullen tijdens de civiele werkzaamheden uitgevoerd worden en de aannemer dient in zijn werkplanning ook rekening met deze werkzaamheden te houden. De coördinatie, het integreren en afstemmen van de civiele werkzaamheden op de bovengenoemde werkzaamheden door derden geschiedt door de aannemer (deel 2.2 bestekpost 830010).

Inlichtingen over de werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de aannemer te organiseren bouwvergaderingen.

**01 12 BEREIKBAARHEID / LEEFBAARHEID / VEILIGHEID / COMMUNICATIE (BLVC)****01 12 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen alvorens de directie en/of wegbeheerder de te treffen verkeersmaatregelen heeft goedgekeurd.

HFD PAR ART LID

**01 12 02 BEREIKBAARHEID WONINGEN EN BEDRIJVEN**

- 01 Alle percelen binnen en aangrenzend aan het werkterrein dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor fietsers en voetgangers.
- 02 De volgende bedrijven en instellingen dienen gedurende openingstijden en expeditie tijdstippen bereikbaar te zijn voor werknemers, leveranciers en bezoekers:
- Sporthal Het Spant
  - Kinderdagverblijf Snoopy
  - De Spantbar
  - Fysio in-Balance
  - IKC "De Lei"
- Na overleg en met goedkeuring van het bedrijf of instelling en de directie is het toegestaan t.b.v. de werkzaamheden de toegang naar het bedrijf maximaal 2 werkdagen af te sluiten voor gemotoriseerd vervoer met uitzondering van hulpdiensten. De aannemer dient minimaal 2 weken voor een tijdelijke afsluiting een overleg te initiëren met het betreffende bedrijf of instelling om afspraken te maken ten behoeve van het in stand houden van de bedrijfsvoering, tijdelijke voorzieningen treffen zoals: laden en lossen, parkeer voorzieningen, tijdsduur afsluiting, etc.
- 03 Na overleg met de eigenaar van een woning is het toegestaan t.b.v. de werkzaamheden de oprit van een woning maximaal 5 werkdagen af te sluiten voor gemotoriseerd verkeer. De aannemer dient minimaal 2 weken voor de tijdelijke afsluiting een overleg te initiëren met de betreffende perceeleigenaar om afspraken te maken t.b.v. alternatieve parkeerplaatsen, tijdsduur, bereikbaarheid woning, etc.
- 04 Alle (tijdelijke) inritten naar percelen dienen dezelfde breedte te hebben als de huidige breedte en dienen geschikt te zijn voor het verkeer dat van de inrit gebruik dient te maken (auto's, vrachtwagens etc.);
- 05 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken;
- 06 Breedte eenrichtingsweg min. 3,5 meter, breedte tweerichtingsweg min. 4,80 meter
- 07 De minimale breedte van het voetpad is 1,20 meter
- 08 Maximale lengte van de omleiding bedraagt voor fietsers 600 meter en voetgangers 150 meter;
- 09 Ter vervanging van een opgebroken voetpad dienen tijdelijke voorzieningen worden gelegd. Deze zodanig aanleggen dat ook mindervaliden met rolstoelen en/of invalidenwagens hiervan gebruik kunnen maken. De voorzieningen moeten netjes aansluiten op elkaar en op het begin en het eind van de (nog) aanwezige verharding. Ook moeten er nette verbindingen gemaakt worden tussen zijpaden, deuren en nooduitgangen van de aanliggende percelen
- 10 Hoogteverschillen tussen de verschillende fasen van het project dienen in bestrating te worden uitgevoerd;
- 11 De gebruikers van parkeerplaatsen, dienen 2 weken voor start werkzaamheden te worden geïnformeerd over het eventueel tijdelijk niet bereikbaar zijn van parkeerplaatsen.

HFD PAR ART LID

**01 12 03 BEREIKBAARHEID VOOR NOOD- EN HULPDIENSEN**

- 01 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een werkplan op te stellen en deze af te stemmen met de hulpdiensten. Eventueel dienen er door de aannemer aanvullende maatregelen worden getroffen op aangeven van de hulpdiensten. De aannemer dient zich bewust te zijn dat er meerdere maatschappelijke functies zoals basisscholen, een kinderdagverblijf en een sporthal rondom het projectgebied aanwezig zijn waarbij tot ca. 400 a 500 personen tegelijkertijd aanwezig kunnen zijn;
- 02 I.v.m. de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en instellingen in de omgeving mag maximaal 50 meter (riool)sleuf open liggen.
- 03 Alle percelen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor hulpdiensten. Het brandweervoertuig en ambulance moet binnen 40 meter van de voordeur van een pand opgesteld kunnen worden.
- 04 Brandkranen dienen te allen tijde bereikbaar en in werking te zijn. De aannemer dient de aanwezigheid van brandkranen in het werkterrein te inventariseren en te markeren in het werk en bereikbaar te houden.
- 05 Alle (tijdelijke) voorzieningen moeten geschikt zijn voor brandweerwagens tot 10ton as last.

**01 12 04 VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 Van de aannemer wordt een verkeers- en bebordingsplan verlangd, waarin wordt aangegeven welke verkeersmaatregelen worden getroffen gedurende het gehele werk. Het plan dient betrekking te hebben op de verkeersafzetting van het werk, inclusief inleidende bebording, e.e.a. conform CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering', pakket 96B (binnen bebouwde kom).
- 02 De aannemer mag pas aanvangen nadat het onder lid 01 bedoelde verkeers- en bebordingsplan is voorgelegd aan en goedgekeurd door de directie. De goedkeuringstermijn is minimaal 5 werkdagen.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.000,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 12 05 OPRUIMEN WERKTERREIN**

- 01 De aannemer is verplicht om alle losliggende materialen en materieel alsmede vuil iedere avond op te ruimen.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het opruimen van het werkterrein gegeven opdrachten van de directie niet nakomt zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.000,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 12 06 HINDER / BEBAKENING**

- 01 De bebakening, bebording en wegafzettingen binnen de grenzen van het werk, inclusief de hierbij conform publicatie 96B behorende inleidende afzettingen zijn voor rekening van de aannemer. Deze bebakening, bebording en wegafzettingen moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften met betrekking tot verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering. Het verlichten van deze bebakening dient in opdracht en voor rekening van de aannemer te geschieden. De aannemer moet zorgen voor een voedingpunt.
- 02 De bebakening, bebording en wegafzettingen inclusief de verlichting hiervan in andere dan de in lid 01 genoemde straten, dienende ter omleiding van het verkeer, worden door de opdrachtgever verzorgd.
- 03 De aannemer dient dagelijks te controleren of de aan gebrachte bebakening, bebording en wegafzettingen en verlichting hiervan nog aan de in lid 01 genoemde eisen voldoen, ook buiten werktijd. Zonodig dient onmiddellijk voor het herstel ervan te worden zorg gedragen.

HFD PAR ART LID

**01 12 07 HUISVUIL-, GFT-, EN PAPIERCONTAINERS**

- 01 De aannemer dient binnen het werkterrein waarbij het voor de aanwonenden en bedrijven wordt bemoeilijkt om zijn/hun huisvuil-, GFT- en papiercontainer(s) aan de vuilophaaldienst aan te bieden, de container(s) naar een voor de vuilophaaldienst toegankelijk punt te brengen. Na lediging van de container(s) dient de aannemer de container(s) terug te plaatsen voor de woningen en bedrijven. De aannemer dient voorafgaand aan de uitvoeringswerkzaamheden contact op te nemen met Cyclus NV. die huisvuil, plastic en papier en bedrijfsafval ophalen om dit af te stemmen.
- 02 Minimaal 1 uur voor arriveren van de vuilophaler dienen de containers te worden verplaatst naar een bereikbare locatie voor de vuilniswagen.

**01 12 08 BLVC PLAN**

- 01 De aannemer geeft invulling aan de eisen en randvoorwaarden op het gebied van bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid en communicatie zoals die door hem zijn omschreven in het door hem opgestelde BLVC plan. De minimale uitgangspunten/eisen zoals benoemd in de artikelen onder paragraaf 01.12 BEREIKBAARHEID / LEEFBAARHEID / VEILIGHEID / COMMUNICATIE gelden voor alle werkzaamheden binnen deelgebied 1 en 2.  
De verrekening van de kosten voor het nemen van de maatregelen, het treffen van voorzieningen, het uitvoeren van de werkzaamheden en het verzorgen van de communicatie die in het BLVC plan zijn omschreven geschiedt volgens de posten die zijn opgenomen in hoofdstuk 16 van deel 2.2. uit dit bestek.

**01 12 09 LEEFBAARHEID**

- 01 Het voorkomen van geluidsoverlast dient te worden geborgd en beheerst;
- 02 Het voorkomen van trillingsoverlast (volgens SBR klasse) dient te worden geborgd en beheerst i.v.m. de omliggende bebouwing;
- 03 Overlast door stank, stof, water en licht dient zoveel mogelijk te worden voorkomen gedurende de werkzaamheden;
- 04 De aannemer dient de werkzaamheden van derden in zijn planning te integreren om zo de periode van overlast te beperken;
- 05 Vrijkomende materialen die dienen te worden hergebruikt moeten binnen het werk worden opgeslagen op een locatie waarbij de overlast voor de omgeving tot een minimum beperkt dient te blijven en dat zo min mogelijk kans is op vernieling van eigendommen;
- 06 Overleg met en informeren van de vuilophaaldienst. Zo nodig dient de aannemer het aangeboden huisvuil en bedrijfsafval te verzamelen en naar een voor een vuilniswagen toegankelijke locatie te brengen;
- 07 Verzorgen van orde en netheid op en rondom de bouwplaats. Dagelijks aan het einde van de dag het werkterrein en de omgeving opruimen zodat er zo min mogelijk losse materialen aanwezig is;
- 08 Dagelijks aan het einde van de dag controle op de staat van de verkeersmaatregelen, afzettingen, bouwhekken etc;
- 09 De bestaande openbare verlichting dient in stand te worden gehouden. Daarnaast dient de aannemer tijdelijke verlichting te verzorgen in situaties waarbij de openbare verlichting tijdelijk buiten gebruik is.

HFD PAR ART LID

**01 12 10 VEILIGHEID**

- 01 De aannemer dient zorg te dragen dat er tijdens en buiten werktijd geen open sleuven aanwezig zijn zonder toezicht of afzetting;
- 02 De voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van de percelen, dienen dagelijks te worden gecontroleerd en waar nodig hersteld. Tevens dienen deze voorzieningen dagelijks te worden ontdaan van zand en/of andere vervuilingen;
- 03 Bij winterse weersomstandigheden, dient de aannemer de tijdelijke voorzieningen sneeuwvrij te houden en tevens strooimiddelen in te zetten om gladheid te voorkomen;
- 04 De aannemer dient zorg te dragen dat het werkterrein toegankelijk is voor hulpdiensten bij noodgevallen en dat de hulpdiensten op de hoogte zijn van de geplande werkzaamheden;
- 05 De aannemer dient zorg te dragen dat er tijdens en buiten werktijd geen spullen van de aannemer zoals materieel en materiaal toegankelijk zijn zonder afzetting of toezicht. Dit in verband met de aanwezigheid van een tweetal basisscholen en een kinderdagverblijf binnen het projectgebied
- 06 Daar waar het werkterrein niet voor het publiek is vrijgegeven moeten borden met "Verboden toegang voor onbevoegden", "Bezoekers melden bij uitvoerder" en dergelijke aanwezig zijn ter informatie aan het publiek
- 07 Ten aanzien van de transport bewegingen die plaatsvinden gedurende het werk worden de betreffende chauffeurs geattendeerd op de aanwezigheid van spelende kinderen in de woonwijk en nabij gelegen school en de maatregelen die hierbij van toepassing zijn om de veiligheid te behouden. Alle chauffeurs worden gesommeerd stapvoets te rijden. In inkoopcontracten met leveranciers en onderaannemers moet hier eveneens op gewezen worden.

**01 12 11 COMMUNICATIE**

- 01 3 weken voorafgaand aan de start van de werkzaamheden dient de aannemer een brief op te stellen t.b.v. bewoners, bedrijven en instellingen met daarin de volgende onderwerpen toegelicht.
  - Voortgang werkzaamheden en planning;
  - Beknopte beschrijving van de werkzaamheden in het betreffende deelgebied;
  - De bereikbaarheid van de percelen gedurende de werkzaamheden;
  - De toe te passen verkeersmaatregelen, omleidingen en eventuele afsluitingen;
  - Locaties eventuele alternatieve parkeervoorzieningen;
  - Alternatieve locaties voor het huisvuil;
  - Contactpersoon incl. gegevens van de aannemer (telefoonnummer 24/7 en e-mail adres) met wie contact opgenomen kan worden bij klachten en calamiteiten.Voorafgaand aan de verzending van de brief door de aannemer dient deze ter controle te worden verzonden aan de afdeling communicatie van de gemeente Kaag en Braassem;
- 02 Gedurende alle werkzaamheden dient minimaal de uitvoerder van de aannemer het aanspreekpunt op het werk te zijn t.b.v. de communicatie met bewoners en gebruikers;
- 03 De aannemer dient 24/7 een telefoonnummer en persoon beschikbaar te hebben voor calamiteiten, vragen en klachten;
- 04 De klachten moeten door de aannemer, binnen 24 uur kenbaar gemaakt worden aan de directievoerder. De aannemer dient echter direct na ontvangst van de klacht actie te ondernemen om de oorzaak van de klacht weg te nemen;
- 05 Alle klachten met de genomen maatregelen ter oplossing van de klacht dienen door de aannemer te worden verzameld en besproken tijdens de bouwvergaderingen en te worden opgenomen in het klachtenregister;
- 06 De aannemer dient een 2-wekelijks inloop spreekuur te organiseren, waar bewoners en gebruikers terecht kunnen voor vragen en/of klachten over de werkzaamheden. Naast de uitvoerder dient ook de toezichthouder namens de gemeente Kaag en Braassem aanwezig te zijn.
- 07 Ten behoeve van het opstellen van het BLVC plan, het faserings- en verkeersmaatregelen plan dient ten minste met de volgende bedrijven en instellingen door de aannemer een overleg te worden geïnitieerd om de overlast van de betreffende bedrijven en instellingen te beperken:
  - Sporthal Het Spant
  - Basisschool IKC "De Lei"
  - Kinderdagverblijf Snoopy

HFD PAR ART LID

**01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE****01 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 , verlangd. Het algemeen tijdschema wordt uiterlijk twee weken voor start werk digitaal ter goedkeuring bij de opdrachtgever ingediend.
- 02 In het algemene tijdschema tevens de werken derden en te nemen verkeersmaatregelen aangeven.
- 03 Wijzigingen in het algemeen tijdschema worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.

**01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT**

- 01 Bij het opstellen van het gedetailleerde tijdschema alsmede bij de uitvoering van het werk dient ermee rekening te worden gehouden:
- De stoppunten genoemd in deel 2.1 par. 03.

**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, omvattende:
- de uit te voeren werkzaamheden;
  - de omvang van de werkzaamheden;
  - de tijd van de werkzaamheden;
  - het tijdstip van uitvoer van de werkzaamheden;
  - volgorde van uitvoering van de werkzaamheden (fasering);
  - verkeersmaatregelenplan;
  - plan voor omgaan met vrijgekomen materialen overeenkomstig artikel 01.17 van de Standaard;
  - straatwerkplan uitvoeringsfase;
  - werkplan funderingswerkzaamheden;
  - monitorings- en bemalingsplan uitvoeringsfase;
  - gedetailleerd BLVC plan (uitvoering);
  - puttenstaat;
  - voorstel m.b.t. toegankelijkheid aanliggende woningen en bedrijven.
- 02 Het gedetailleerd werkplan dient digitaal gelijktijdig met het algemeen tijdschema te worden ingediend.
- 03 Na goedkeuring door de directie mag de aannemer niet zonder schriftelijke toestemming van de directie van het werkplan afwijken.

**01 13 07 VERGADERINGEN / OVERLEGGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen en werkgroep overleggen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen en overleggen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen en overleggen zullen door de directie/opdrachtgever notulen worden opgemaakt, welke zowel door de directie als door de aannemer voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 Bij de bouwvergaderingen dienen de projectleider en uitvoerder van de aannemer aanwezig te zijn.

**01 14 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

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

- 01 Aanvullend op artikel 01.14.02 van de Standaard RAW bepaling 2015 dienen bouwstoffen te worden geleverd met de onderstaande certificaten:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - Naktuinbouw kwaliteitsmerk en/of certificaat ten behoeve van het plantmateriaal.
- De certificaten van de bouwstoffen dienen voor levering aan de aan directie te worden overlegd.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen bij:
- KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda;
  - KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - Naktuinbouw te Roelofarendsveen.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften uit het bestek volgen, voor zover niet in strijd met richtlijnen.
- 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. Deze keuring vindt plaats overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, moeten zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012. De desbetreffende documenten worden aan de directie afgegeven en door de directie op het werk geïnspecteerd.
- 06 Het bepaalde onder lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Afdekkingen voor putten;
  - Betonnen putten en putbuizen;
  - Ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton;
  - Buizen en hulpstukken van gewapend beton met plaatstalen kern voor het transport van afvalwater;
  - Voorgespannen betonbuizen voor het transport van afvalwater;
  - Kolken, samengesteld uit beton en gietijzer;
  - Elementen voor lijnafwatering;
  - Betonnen olie-afscheiders en slibvangputten;
  - Betonnen vetafscheiders.

**01 14 03 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN**

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl) < <http://www.tpac.smk.nl> >, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl) < <http://www.tpac.smk.nl> > en op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) < <http://www.inkoopduurzaamhout.nl> >. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
  - Annex I: Category A Evidence;
  - Application form for system managers;

HFD PAR ART LID

- Assessment matrix for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) <

<http://www.inkoopduurzaamhout.nl> > en op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl) < <http://www.tpac.smk.nl> >

- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement requirements;

- Annex II: Category B Evidence;

- Appendix 1: Checklist Supply Chain;

- Appendix 2: Checklist Legality;

- Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;

- Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;

- Guidance appendix 2: Checklist Legality.

Deze documenten zijn te vinden op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) <

<http://www.inkoopduurzaamhout.nl> > en op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl) < <http://www.tpac.smk.nl> >

#### 01 14 04 PROCESCERTIFICATIE

- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

#### 01 14 06 EISEN AAN VERVOER VAN BOUW- EN GRONDSTOFFEN

- 01 Wegen met een aslastbeperking (lage aslast) en andere kleine wegen mogen slechts met dumpers 4x4 bereiden worden. Andere vormen van vervoersmiddelen of de te volgen routes worden in overleg met de directie bepaald.

#### 01 14 11 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 02 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC, PE, HDPE, PP-buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 03 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 04 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 05 De bouwstoffen welke worden gekeurd, door of vanwege de directie, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 06 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 08 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

#### 01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

**01 16 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet en het werkrisico verzekerd te zijn. De polisdekking dient volledig primair te zijn, zonder voorbehoud ten aanzien van partijen en of soort schade. Het verzekerde werkrisico is inclusief de aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen. De verzekerde partijen op deze werk- materieelpolis zijn naast de eigenaar en houder tevens de opdrachtgever, diens adviseur, de bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. Schakelt aannemer derden in en of gebruikt hij materiaal van derden en of laat hij aannemersmateriaal van derden gebruiken voor de uitvoering van het werk dan dient de aannemer toe te zien dat de verzekering(en) van deze derden voldoet aan wat in dit artikel gesteld is. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.

**01 16 02 CAR-verzekering**

- 01 De opdrachtgever heeft bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemers(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- Beschadig, verlies of vernietiging van het werk;
  - Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk. Dit betreft een secundaire dekking voor de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemers.
  - Materiele schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elke geval geen dekking voor:
- Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers; (de opdrachtgever aanvaardt hiervoor ook geen aansprakelijkheid.)
  - Bedrijfsschade, zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de ander aansprakelijk mocht zijn.
- 03 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein aan aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigheden, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 05 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikelen, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 Het eigen risico a € 2.500,- dat op de bouwverzekering voor toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 08 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie. Tevens dient er een melding aan de gemeente worden gedaan. De aannemer meldt een dergelijke schade ook altijd aan zijn eigen AVB.
- 09 De gemeente beslist bij twijfel welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 10 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen

HFD PAR ART LID

aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

**01 16 05 Verzekering aannemer**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.00,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 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 een 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.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN****01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 21 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- asphalt;
  - groen;
  - betonpuin;
  - hout;
  - bodemgrond;
  - bouw en sloopafval;
  - PVC / PE materialen;
  - Staal.

**01 17 10 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting voor be- en verwerking. Kosten voor laden, lossen, wegen, vervoeren en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.
- 03 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 04 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen moeten worden afgevoerd naar een vergunde inrichting, worden stortkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd.  
Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf;
- Naam en besteksnummer van het werk;
- Kenteken van het transportmiddel;
- Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel;
- Gewicht transportmiddel bij aankomst;
- Gewicht transportmiddel bij vertrek;
- Soort stortmateriaal;
- Het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend en dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie.

- 05 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

HFD PAR ART LID

- 06 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren van retourzendingen van teerhoudende asfaltverhardingen.
- 07 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.
- 08 Voor af te voeren freesasfalt dient de aannemer rekening te houden met het volgende:
- Maximale korrelafmeting bij het storten is 31,5 mm;
  - Eventueel het uitkomend materiaal tot de maximale afmeting breken in een brekerinstallatie;
  - Materiaal dat na opbreken niet aan de afmetingen voldoet dient zonder verrekening tot deze afmeting te worden gebroken;
  - Vrijkomende teerhoudende materialen dienen voor thermische bewerking rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde erkende be- en verwerkingsinrichting voor het thermisch verwijderen van teer uit de keten als bedoeld in de Wet milieubeheer;
  - De kosten voor wegen, tussenopslag op het terrein van de door het bevoegd gezag vergunde erkende be- en verwerkingsinrichting, alsmede de acceptatiekosten worden geacht in de bestekpost te zijn inbegrepen.

**01 17 11 AFVOEREN PVC, PP, PE, HDPE EN GVK**

- 01 Vrijkomende materialen van PVC, PP, PE, HDPE EN GVK dienen te worden ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkende verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelingssysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via [www.bureauleiding.nl](http://www.bureauleiding.nl), telefoon 070-4440661 of per e-mail [bis@bureauleiding.nl](mailto:bis@bureauleiding.nl).

**01 17 12 VRIJGEKOMEN TEERHOUDEND ASFALT**

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen "vrijkomende teerhoudende materialen dienen voor thermische bewerking rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde erkende be- en verwerkingsinrichting voor het thermisch verwijderen van teer uit de keten als bedoeld in de Wet milieubeheer".

**01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE****01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan:
- Struiken, vaste planten: € 45,00 per struik / vaste plant;
  - Gras en kruidenvegetatie: € 30,00 per m<sup>2</sup>.
- 02 Naast de regeling voor beschadiging aan te handhaven bomen enz., volgens artikel 01.18. van de Standaard 2015 en voorgaand lid 01, zal voor beschadiging toegebracht aan pas geplante bomen, veren of struiken een korting worden toegepast van:
- Veer: € 5,- per stuk;
  - Struik € 1,- per struk.

**01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard 2015: Bij schade aan bomen wordt de soort schade en het schadebedrag vastgesteld aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs Bomen (NVTB), zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding gelden. De hoogte van de schade en het schadebedrag wordt vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard 2015: Indien de boom wordt vervangen door de aannemer, worden de aanschafkosten in mindering gebracht op het schadebedrag.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard 2015 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRD. AANNEMER STELT COÖRD. AAN**

- 01 Het aanstellen van de in de 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 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.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
  - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
  - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
  - de namen, adressen en telefoonnummers en plattegronden van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
  - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
  - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.

**01 20 KWALITEITSBORGING****01 20 06 TOEZICHT OP DE UITVOERING EN OPNEMING WERK**

- 21 De aannemer dient de opgenomen restpunten binnen twee weken (tenzij anders is afgesproken) na oplevering te hebben uitgevoerd. Voor elke werkdag dat het restpunt te laat wordt afgehandeld, wordt een korting van € 250,00 per werkdag in rekening gebracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 20 14 AFWIJKINGEN EN AFWIJKINGSPROCEDURE**

- 21 Onder een AFWIJKING afwijking wordt verstaan:  
Het niet voldoen aan een gespecificeerde eis in:
- het bestek, inclusief de overeengekomen wijzigingen;
  - van het bestek afgeleide, geaccepteerde documenten;
  - op het bestek van toepassing zijnde wet-en regelgeving.
- De afwijkingen als hierboven bedoeld betreffen afwijkingen die tijdens de uitvoering plaatsvinden of achteraf worden geconstateerd. Alle overige afwijkingen zullen worden behandeld conform de WIJZIGINGSPROCEDURE, zie artikel 01.20.15.
- 22 Indien de Aannemer moet afwijken of afwijkingen constateert, moet hij dit terstond aan de directie melden. Deze melding mag mondeling plaatsvinden, maar moet binnen 5 werkdagen schriftelijk worden bevestigd, vergezeld van een voorstel voor uit te voeren correcties en alle daaraan verbonden consequenties. Dit voorstel behoeft de Acceptatie van de directie.
- 23 Indien directie of opdrachtgever geconstateerde afwijkingen schriftelijk aan de Aannemer rapporteert, moet de Aannemer deze binnen 5 werkdagen schriftelijk bevestigen, vergezeld van een voorstel voor uit te voeren correcties en alle daaraan verbonden consequenties. Dit voorstel behoeft de Acceptatie van de directie.
- 24 De afwijking rapportage zoals hierboven is bedoeld gebeurt uitsluitend met het door de directie goedgekeurd afwijking formulier en bevat de volgende onderdelen:
- de geconstateerde afwijking, onder verwijzing naar de eis waarop de afwijking betrekking heeft;
  - de locatie of het product waar de afwijking is opgetreden;
  - de voorgestelde correctie om de nadelige consequenties van de afwijking te ondervangen of te compenseren en alle daaraan verbonden consequenties of een verzoek tot Acceptatie van de afwijking;
  - de datum waarop de correctie zal zijn gerealiseerd;

HFD PAR ART LID

- de datering en ondertekening van de afwijkingsrapportage door de aannemer.  
De aannemer informeert desgevraagd de directie en de opdrachtgever over de vastgestelde oorzaak of oorzaken van de afwijking en de maatregelen die getroffen worden om herhaling van soortgelijke afwijkingen te voorkomen.

- 25 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de Acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde maatregelen en deelt haar beslissing schriftelijk aan de aannemer mee. Tot het moment van Acceptatie mogen geen werkzaamheden worden verricht, die een optimale correctie van de geconstateerde afwijking(en) in de weg kunnen staan.

## **01 20 15 WIJZIGINGSPROCEDURE**

- 21 Onder een WIJZIGINGSVOORSTEL (VTW) wordt verstaan een voorstel tot afwijking van de contractdocumenten tijdens de uitvoering en een overeengekomen verandering van het contract voordat tot uitvoering (van het betreffende onderdeel) wordt overgegaan.
- 22 Wijzigingsvoorstellen hebben betrekking op wijzigingen in contractdocumenten en reeds geaccepteerde documenten. De wijzigingen doorlopen de acceptatieprocedure, zoals aangegeven in artikel 01.20.12.  
Wijzigingsvoorstellen ontstaan na totstandkoming van de overeenkomst met de aannemer en voorafgaand aan de daadwerkelijke realisatie.  
Initiatief voor een wijzigingsvoorstel kan worden genomen door zowel de aannemer als de opdrachtgever.
- 23 Wijzigingsvoorstellen met financiële consequenties worden na acceptatie gevolgd door de procedure "meer-en minderwerk" en mogen alleen worden uitgevoerd na schriftelijke opdracht middels de 'meer-en minderwerk-meldingsopdracht(bon)' van de opdrachtgever.
- 24 Alleen in de navolgende situaties kan een wijzigingsvoorstel worden ingediend:  
- bij een alternatief waarbij (financiële) voordelen voor de opdrachtgever aanwezig zijn en waarbij de kwaliteit aantoonbaar ten minste gelijk blijft;  
- bij een alternatief zonder financiële consequenties en waarbij de kwaliteit van het eindproduct aantoonbaar verbeterd is;  
- bij een alternatief waardoor bij het bewijsbaar niet op tijd leverbaar zijn van voorgeschreven materialen, het alternatief ten minste van aantoonbare gelijke kwaliteit is en geen financiële consequenties heeft voor de opdrachtgever;  
- bij wijziging van reeds geaccepteerde documenten voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering van het betreffende onderdeel.  
In alle andere gevallen is er sprake van "bestekswijzigingen".

## **01 22 MEETPUNTEN EN VERKENPUNTEN E.D.**

### **01 22 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer draagt er zorg voor, dat de in het werkterrein voorkomende kadastrale stenen, R.G.-stenen en overige merkpalen en merkstenen onveranderd in tact blijven. Genoemde stenen en palen mogen slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van de desbetreffende dienst. Indien de aannemer op eigen gelegenheid een verstoorde kadpaal weer in zijn 'oorspronkelijke' stand terugbrengt zal voor elk geval een korting van € 500,00 op de aanneemsom worden toegepast.
- 02 De aannemer draagt er zorg voor, dat de in het werkterrein voorkomende peilbuizen van het grondwatermeetnet onveranderd intact en bereikbaar blijven.

## **01 23 KORTING BIJ BESCHADIGING VAN TE HANDHAVEN VOORZIENINGEN**

### **01 23 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor beschadiging toegebracht aan te handhaven voorzieningen (zoals wegmeubilair e.d.) kan een korting worden toegepast gelijk aan de nieuwwaarde van de betrokken voorziening verhoogd met een toeslag van 20%. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## **01 26 TRILLING- EN GELUIDEISEN**

HFD PAR ART LID

**01 26 01 EISEN AAN TRILLINGEN**

- 01 Sloopwerkzaamheden dusdanig uitvoeren dat de richtlijnen uit de "Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen" (deel A, B en C) van de SBR (Stichting Bouw Research) niet worden overschreden.

**01 26 02 EISEN AAN GELUID**

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materiaal (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, op een afstand van 25 m of, indien binnen deze afstand woningen zijn, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen niet meer bedraagt dan:  
45 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag)  
40 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond)  
35 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht)
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een toestand, niet groter dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor niet werkbare werkdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de handleiding Meten en Rekenen 1999, uitgegeven door het ministerie van Volksgezondheid en milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

**21 BEMALINGEN****21 0 Deelhoofdstuk 21.0****21 02 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN****21 02 01 ENERGIEVOORZIENING**

- 01 De bemalingsinstallaties moeten elektrisch worden aangedreven, door middel van een aansluiting op het openbaar elektriciteitsnet. Alle hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer. Indien een aansluiting op het elektriciteitsnet niet voorhanden is mag gebruik gemaakt worden van een geluidgedempte diesel. Deze mag maximaal de volgende belastingen op de gevel veroorzaken:
- 07.00 - 19.00 uur: 45 dB(A);
  - 19.00 - 23.00 uur: 40 dB(A);
  - 23.00 - 07.00 uur: 35 dB(A).

**21 02 02 TIJDDUUR EN AFMETINGEN**

- 01 De periode van instandhouding van de bemaling duurt vanaf de aanleg van een leidinggedeelte tot en met het aanvullen van de sleuf, echter niet langer dan 4 etmalen voor het betreffende leidinggedeelte.
- 02 De bemaling mag vooruit geplaatst worden mits er weinig of geen hinder voor het verkeer plaatsvindt. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

**21 03 INFORMATIEOVERDRACHT - BEMALINGEN**

HFD PAR ART LID

**21 03 03 VERLAGING GRONDWATERSTAND**

- 02 De voorgeschreven verlaging moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.
- 03 De bemalingscapaciteit zodanig instellen dat niet meer wordt onttrokken dan voor de uitvoering strikt noodzakelijk is.
- 04 De hoeveelheid bemalingswater door middel van een watermeter met telwerk continu meten, waarbij de meterstand dagelijks door de aannemer wordt geregistreerd in de wekrapporten wordt vermeld. De watermeter tenminste op 5 meter vanaf het lozingspunt installeren.

**21 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****21 05 01 LOZING OP GEMEENTELIJK RIOLERINGSSTELSEL**

- 01 Indien bij een open- of een bronbemaling het bemalingswater direct of indirect wordt geloosd op het gemeentelijke rioleringsstelsel dient in de afvoerleiding een zandvang en slibvang en indien nodig een oliescheider van voldoende capaciteit te worden opgenomen.
- 02 Bij lozing op het gemeentelijk stelsel dient een debietmeter te worden toegepast.

**21 05 02 BESCHERMING GROENVOORZIENINGEN**

- 01 Tijdens de bemaling zonodig de bomen in de omgeving nat houden.

**22 GRONDWERKEN****22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 01 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen en verdichten in lagen van max. 0,40 m dikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging.

**22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIE****22 04 03 AANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De aannemer moet rekening houden met de in het werk aanwezige kabels en leidingen. Alle beschadigingen welke hieraan ontstaan ten gevolge van de uitvoering, zijn voor risico van de aannemer. Herstelkosten en schaden zullen in mindering worden gebracht op de aanneemsom. De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de schade aan de verharding welke door zakkings zijn ontstaan gedurende de garantietermijn.

**22 06 BOUWSTOFFEN****22 06 02 ONTZILTING ZAND**

- 01 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan:  
- Totale leverantie > 1000 m<sup>3</sup>: 200 mg CL/kg droog zand;  
- Totale leverantie < 1000 m<sup>3</sup>: 600 mg CL/kg droog zand.  
Tevens moet het zand vrij zijn van verontreiniging. Ter bepaling van het zoutgehalte en de mate van verontreiniging stelt de aannemer de directie in staat een aantal aselechte monsters te nemen.
- 02 De monsters worden genomen uit het zand in de vrachtwagen op het werk.
- 03 De aannemer verleent hiertoe de nodige hulp en stelt de nodige gereedschappen, beiden zonder verrekening, ter beschikking. De kosten van bemonstering en analysering zijn zowel ingeval van goedkeuring als ingeval van afkeuring voor rekening van de gemeente.
- 04 De directie kan per vrachtwagen waarvan het chloridegehalte van het aangevoerde zand te hoog is of per vrachtwagen waarvan het daarmee aangevoerde zand verontreinigd is, een korting op de aanneemsom toepassen van € 500,00.

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

HFD PAR ART LID

**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 01 Indien meting in het terrein niet mogelijk is vindt verrekening plaats door middel van meting op middel van vervoer waarbij de gemeten m3 omgerekend worden naar de dichtheid in het werk. In dit bestek wordt gerekend met:
- Uitlevering zand en klei: 20%
  - Klink zand en klei: 15%
- 21 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen, is uitgegaan van de volgende verhoudingen bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, tussen verdichte en onverdichte m3 in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof:
- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| - Ophoogzand/zand voor zandbed | 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1750 kg; |
| - Bomengrond                   | 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1700 kg; |
| - Teelgrond                    | 1 m3 vast = 1,35 m3 los = 1600 kg; |
| - Steenslag 0/8 mm             | 1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1800 kg; |
| - Brekerzand                   | 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1800 kg; |
| - Ballast (porfier 22/40)      | 1 m3 vast = 1,50 m3 los = 1800 kg; |
| - Menggranulaat 0/31,5         | 1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1800 kg; |
- waarbij te verstaan is onder:
- . vast: - het volume van de bouwstof na verdichting;
  - . los: - het volume van de bouwstof tijdens transport.

**24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN****24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

- 01 In aanvulling van artikel 24.02.03 lid 05 van de Standaard 2015 moet de grond tot bovenkant buis in afzonderlijke lagen van 0,30 m worden aangevuld en mechanisch worden verdicht.
- 02 In aanvulling van artikel 24.02.03 lid 06 van de Standaard 2015 moet de grond boven de buis en tot 0,20 m onder de onderkant van de verharding in afzonderlijke lagen van maximaal 0,50 m worden aangevuld en mechanisch worden verdicht.
- 03 Na gereedkoming van de aldus verdichte aanvulling, moet de sleuf worden ingewaterd. Hierbij moet de sleuf met aan het grondwater te onttrekken water 3 maal 24 uur onder water worden gezet en onderwater worden gehouden. Tijdens het inwateren moet de bronnering in bedrijf zijn.
- 04 In afwijking van artikel 24.02.03 lid 07 en lid 08 van de Standaard 2015 de dichtheid van de aanvulling of grondverbetering meten door middel van de conusweerstand. Hierbij dienen minimaal de navolgende conusweerstand worden bereikt (in schoon aardvochtig zand):
- Op een diepte van 0,05 m: 05 kg/cm<sup>2</sup> (0,5 N/mm<sup>2</sup>)
  - Op een diepte van 0,10 m: 15 kg/cm<sup>2</sup> (1,5 N/mm<sup>2</sup>)
  - Op een diepte van 0,40 m: 25 kg/cm<sup>2</sup> (2,5 N/mm<sup>2</sup>)
  - Op een diepte van 0,70 m: 35 kg/cm<sup>2</sup> (3,5 N/mm<sup>2</sup>)
  - Op een diepte van 1,00 m: 44 kg/cm<sup>2</sup> (4,4 N/mm<sup>2</sup>)

**25 LEIDINGWERK****25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 06 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

**25 06 03 LEIDINGWERK**

- 05 Trottoir- en straatkolken toepassen van Wavin highline met kolkkoppen klasse C250 (of gelijkwaardig). Kolken dienen aan de volgende criteria te voldoen:
- Ronde onderbak
  - Onderbak moet kunnen worden ingekort
  - Kolkkop moet met vulringen op hoogte gesteld kunnen worden
  - Bodem onderbak en stankafsluiter van slagvast materiaal
  - Openingen putkop rolstoelvriendelijk
  - Kolk moet vergrendelbaar zijn
  - Antislip op kolkkop
  - Voldoende ruimte voor zandvang (25 liter of meer)
  - Geschikt voor intensief verkeer
  - Op bedrijfsterreinen toepassen van olie- en vetfilter
- 06 Betonnen putranden met gietijzeren deksel voor zwaar verkeer (rammelvrij) en voorzien van ontluchting. Hoogte van het putranddeksel is minimaal 24 cm. Opschriften op deksel en putrand in gescheiden en verbetert gescheiden stelsels:
- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Opschriften op deksel | Opschriften op putrand |
| REGENWATER (HWA/RWA)  | HWA                    |
| VUILWATER (DWA)       | VW                     |
| DRAIN                 | Drain                  |
- Putrand op hoogte stellen met betonnen ringen.

**25 1 Deelhoofdstuk 25.1****25 12 EISEN EN UITVOERING RIOOLWERKEN****25 12 04 MONTAGE RIOLERING**

- 01 Bij rioolbuizen met glijverbinding mag de rubberring niet gedraaid of met ongelijke spanning worden aangebracht en moet de rubberring tijdens het intrekken, over de gehele omtrek van de buis rollen.
- 02 Bij rioolbuizen met glijverbinding dient de rubberring op de helft van de mofdiepte te liggen en mag de positieve en negatieve afwijking 0,01 m bedragen.
- 03 De verbinding tussen een put en een betonriool dient door middel van een passtuk van minimaal 0,50 en maximaal 1,00 meter lengte te worden uitgevoerd.
- 04 Het spieëind van een buis moet tot volle diepte in het mofeind van de voorgaande buis worden gecentreerd. Behoudens de op de detailtekening aangegeven bochten, welke een hoekverdraaiing mogen hebben van maximaal 1 graad.

**25 12 05 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 01 In kolk- en huisaansluitleidingen bochten toepassen met hoekverdraaiing van maximaal 45 graden. Elke huisrioolaansluiting dient afzonderlijk op het gemeentelijk riool te worden aangesloten. Bij vervanging van het gemeentelijk riool dienen de kolkaansluitingen geheel te worden vervangen, tenzij de directie anders aangeeft. De huisaansluitingen van het vuilwater- en hemelwaterriool dienen 0,50 meter binnen de erfgrans te worden voorzien van een ontstopningsstuk, tenzij de directie anders aangeeft.
- 02 Huis- en kolkaansluitingen moeten bij de gevel minimaal een dekking van 0,60 m hebben.

**25 12 06 WERKTEKENINGEN EN PUTTENSTAAT**

- 01 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde werktekeningen zoals de putten- en strengenstaat.

**25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN**

HFD PAR ART LID

**25 13 04 RIOOLREINIGING EN INSPECTIE**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.17 van de Standaard 2015, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 3398:2004 NL, van buitenriool onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten. Resultaten en rapporten van de gelegde riolen op DVD conform NPR 3399 overleggen.
- 02 De rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor rioolinspectiebestanden. De foto's tevens op CD in JPG-formaat aanleveren.

**25 13 05 REVISIE RIOLERING**

- 01 De aanlegtekeningen dienen bijgewerkt te worden met de volgende revisiegegevens:
- Plaatsgegevens van: inspectieputten, ontstoppingsstukken, inlaten en kolken;
  - Hoogtegegevens van: putdeksels, riolering (nieuwe en volgeschuimde leidingen) (binnen-onderkant buis);
  - Materiaal en inwendige afmetingen van inspectieputten;
  - Materiaal en diameter van riolering (vrijvervalriool), incl. stroomrichting;
  - Locatie, afmetingen, type pomp, capaciteit etc. van pompputten
  - Ligging/maatvoering uitleggers van inlaten/inspectieputten naar kolken, ontstoppingsstukken.
  - Tekeningen aanleveren in standaard lagenindeling conform NLCs-normering en volgens standaard symboliek en kleurentabel van de gemeente Kaag en Braassem. Deze wordt op verzoek digitaal beschikbaar gesteld.
- 02 De aanlegtekeningen zullen voor de verwerking van de revisiegegevens digitaal beschikbaar gesteld worden (DGN-formaat; RD-coördinaten; CD). Het gereviseerde bestand dient in digitale vorm (DGN-formaat en PDF formaat; RD-coördinaten; CD) te worden aangeleverd. De aanlegtekeningen moeten worden voorzien van een lijst met XY-coördinaten (in RD) van de inspectieputten.
- 03 De revisie gegevens dienen binnen twee weken na aanleg van de riolering/drainage aan de directie te worden overlegd.
- 04 Voor elke werkdag dat de revisiegegevens te laat worden overlegd wordt een boete van € 500,= per werkdag in rekening gebracht.

**25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****25 14 01 ALGEMEEN**

- 01 De directie moet ten minste twee weken voor het tijdstip waarop het riool voor inspectie gereed is, hiervan op de hoogte worden gesteld.

**25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN****25 17 02 MEETMETHODE VRIJVERVALRIOOL**

- 01 De lengte van de rioolleidingen waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen exclusief de controleputten wordt bepaald door middel van meting in het werk.
- 02 De lengte van huis- en kolkaansluitingen wordt bepaald door middel van meting in het werk. Elke aansluitleiding moet voor het aanvullen door de aannemer worden ingetekend. Niet ingemeten leidingen worden niet verrekend.

HFD PAR ART LID

**25 17 04 MEETMETHODE WATERDICHTHEID RIOOLPERSLEIDING**

- 01 De controle op waterdichtheid van de leidingen, inclusief alle aansluitingen, moet geschieden door het vullen en onder druk zetten met schoon water en ontluichten door middel van een foam-pig.
- 02 De aannemer dient bij aanvang van het werk een beproevingsplan ter goedkeuring van de directie in, waarin wordt aangegeven:
- Volgorde af te persen leidingen;
  - Wijze van vullen;
  - Aan te brengen registratieapparatuur;
  - Tijdstip van beproeven;
  - Extra aan te brengen apparatuur.
- 03 De aannemer stelt van de beproeving een protocol op waarin per leiding is aangegeven:
- Tijdstip en tijdsduur van de beproeving;
  - Beproevingdruk;
  - Lekverlies;
  - Te treffen maatregelen bij lekkage.
- 04 De aannemer verricht de voor alle beproevingen vereiste werkzaamheden en stelt alle door de directie nodig geachte deskundige arbeidskrachten en hulpmiddelen beschikbaar.
- 05 De leidingen zodanig langzaam vullen, dat lucht in de leiding de gelegenheid krijgt te ontwijken.
- 06 Indien tijdens de beproeving blijkt, dat de onderdelen gebreken (lekkages) vertonen, worden de gebreken door de aannemer onderzocht en in overleg met de directie hersteld.
- 07 Na herstellen of dichten van lekkages, de beproeving herhalen tot de leidingen waterdicht zijn.

**30 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN****30 7 Deelhoofdstuk 30.7****30 72 EISEN OPPERVLAKBEHANDELING VAN KUNSTSTOF****30 72 02 EISEN OPPERVLAKBEHANDELING VAN KUNSTSTOF**

- 01 Geen oppervlakbehandeling aanbrengen bij neerslag of op een nat wegdek.
- 02 Het te behandelen wegoppervlak moet schoon zijn en vrij van losse delen.
- 03 Indien afdek materiaal tijdelijk wordt opgeslagen, dient dit op een zodanige wijze te geschieden dan wel dienen zodanige voorzieningen te worden getroffen dat geen verontreiniging optreedt of toename van het stofgehalte plaatsvindt.
- 04 Een oppervlakbehandeling zodanig aanbrengen dat strakke begrenzingen worden verkregen, ook indien aflakken niet is voorgeschreven.
- 05 Bij het aanbrengen van een oppervlakbehandeling van kunststof de voorschriften van de leverancier opvolgen.
- 06 Losliggend afdek materiaal zo spoedig mogelijk verwijderen, doch niet voordat een vaste ligging van gekitte laag afdek materiaal is verzekerd.
- 07 De korrelverdeling dient als volgt te zijn:  
Rode JFF Portier 2-3
- | ZEEF  | OP ZEEF | TOLERANTIE |
|-------|---------|------------|
| C5.6  | 0.0     |            |
| C4    | 0.0     |            |
| 2.8   | 31.6    | ± 2        |
| 2.0   | 95.3    | ± 2        |
| 1.4   | 99.5    | ± 1        |
| 1.0   | 99.8    | ± 1        |
| 0.5   | 99.9    | ± 1        |
| 0.180 | 99.9    | ± 1        |
| 0.063 | 100     |            |

**30 73 INFORMATIE-OVERDRACHT OPPERVLAKBEHANDELING VAN KUNSTSTOF**

HFD PAR ART LID

**30 73 01 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd bindmiddel, afgegeven door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong moet ten minste zijn vermeld:
- de aanduiding van het product;
  - de minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur van het product;
  - de naam van de producent en de plaats van bereiding;
  - een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole.
- 02 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd afdek materiaal, afgegeven door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dient te zijn vermeld:
- de naam van de producent;
  - de aard en de herkomst van het afdek materiaal
- 03 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijk verwijzing hiernaar.
- 04 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

**30 74 RISICOVERDELINGEN GARANTIES OPPERVLAKBEH.VAN KUNSTSTOF****30 74 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole en is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- 02 Vóór het aanbrengen van een oppervlakbehandeling verifieert de aannemer de korrelverdeling van het te gebruiken afdek materiaal.
- 03 De aannemer controleert de verwerkte hoeveelheden bindmiddel per m<sup>2</sup> wegooppervlak en vergelijkt deze met de voorgeschreven hoeveelheden.  
De aannemer legt de meetresultaten ten minste elke twee uur vast.  
Indien sprake is van een meetresultaat waaruit blijkt dat een abnormale afwijking van de voorgeschreven hoeveelheden heeft plaatsgevonden, eveneens de plaats op het werk waar de afwijking is geconstateerd vastleggen.
- 04 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn en stelt deze desgevraagd aan de directie ter beschikking.

**30 74 02 GARANTIE**

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte oppervlakbehandeling van een bepaald weggedeelte gedurende drie jaar na het aanbrengen van de oppervlakbehandeling op het desbetreffende weggedeelte. Deze garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 1989, wordt door de opdrachtgever ingeroepen, indien van de desbetreffende weggedeelten vóór het verstrijken van de garantietermijn op meer dan 10% van een rechthoekig oppervlak van ten minste 1 m<sup>2</sup>, waarvan de kortste zijde ten minste 0,50 m bedraagt, geen afdek materiaal meer aanwezig is.

**32 WEGBEBAKENING****32 1 Deelhoofdstuk 32.1****32 13 MARKERINGEN, INFORMATIE-OVERDRACHT****32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard 2015 zal de directie geen gegevens verstrekken in de vorm van in het werk door middel van stippen uitgezette hartlijnen. De door de directie te verstrekken gegevens zullen uitsluitend bestaan uit tekeningen of lijsten waarop de uitzetgegevens zijn vermeld.
- 05 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het uitzetten van de gegevens door middel van stippen in het werk zoals deze zijn genoemd in artikel 32.13.02 van de Standaard 2015.
- 06 De kosten van het uitzetwerk volgens lid 05 worden geacht te zijn begrepen in de uitvoeringskosten van dit bestek.

HFD PAR ART LID

**32 14 MARKERINGEN, RISICOVERDELING EN GARANTIES****32 14 02 GARANTIES MARKERINGEN**

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte thermoplast, sprayplast, acrylaatmarkering of koudplastische markering voor een periode van 2 jaar na oplevering. De aannemer dient een garantieverklaring bij oplevering in te vullen.
- 02 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, heeft betrekking op hechting van de markering aan de ondergrond, op scheurvorming in het markeringsmateriaal, alsmede het niet meer voldoen aan de eisen zoals genoemd in artikel 32.16.01, 32.16.02, 32.16.03, 32.16.04 en 32.16.05 van de Standaard 2015.
- 03 De garantie kan door de opdrachtgever worden ingeroepen, indien meer dan 2% van het totaal aangebrachte oppervlak markering loslaat.
- 04 Bij een eventueel geschil naar aanleiding hiervan is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 'Garantie' van de Standaard 2015 van toepassing.

**32 8 Deelhoofdstuk 32.8****32 82 EISEN EN UITVOERING****32 82 23 ALGEMEEN**

- 01 Alle verkeersmaatregelen dienen zodanig te worden geplaatst dat zij voor alle weggebruikers goed zichtbaar zijn, en van een zodanige kwaliteit te zijn dat zij als zodanig herkenbaar zijn, overeenkomstig in het RVV 1990 en het BABW.
- 02 Van toepassing zijn de bepalingen die opgenomen zijn CROW werk in uitvoering 96A en 96B.
- 03 De onderkant van het onderste verkeersbord dient 2,20 m boven maaiveld te hangen.

**61 WERK ALGEMENE AARD****61 0 Deelhoofdstuk 61.0****61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****61 05 03 TER BESCHIKING STELLEN MATERIEEL**

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

**61 05 04 OPNEMEN EN OPNIEUW AANBRENGEN STRAATPOTTEN**

- 01 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het zonodig opnemen, opslaan en opnieuw aanbrengen van in het werk vallende straatpotten, merkstenen, grenspalen e.d.

**62 VERKEERSMAATREGELLEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 0 Algemeen****62 02 EISEN EN UITVOERINGEN**

HFD PAR ART LID

**62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 02 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 03 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 04 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 05 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 06 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 07 Let op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 08 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 09 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 10 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; De stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

**62 02 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES**

- 02 Alle bebording, ook die voor eventuele omleidingsroutes, wordt door de aannemer verzorgd.

**62 03 INFORMATIE OVERDRACHT****62 03 02 COMMUNICATIE NAAR WEGGEBRUIKER**

- 01 Minimaal 10 werkdagen voor een afsluiting dient middels een vooraankondiging de weggebruikers hiervan op de hoogte gebracht te worden. Bij nalatigheid zal een korting van € 450,- per bord per dag in rekening worden gebracht.
- 02 Een vooraankondigingsbord dient minimaal te bevatten:
  - Naam van het gestremde wegvak of kruising;
  - Ingangsdatum;
  - Einddatum.

**62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES****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 € 250,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN**

HFD PAR ART LID

**62 05 01 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

**80 FUNDERINGSLAGEN****80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****80 12 01 UITVOERING**

- 01 De afwijking in vlakheid van de aardebaan ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, gemeten onder een rei van 3 m lengte ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt. Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang de fundering minimaal 0,5 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

**80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 03 In afwijking van het gestelde in lid 02 worden de gegevens binnen 1 week aan de directie verstrekt.

**81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN ALGEMEEN****81 0 Deelhoofdstuk 81.0****81 01 BEGRIPPEN****81 01 02 BOUWSTOFFEN**

- 02 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling van de door de aannemer te leveren of af te voeren (secundaire) bouwstoffen dient de aannemer uiterlijk de werkdag na levering van de (secundaire) bouwstof de originele weegbon/geleidebon aan de directie te overhandigen. (Secundaire) bouwstoffen waarvan binnen de termijn van een week geen weegbonnen/geleidebonnen kunnen worden overlegd, worden geacht niet te zijn geleverd c.q. afgevoerd.

**81 02 ALGEMEEN - EISEN EN UITVOERING****81 02 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

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

**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

HFD PAR ART LID

**81 13 03 FREESPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een freesplan conform CROW-publicatie 210 verlangd.
- 02 De aannemer deelt de wegvakken op in logische delen waarbij de eenduidigheid per deel maatgevend is. Per deel worden voor en na de freeswerkzaamheden metingen in RD-coördinaten (inclusief hoogte) uitgevoerd voor het verkrijgen van een lengteprofiel en dwarsprofielen. Meetpunten lengteprofiel over de as van de weg om de 10 meter. Dwarsprofielen om de 10 meter met maten ter plaatse van de zijanten van de rijbanen. De meetpunten van de meting voor het frezen en na het frezen moeten op dezelfde plaats zijn gelegen.
- 03 Ter plaatse van kruisingen, rotonden en aansluitingen van zijwegen zal de directie aanvullende hoogtepunten vragen.
- 04 Toegestane afwijking van de opgegeven maten is plus of min 5 mm.
- 05 Per logisch deel moet het freesplan informatie geven over de wijze van frezen, freesdiepte per dwarsprofiel en hoeveelheid vrijkomend freesasfalt onderscheiden naar teerhoudend en niet teerhoudend.
- 06 Indien van toepassing moet het freesplan ook informatie geven over de te nemen verkeersmaatregelen tijdens het frezen en na het frezen wanneer de weg weer open wordt gesteld voor het verkeer.
- 07 Freesvakken vegen voor openstelling verkeer. Kosten worden geacht bij de freesprijs inbegrepen te zijn.

**81 13 04 SCHOLLENPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een schollenplan conform CROW-publicatie 210 verlangd.

**81 2 Asfaltverhardingen****81 21 BEGRIPPEN****81 22 ASFALTVERHARDINGEN - EISEN EN UITVOERING****81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 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 15 mm.

**81 22 12 EISEN AAN HET WEGOPPERVLAK - VLAKHEID**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 5 mm bedragen.

**81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES****81 24 09 GARANTIE**

- 81 De aannemer garandeert de verharding, voor zover door hem aangebracht, gedurende een periode van drie (3) jaar.

**83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN****83 1 Straatwerk****83 12 EISEN EN UITVOERING, STRAATWERK**

HFD PAR ART LID

**83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 In afwijking van artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet voor het afschot van de verhardingen de volgende waarden worden aangehouden:
- Tegerverharding 0,025 m/m;
  - Asfaltverharding 0,025 m/m;
  - Straatsteenverharding 0,030 m/m.
- Bovenstaande vervalt indien op de tekeningen anders aangegeven.
- 02 Het zicht aan dorpels moet minimaal 0,02 m bedragen. Het zicht aan verlaagde banden moet 0,01 m bedragen. Bij het volledig straten van een rijbaan dient het zicht aan de trottoirbanden op het breekpunt 0,11 m te zijn. Het afschot richting de kolken bedraagt 0,005 m/m. Bovenstaande vervalt indien op de tekeningen anders is aangegeven.
- 03 In aanvulling op het gestelde in art. 31.42.02 lid 01, vrijgekomen materialen welke hergebruikt worden in het werk gescheiden houden van nieuwe materialen en in aaneengesloten vakken verwerken zonder vermenging met nieuwe materialen.
- 04 Bij de beëindiging van de kantopsluiting van trottoirbanden dient de laatste band zodanig te worden gesteld, dat de bovenkant van het vrije uiteinde aansluit op de verharding- c.q. maaiveldhoogte.

**83 12 04 MACHINAAL STRATEN**

- 01 In aanvulling op de Standaard 2015 dient de aannemer rekening te houden met de (nieuwe) geldende ARBO wetgeving m.b.t. het machinaal straten. De aannemer dient te werken conform de richtlijnen van de CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' en de richtlijnen van de nieuwe Arbocatalogus Bestratingen.
- 02 Eventuele boetes die de opdrachtgever worden opgelegd betreffende het niet machinaal straten waar het wel verplicht is zullen op de aanneemsom in mindering gebracht worden.

**83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeiën voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
    - 1 Ruimte
      - niet van toepassing
    - 2 Talud
      - niet van toepassing
    - 3 Verband:
      - niet van toepassing
    - 4 Materialen:
      - de opnieuw aan te brengen elementen verharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%
  - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementen verharding
  - c. Wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); n.v.t.
  - d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:  
Zie deel 1.05
- 02 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.
- 03 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

HFD PAR ART LID

personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingwerk verlangd

### 83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

#### 83 15 01 ALGEMEEN

- 01 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het deugdelijk aansluiten van de bestaande verhardingen op de te herstellen verhardingen.
- 02 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 03 Tot het aanbrengen van bestrating in de trottoirs behoort tevens het weer terug straten van markeringstegels op de plaats waar deze voor opbreken zijn aangetroffen.
- 04 Tot het aanbrengen van markeringen in een bestrating van elementenverharding behoort tevens het aansluitend aanbrengen van omliggende bestrating.
- 22 Het zagen voor het pasmaken van de banden dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 23 Het zagen voor het pasmaken van de betonstraatstenen, betontegels en grasbetontegels dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 24 Elke andere vorm van het pasmaken van banden, stenen en tegels is verboden, indien bij oplevering geconstateerd wordt dat toch anders is uitgevoerd, wordt het straatwerk afgekeurd.
- 25 Bij de opname van het werk (voor start onderhoudstermijn) dienen alle kantopsluitingen en elementenverhardingen conform het gestelde in dit bestek te zijn aangebracht. Indien blijkt dat tijdens de opname toch tijdelijke kantopsluitingen of elementenverhardingen aanwezig zijn wordt de opname per direct beëindigd en een korting van 250 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

#### 83 15 04 REVISE OPENBARE RUIMTE

- 01 De aanlegtekeningen dienen bijgewerkt te worden met de volgende revisiegegevens:
- Plaatsgegevens van nieuw aangebrachte objecten op maaiveldniveau zoals straatmeubilair: verkeersborden, paaltjes, zitbanken, afvalbakken, lichtmasten, hekwerken, putranden, kolken, etc.;
  - Nieuw aangebrachte bandenlijnen, materiaalgrenzen, soorten en type verhardingen, goottegels, etc.
  - Tekeningen aanleveren in standaard lagenindeling conform NLCS-normering en volgens standaard symboliek en kleurentabel van de gemeente Kaag en Braassem. Deze wordt op verzoek digitaal beschikbaar gesteld.
- 02 De aanlegtekeningen zullen voor de verwerking van de revisiegegevens digitaal beschikbaar gesteld worden (DGN-formaat; in RD-coördinaten; CD). Het gereviseerde bestand dient in digitale vorm (DGN-formaat en PDF formaat; in RD-coördinaten; CD) te worden aangeleverd.
- 03 De revisie gegevens dienen aan de directie te worden overlegd voordat het gehele werk wordt opgeleverd.
- 04 Voor elke werkdag dat de revisiegegevens te laat worden overlegd wordt een boete van € 500,- per werkdag in rekening gebracht.

### 83 16 BOUWSTOFFEN

#### 83 16 06 BETONTEGELS

- 01 Tegels moeten zijn kwaliteit I en voorzien van een vellingkant, normaal facet.

#### 83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 01 Trottoirbanden moeten zijn kwaliteit I, splintervrije kop en hol en dol. Trottoirbanden uitvoeren met deklaag van Lavarò (gewassen imitatie graniet) (minimaal 10 mm).
- 02 Opsluitbanden moeten zijn kwaliteit I en voorzien van een vellingkant, normaal facet

HFD PAR ART LID

**83 17 MEET- EN VERREKENMETHODE STRAATWERK****83 17 04 MEET- EN VERREKENMETHODE**

- 01 Bij het bepalen van de verwerkte hoeveelheid kantopsluiting worden overgangsbanden toegerekend aan de resultaatsverplichting met de grootste afmeting.
- 02 Ten behoeve van de verrekening van de te leveren elementenverhardingen wordt het volgende aangehouden:
1. Indien de leverantie geschiedt in een bestekpost waarbij verrekend wordt op de hoeveelheid resultaatsverplichting m<sup>2</sup>, dan wordt deze hoeveelheid resultaatverplichting verrekend. Meer of minder stenen dan in de post als leverantie aangegeven wordt niet verrekend.
  2. Indien de leverantie geschiedt in een aparte bestekpost "leverantie", dan wordt voor de omrekening van m<sup>2</sup> naar stuks uitgegaan van onderstaande:  
Betonstraatstenen (BSS):
    - Keiformaat - 45 stenen per m<sup>2</sup>
    - Dikformaat - 70 stenen per m<sup>2</sup>
    - Waalformaat - 100 stenen per m<sup>2</sup>Straatbakstenen:
    - Keiformaat (normaal) - 50 stenen per m<sup>2</sup>
    - Dikformaat (normaal) - 75 stenen per m<sup>2</sup>
    - Waalformaat - 101 stenen per m<sup>2</sup>.Indien standaard passtukken (bisschopsmutsen e.d.) worden toegepast wordt dit in mindering gebracht op bovenstaande hoeveelheden.

.....  
.....

.....  
.....

Behoort bij: BG6601-101-K001

Reconstructie Acacialaan

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

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: BG6601-101-K001  
Reconstructie Acacialaan  
(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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het het Aanbestedingsreglement Werken 2005. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

(naam)  
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

---

Behoort bij: BG6601-101-K001

Reconstructie Acacialaan

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) 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
1	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
10	<b>WERKVOORBEREIDING</b>				
1010	<u>Kwaliteitsplan, Alg. tijdschema, V&amp;G-plan.</u>				
101010	Opstellen projectkwaliteitsplan	EUR		N	
101020	Opstellen algemeen tijdsschema.	EUR		N	
101030	Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase.	EUR		N	
1011	<u>Inventariseren tuinbestrating.</u>				
101110	Opstellen inventarisatie tuinbestrating.	EUR		N	
1012	<u>Werkplannen - algemeen.</u>				
101210	Opstellen straatwerkplan uitvoeringsfase.	EUR		N	
101220	Maken Gedet. Werkplan - Vrijkomende Materialen.	EUR		N	
1013	<u>Bemaling en Monitoring.</u>				
101310	Opstellen bemalings- en monitoringsplan.	EUR		N	
1014	<u>BLVC / fasering / omleidingen / verkeersmaatr.</u>				
101410	Opstellen gedetailleerd BLVC-plan (uitvoering)	EUR		N	
101420	Maken tekening(en) t.b.v. faseringsplan(nen).	EUR		N	
101430	Maken gedetailleerd verkeersmaatregelenplan.	EUR		N	
15	<b>OMLEIDINGEN/VERKEERSMAATREGELEN/FASERIN</b>				
1512	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
151240	Toepassen omleidingsroutes - pijlborden.	EUR		N	
151250	Toepassen omleidingsroutes - tekstborden.	EUR		N	
151260	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
151280	Toepassen verkeersregelaars.	EUR		N	
1513	<u>Toepassen faseringswerkzaamheden</u>				
151310	Faseringskosten uitvoeringsperiode.	EUR		N	
151320	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers.	EUR		N	
151330	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
16	<b>BLVC MAATREGELEN</b>				
1610	<u>Uitvoeren maatregelen uit BLVC-plan</u>				
161010	Uitvoeren maatregelen bereikbaarheid.	EUR		N	
161020	Uitvoeren maatregelen leefbaarheid.	EUR		N	
161030	Uitvoeren maatregelen veiligheid.	EUR		N	
161040	Uitvoeren maatregelen communicatie.	EUR		N	
17	<b>WERKTERREIN</b>				
1712	<u>Inrichten depots</u>				
171210	Toepassen tijdelijk depot.	EUR		N	
171220	Toepassen gronddepot.	EUR		N	
19	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
1912	<u>Graven proefsleuven</u>				
191220	Graven proefsleuf.	m	50,00V		
191230	Graven proefsleuf.	m	80,00V		
1914	<u>Diverse</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
191410	Schoonhouden in- uitrit projectgebied.	EUR		N	
191420	Assistentie vuilophaaldienst	EUR		N	
191430	Op hoogte brengen straatpotten.	st	100,00V		
191440	Toepassen boombescherming.	st	14,00V		
2	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
21	<b>GROEN</b>				
2110	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
211010	Schonen terrein.	EUR		N	
2120	<u>Verwijderen beplanting.</u>				
212010	Frezen.	are	10,00V		
212020	Verwijderen begroeiing.	are	8,50V		
212030	Verwijderen heester.	st	29,00V		
2130	<u>Verwijderen bomen.</u>				
213010	Verwijderen bomen.	st	3,00V		
213020	Verwijderen stobben.	st	3,00V		
22	<b>MAAIVELDINRICHTING</b>				
2210	<u>Verwijderen verkeersborden.</u>				
221010	Verwijderen verkeersborden - afvoeren.	st	29,00V		
221020	Verwijderen verkeersborden - afvoeren.	st	5,00V		
221030	Verwijderen verkeersbordpalen - uit maaiveld.	st	16,00V		
221040	Verwijderen verkeersbordpalen - uit bestrating.	st	11,00V		
2211	<u>Verwijderen objecten.</u>				
221110	Verwijderen kunststof afzetpalen.	st	81,00N		
221120	Verwijderen zitbank - in bestrating.	st	1,00N		
221130	Verwijderen jumboblok.	st	3,00N		
221140	Verwijderen stootbanden.	st	94,00V		
221170	Opnemen fietsenbeugel	st	5,00V		
2212	<u>Verwijderen terrein afscheiding.</u>				
221210	Verwijderen afrastering.	m	38,00V		
23	<b>ASFALTVERHARDING</b>				
2300	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
230010	Opstellen van een freesplan.	EUR		N	
230020	Inmeting asfalt.	EUR		N	
2310	<u>Verwijderen markeringen</u>				
231010	Volledig verwijderen markering - "zebra"	m2	56,00V		
2311	<u>Zagen asfalt.</u>				
231110	Zagen van bitumineuze verharding.	m	5,00V		
2312	<u>Opbreken asfalt wandelpad.</u>				
231210	Frezen teervrije getrapte aansluiting.	m3	1,00V		
231220	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	21,00V		
2313	<u>Opbreken asfalt rijbaan.</u>				
231310	Frezen teerhoudend asfalt - dikte 80 mm	m2	1.264,00V		
231320	Frezen teerhoudend asfalt - dikte 60 mm	m2	1.555,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231330	Frezen teevrij asfalt - dikte 60 mm.	m2	233,00V		
2314	<u>Frezen aansluitingen</u>				
231410	Frezen teevrij getrapte aansluiting - B=5,50 m	m3	1,00V		
2315	<u>Afvoeren asfalt.</u>				
231510	Afvoeren freesasfalt - teevrij zwart.	ton	43,00V		
231520	Afvoeren freesasfalt - teerhoudend zwart.	ton	490,00V		
24	<b>ELEMENTENVERHARDING</b>				
241	<b>Opbreken betonstraatstenen.</b>				
2410	<u>Opbreken betonstraatstenen rijbaan.</u>				
241010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	330,00V		
241020	Opbreken betonstraatstenen.	m2	235,00V		
241040	Opbreken betonstraatstenen.	m2	600,00V		
241060	Opbreken betonstraatstenen.	m2	560,00V		
2411	<u>Opbreken betonstraatstenen parkeervakken</u>				
241110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	655,00V		
241120	Opbreken betonstraatstenen.	m2	335,00V		
241130	Opbreken betonstraatstenen.	m2	35,00V		
2412	<u>Opbreken betonstraatstenen kruisingsvlak.</u>				
241210	Opbreken betonstraatstenen.	m2	545,00V		
241220	Opbreken betonstraatstenen.	m2	200,00V		
242	<b>Opbreken betontegels.</b>				
242010	Opbreken betontegels rijbaan.	m2	220,00V		
242020	Opbreken betontegels parkeervakken.	m2	215,00V		
242030	Opbreken betontegels parkeervakken.	m2	220,00V		
242040	Opbreken betontegels parkeervakken.	m2	66,00V		
242060	Opbreken betontegels trottoirs.	m2	3.000,00V		
242070	Opbreken betontegels trottoirs.	st	17,00V		
25	<b>KANTOPSLUITINGEN</b>				
2510	<u>Opbreken trottoirbanden.</u>				
251010	Opbreken betonbanden	m	1.650,00V		
2511	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
251110	Opbreken betonbanden.	m	1.540,00V		
251120	Opbreken betonbanden.	m	400,00V		
2512	<u>Opbreken inritbanden.</u>				
251210	Opbreken inritbanden met streklaag	m	223,00V		
26	<b>FUNDERINGSLAAG</b>				
261	<b>VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGE.</b>				
2610	<u>Verwijderen funderingslagen.</u>				
261010	Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	5.310,00V		
261020	Opbreken gebonden hoogovenslakken dikte 500 mm	m2	210,00V		
2611	<u>Vervoeren funderingslagen</u>				
261110	Vervoeren funderingslaag menggranulaat naar depot	ton	4.779,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
261120	Vervoeren funderingslaag slakken/beton naar depot	ton	189,00V		
261130	Verwerken funderingslaag menggranulaat in depot.	ton	4.779,00V		
261140	Verwerken funderingslaag slakken/beton in depot.	ton	189,00V		
261150	Ontgraven menggranulaat uit ophoging in depot.	ton	4.089,00V		
261160	Ontgraven menggranulaat uit ophoging in depot.	ton	690,00V		
261170	Ontgraven slakken/beton uit ophoging in depot.	ton	189,00V		
261180	Vervoeren funderingslaag menggranulaat.	ton	4.089,00V		
2613	<u>Afvoeren funderingslagen</u>				
261310	Afvoeren funderingslaag - menggranulaat	ton	690,00V		
261320	Afvoeren funderingslaag - slakken met beton.	ton	189,00V		
3	<b>GRONDWERK.</b>				
31	<b>GROND ONTGRAVEN.</b>				
311	<b>Grond ontgraven cunet verharding.</b>				
311010	Grond ontgraven uit cunet - parkeerplaats	m3	53,00V		
311020	Grond ontgraven uit cunet - trottoirs	m3	300,00V		
312	<b>Grond ontgraven t.b.v verwijderen riool.</b>				
312010	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf PVC Ø 200.	m3	48,00V		
312020	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf PVC Ø 200.	m3	46,00V		
312030	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf PVC Ø 315.	m3	55,00V		
312040	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf PVC Ø 315.	m3	54,00V		
312050	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf beton Ø 300.	m3	116,00V		
312060	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf beton Ø 300.	m3	115,00V		
312070	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf beton Ø 400.	m3	26,00V		
312080	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf beton Ø 400.	m3	26,00V		
312090	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf beton Ø 500.	m3	77,00V		
312110	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf beton Ø 500.	m3	90,00V		
313	<b>Grond ontgraven t.b.v. verwijderen putten.</b>				
313010	Graven en aanvullen werkput GWA	st	26,00V		
313020	Graven en aanvullen werkput GWA	st	32,00V		
314	<b>Grondwerk aan te brengen riool</b>				
3140	<u>Grond ontgraven aan te brengen riool enkele buis.</u>				
314010	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 250.	m3	16,00V		
314020	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 250.	m3	15,00V		
314030	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 315.	m3	77,00V		
314040	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 315.	m3	79,00V		
314050	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 400.	m3	18,00V		
314060	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 400.	m3	18,00V		
314070	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 500.	m3	20,00V		
314080	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 500.	m3	23,00V		
314090	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf zinker	m3	140,00V		
314110	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf zinker	m3	70,00V		
3145	<u>Grond ontgraven aan te brengen riool dubbele buis.</u>				
314510	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 250 en Ø 315.	m3	92,00V		
314520	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 250 en Ø 315.	m3	198,00V		
314530	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 315 en Ø 315.	m3	770,00V		
314540	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 315 en Ø 315.	m3	1.373,00V		
314550	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 315 en Ø 400.	m3	67,00V		
314560	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 315 en Ø 400.	m3	108,00V		
314570	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 315 en Ø 500.	m3	639,00V		
314580	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf Ø 315 en Ø 500.	m3	1.030,00V		
3146	<u>Grondwerk inspectieputten.</u>				
314610	Graven en aanvullen werkput GWA en HWA	st	62,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
314620	Graven en aanvullen werkput GWA en HWA	st	62,00V		
315	<b>Grondwerk t.b.v. verwijderen en aanbrengen kolken.</b>				
315010	Graven en aanvullen werkput.	st	96,00V		
315020	Graven en aanvullen werkput.	st	116,00V		
316	<b>Grondwerk kolkaansluitingen.</b>				
316010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	12,00V		
316020	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	12,00V		
317	<b>Grondwerk drains.</b>				
317010	Grond ontgraven t.b.v. drain	m3	243,00V		
317020	Aanvullen sleuf - drainzand	m3	243,00V		
318	<b>Grondwerk huisaansluitingen.</b>				
318010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	972,00V		
319	<b>Grond ontgraven t.b.v. beplanting.</b>				
319110	Grond ontgraven uit plantplaats bomen.	m3	80,00V		
319120	Grond ontgraven uit cunet plantplaats beplanting.	m3	225,00V		
32	<b>GROND VERVOEREN.</b>				
321010	Grond vervoeren naar depot - zand, zwak siltig.	m3	5.003,00V		
321020	Grond vervoeren naar depot - klei	m3	2.290,00V		
3211	<u>Grond verwerken in depot.</u>				
321110	Grond verwerken in depot	m3	5.003,00V		
321120	Grond verwerken in depot	m3	2.290,00V		
3212	<u>Grond keuren.</u>				
321210	Uitvoeren AP04 onderzoek	st	7,00V		
321220	Uitvoeren partijkeuring op PFAS - depot.	st	7,00V		
3213	<u>Grond ontgraven uit ophoging.</u>				
321310	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	218,00V		
321320	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	4.785,00V		
321330	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	2.290,00V		
3214	<u>Grond vervoeren uit depot.</u>				
321410	Grond vervoeren uit depot - zand, zwak siltig.	m3	218,00V		
321420	Grond vervoeren uit depot - zand, zwak siltig.	m3	4.785,00V		
321430	Grond vervoeren uit depot - klei	m3	2.290,00V		
33	<b>GROND VERWERKEN.</b>				
3310	<u>Zand verwerken in sleuf vervallen riool.</u>				
331010	Aanvullen sleuf rioolbuis PVC Ø 200 mm.	m3	16,00V		
331020	Aanvullen sleuf rioolbuis PVC Ø 315 mm.	m3	59,00V		
331030	Aanvullen sleuf rioolbuis PVC Ø 300 mm.	m3	154,00V		
331040	Aanvullen sleuf rioolbuis PVC Ø 400 mm.	m3	120,00V		
331050	Aanvullen sleuf rioolbuis PVC Ø 500 mm.	m3	82,00V		
3320	<u>Zand verwerken in sleuf aan te brengen riool.</u>				
332010	Aanvullen sleuf HWA Ø 250 mm.	m3	27,00V		
332020	Aanvullen sleuf HWA Ø 315 mm.	m3	111,00V		
332030	Aanvullen sleuf HWA Ø 400 mm.	m3	34,00V		
332040	Aanvullen sleuf HWA Ø 500 mm.	m3	106,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
332050	Aanvullen sleuf t.b.v. rioolsleuf zinker	m3	127,00V		
332060	Aanvullen sleuf t.b.v. rioolsleuf Ø 250 en Ø 315.	m3	504,00V		
332070	Aanvullen sleuf t.b.v. rioolsleuf Ø 315 en Ø 315.	m3	2.328,00V		
332080	Aanvullen sleuf t.b.v. rioolsleuf Ø 315 en Ø 400.	m3	198,00V		
332090	Aanvullen sleuf t.b.v. rioolsleuf Ø 315 en Ø 500.	m3	1.846,00V		
3330	<u>Grondverbetering.</u>				
333010	Aanbrengen grondverbetering - tot en met Ø 315 mm.	m3	481,00V		
333020	Aanbrengen grondverbetering - van Ø400 t/m Ø500mm.	m3	166,00V		
3340	<u>Zand verwerken in cunet.</u>				
334020	Grond verwerken in cunet trottoir.	m3	560,00V		
334030	Grond verwerken in cunet rijbaan.	m3	10,00V		
334040	Grond verwerken in cunet parkeervakken.	m3	212,00V		
3350	<u>Grond verwerken in plantvak.</u>				
335010	Grond verwerken in boomvak.	m3	80,00V		
335020	Grond verwerken in plantplaats beplanting	m3	225,00V		
3360	<u>Grond verwerken.</u>				
336010	Grond verwerken in maaiveld	m3	206,00V		
34	<b>VERDICHTEN EN PROFILEREN.</b>				
3410	<u>Verdichten.</u>				
341010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	7.828,00V		
3411	<u>Profileren.</u>				
341110	Profileren van oppervlakken.	m2	1.375,00V		
35	<b>LEVEREN GROND.</b>				
350010	Leveren grond zand voor zandbed.	m3	7.982,00V		
350040	Leveren bomengrond.	m3	80,00V		
350050	Leveren teelaarde.	m3	225,00V		
350060	Leveren drainzand.	m3	225,00V		
36	<b>SANERING VERONTREINIGING</b>				
362010	Uitvoeren bodemonderzoek tbv afkaderen	EUR		N	
362020	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog.	EUR		N	
3621	<u>Maatregelen verontreinigde grond.</u>				
362110	Maken Gedet. Werkplan - Bodemverontreiniging	EUR		N	
362120	Opstellen en indienen BUS-melding.	EUR		N	
362130	Opstellen en indienen BUS-evaluatie.	EUR		N	
362140	Verzorgen BRL 6000 Projectleiding	EUR		N	
362150	Inzetten Milieukundige begeleider BRL 6001	uur	40,00V		
362180	Afsluiten bodemsaneringsverzekering	EUR		N	
3622	<u>Ontgraven verontreinigde grond.</u>				
362220	Grond ontgraven uit cunet - rijbaan.	m3	216,00V		
3623	<u>Afvoeren verontreinigde grond</u>				
362310	Grond afvoeren naar erkende verwerkingsinr.	ton	415,00V		
4	<b>RIOLERING.</b>				
40	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4010	<u>Tijdelijk afsluiten GWA riolering.</u>				
401010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
401020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
401030	Ompompen rioolwater.	EUR		N	
4012	<u>Reinigen bestaand riool voor inspectie.</u>				
401210	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	341,00V		
401230	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.002,00V		
401240	Rioolput reinigen. GWA	st	32,00V		
401250	Rioolput reinigen. GWA	st	26,00V		
401260	Reinigen kolken.	st	96,00V		
401270	Rioolslib vervoeren.	ton	8,00V		
401280	Maken video-opnamen vanuit riool.	m	1.002,00V		
401290	Maken video-opnamen vanuit riool.	m	341,00V		
4013	<u>Reinigen bestaand riool voor buitenwerking stellen</u>				
401310	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	341,00V		
401320	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.002,00V		
401330	Rioolput reinigen. GWA	st	32,00V		
401340	Rioolput reinigen. GWA	st	26,00V		
401350	Rioolslib vervoeren.	ton	8,00V		
41	<b>VERWIJDEREN RIOOL</b>				
410	<b>TOEPASSEN BEMALING</b>				
4100	<u>Toepassen open bemaling.</u>				
410010	Toepassen open bemaling.	EUR		N	
410020	Toepassen werkdrain.	EUR		N	
410030	Toepassen debietmeetpunt.	EUR		N	
410040	Toepassen zandvang.	EUR		N	
411	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
4110	<u>Voorzieningen inkalven</u>				
411010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	370,00V		
4111	<u>Voorzieningen K&amp;L.</u>				
411110	Treffen voorzieningen opvangen kruisende K&L.	EUR		N	
411120	Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L.	EUR		N	
412	<b>VERWIJDEREN GWA</b>				
4120	<u>Verwijderen betonbuizen.</u>				
412010	Verwijderen betonbuis Ø 300mm.	m	140,00V		
412020	Verwijderen betonbuis Ø 400mm.	m	30,00V		
412030	Verwijderen betonbuis Ø 500mm.	m	65,00V		
4121	<u>Verwijderen kunststofbuizen.</u>				
412110	Verwijderen kunststofbuis Ø 200mm..	m	60,00V		
412120	Verwijderen kunststofbuis Ø 315mm.	m	66,00V		
414	<b>VERWIJDEREN INSPECTIE PUTTEN</b>				
4140	<u>Verwijderen GWA inspectieputten.</u>				
414010	Verwijderen putrand met deksel-inspectieputten.	st	35,00V		
414020	Verwijderen putrand met deksel- buisputten.	st	26,00V		
415	<b>BUITEN WERKING STELLEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4150	<u>Aanbrengen schildmuur betonbuizen.</u>				
415010	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	38,00V		
415020	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	32,00V		
415030	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	4,00V		
4151	<u>Aanbrengen schildmuur kunstofbuizen.</u>				
415110	Aanbrengen PVC-hulpstuk.-eindkap	st	6,00V		
415120	Aanbrengen PVC-hulpstuk.-eindkap	st	4,00V		
4152	<u>Volschuimen riool betonbuizen.</u>				
415210	Voorzieningen t.b.v. vullen riool.	EUR		N	
415220	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	820,00V		
415230	Aanbrengen PVC-hulpstuk - eindkap Ø 125 mm	st	104,00V		
4153	<u>Volschuimen riool kunstofbuizen.</u>				
415310	Voorzieningen t.b.v. vullen riool.	EUR		N	
415320	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	347,00V		
415330	Aanbrengen PVC-hulpstuk - eindkap Ø 125 mm	st	20,00V		
416	<b>VERWIJDEREN KOLKEN, KOLK EN HUISAANSLUITIN</b>				
4160	<u>Verwijderen kolken.</u>				
416010	Verwijderen straatkolk.	st	58,00V		
416020	Verwijderen trottoirkolk.	st	38,00V		
4161	<u>Verwijderen kolkleidingen.</u>				
416110	Verwijderen kunststofbuis.	m	480,00V		
4162	<u>Verwijderen HWA huisaansluitingen.</u>				
416210	Verwijderen kunststofbuis.	m	631,00V		
4163	<u>Verwijderen VWA huisaansluitingen.</u>				
416310	Verwijderen kunststofbuis.	m	341,00V		
42	<b>AANBRENGEN RIOOL</b>				
420	<b>TOEPASSEN BEMALING</b>				
4200	<u>Toepassen open bemaling.</u>				
420010	Toepassen open bemaling.	EUR		N	
420020	Toepassen werkdrain.	EUR		N	
420030	Toepassen debietmeetpunt.	EUR		N	
420040	Toepassen zandvang.	EUR		N	
421	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
4210	<u>Voorzieningen inkalven.</u>				
421010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	1.500,00V		
421020	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	518,00V		
4211	<u>Voorzieningen K&amp;L.</u>				
421110	Treffen voorzieningen opvangen kruisende K&L.	EUR		N	
421120	Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L.	EUR		N	
4212	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
421210	Maken puttenstaten.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
423	<b>AANBRENGEN HWA</b>				
4230	<u>Verwijderen hulpstukken.</u>				
423010	Verwijderen PVC-hulpstuk.-eindkap	st	2,00V		
4231	<u>Afsluiten bestaande HWA riool.</u>				
423110	Aanbrengen PVC-hulpstuk - afsluitkap 315 mm	st	2,00V		
4232	<u>Aanbrengen PVC rioolbuis.</u>				
423210	Aanbrengen PVC-buis 250 mm - HWA	m	93,00V		
423220	Aanbrengen PVC-buis 315 mm - HWA	m	898,00V		
423230	Aanbrengen PVC-buis 400 mm - HWA	m	51,00V		
4233	<u>Aanbrengen hulpstukken.</u>				
423310	Aanbrengen PVC-hulpstuk.-eindkap	st	1,00V		
424	<b>AANBRENGEN VWA</b>				
4240	<u>Verwijderen hulpstukken.</u>				
424010	Verwijderen PVC-hulpstuk.-eindkap	st	1,00V		
424020	Verwijderen PVC-hulpstuk.-eindkap	st	1,00V		
4241	<u>Afsluiten bestaande VWA riool.</u>				
424110	Aanbrengen PVC-hulpstuk - afsluitkap 315 mm	st	1,00V		
424120	Aanbrengen PVC-hulpstuk - afsluitkap 500 mm	st	1,00V		
4242	<u>Aanbrengen PVC-rioolbuis.</u>				
424210	Aanbrengen PVC-buis 315 mm - VWA	m	661,00V		
424220	Aanbrengen PVC-buis 500 mm - VWA	m	365,00V		
4243	<u>Maken aansluitingen op bestaande rioolput.</u>				
424310	Verwijderen putrand met deksel in berm.	st	1,00V		
424320	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00V		
424330	Aanbrengen putrand met deksel in berm.	st	1,00V		
424340	Verwijderen putrand met deksel in verharding.	st	1,00V		
424350	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00V		
424360	Aanbrengen putrand met deksel in verharding.	st	1,00V		
425	<b>AANBRENGEN DRAINAGE</b>				
4250	<u>Aanbrengen drainage leidingen.</u>				
425010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	975,00V		
425020	Aanbrengen hulpstuk - verloopstuk.	st	25,00V		
426	<b>AANBRENGEN PUTTEN</b>				
4260	<u>Aanbrengen HWA putten.</u>				
426010	Aanbrengen put van kunststof - HWA	st	36,00V		
426020	Aanbrengen put van kunststof - HWA	st	2,00V		
426030	Aanbrengen putrand met deksel.	st	38,00V		
4261	<u>Aanbrengen VWA kunststofputten.</u>				
426110	Aanbrengen put van kunststof - VWA	st	13,00V		
426120	Aanbrengen put van kunststof - VWA	st	8,00V		
426130	Aanbrengen put van kunststof - VWA	st	1,00V		
426190	Aanbrengen putrand met deksel.	st	22,00V		
4262	<u>Aanbrengen VWA betonputten.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
426210	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00V		
426230	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00V		
426240	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00V		
426250	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00V		
426260	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00V		
4263	<u>Aanbrengen putrand met deksel in asfalt</u>				
426370	Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00V		
427	<b>AANBRENGEN KOLKEN, KOLK EN HUISAANSLUITIN</b>				
4270	<u>Aanbrengen kolken.</u>				
427010	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	70,00V		
427020	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer comb.	st	3,00V		
427030	Aanbrengen straatkolk kunststof/gietijzer.	st	43,00V		
4271	<u>Aanbrengen kolkaansluitingen Ø 125 mm.</u>				
427110	Maken inlaat.	st	8,00V		
427120	Maken inlaat.	st	71,00V		
427130	Maken inlaat.	st	6,00V		
427140	Aanbrengen PVC-buis - standpijp.	m	85,00V		
427150	Aanbrengen PVC-hulpstuk - T-stuk 45°.	st	85,00V		
427160	Aanbrengen PVC-buis Ø 125 mm.	m	580,00V		
427170	Aanbrengen PVC - bocht 45° mof-spie.	st	232,00V		
427180	Aanbrengen PVC - bocht 45° mof-mof.	st	232,00V		
4272	<u>Aanbrengen kolkaansluitingen Ø 160 mm.</u>				
427210	Aanbrengen PVC-buis Ø 160 mm.	m	10,00V		
427360	Aanbrengen PVC - T-stuk 160 x 160 mm	st	1,00V		
4274	<u>Aanbrengen VWA huisaansluitingen.</u>				
427410	Maken inlaat.	st	26,00V		
427420	Maken inlaat.	st	28,00V		
427430	Aanbrengen PVC-buis - standpijp.	m	20,00V		
427440	Aanbrengen PVC-hulpstuk - 45° mof-spie.	st	54,00V		
427450	Aanbrengen PVC-hulpstuk- 45° mof-mof.	st	54,00V		
427460	Aanbrengen PVC-buis rechte buis Ø 125 mm.	m	341,00V		
427470	Aanbrengen PVC-hulpstuk - steekmof	st	54,00V		
427480	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ontstoppingsstuk	st	54,00V		
4275	<u>Aanbrengen HWA huisaansluitingen.</u>				
427510	Maken inlaat.	st	4,00V		
427520	Maken inlaat.	st	46,00V		
427530	Maken inlaat.	st	5,00V		
427540	Aanbrengen PVC-buis - standpijp.	m	20,00V		
427550	Aanbrengen PVC-buis Ø 125 mm.	m	631,00V		
427560	Aanbrengen PVC - T-stuk	st	55,00V		
427570	Aanbrengen PVC - bocht 45°	st	140,00V		
427580	Aanbrengen PVC - steekmof	st	70,00V		
427590	Aanbrengen PVC - ontstoppingsstuk	st	70,00V		
428	<b>AANBRENGEN UITSTROOMVOORZIENINGEN</b>				
4280	<u>Opnemen en herstellen beschoeiing</u>				
428020	Verwijderen houten beschoeiing.	m	12,00V		
428030	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	6,00V		
428060	Aanbrengen geotextiel.	m2	6,00V		
4281	<u>Uitstroomvoorziening.</u>				
428110	Aanbrengen palen.	st	24,00V		
428120	Aanbrengen prefab uitstroombak.	st	4,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
428140	Aanbrengen prefab uitstroombak.	st	2,00V		
428150	Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat.	m2	12,00V		
43	<b>REINIGEN EN INSPECTIE RIOOL</b>				
4310	<u>Reinigen riool.</u>				
431010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.018,00V		
431020	Rioolput reinigen.	st	62,00V		
431030	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	975,00V		
431040	Rioolslib vervoeren.	ton	10,00V		
4320	<u>Inspecteren riool.</u>				
432010	Maken video-opnamen vanuit riool.	m	2.018,00N		
5	<b>VERHARDINGEN</b>				
50	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
500010	Afwerken zandbed - overige.	m2	10.105,00V		
51	<b>FUNDERINGSLAAG</b>				
5100	<u>Aanbrengen inlage van kunststof.</u>				
510010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	7.973,00V		
5110	<u>Aanbrengen funderingslaag.</u>				
511010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	5.800,00V		
511020	Aanbrengen ongebonden wegfundering tbv parkeervak	m2	1.590,00V		
511030	Aanbrengen ongebonden wegfundering tb.v fietspaden	m2	180,00V		
52	<b>KANTOPSLUITINGEN</b>				
5210	<u>Aanbrengen trottoirband 13/15.</u>				
521010	Aanbrengen TB 130/150 mm - recht - grijs	m	1.070,00V		
521020	Aanbrengen TB 130/150 mm - bocht	m	28,00V		
521030	Aanbrengen TB 130/150 mm - hoekstuk 90° inw.	m	3,00V		
521040	Aanbrengen TB 130/150 mm - hoekstuk 45° inw.	m	3,00V		
521050	Aanbrengen TB 130/150 mm - inritverloopband.	m	9,00V		
521060	Aanbrengen inritperronbanden van beton.	m	10,00V		
521070	Aanbrengen TB 130/150x250 mm - eindband-hd	m	4,00V		
521080	Aanbrengen TB 130/150x250 mm - verloopband	m	12,00V		
521090	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-.	st	19,00V		
5211	<u>Aanbrengen trottoirband 18/20.</u>				
521110	Aanbrengen TB 180/200 mm - recht - grijs	m	65,00V		
521120	Aanbrengen TB 180/200 mm - inritverloopband.	m	3,00V		
5212	<u>Aanbrengen trottoirband 38/40.</u>				
521210	Aanbrengen TB 380/400 mm - recht - grijs	m	275,00V		
521220	Aanbrengen trottoirbanden van beton-hoekblokken.	m	8,00V		
521240	Aanbrengen trottoirbanden van beton-Hoekblokken.	m	13,00V		
5213	<u>Aanbrengen geleideband.</u>				
521310	Aanbrengen geleideband van beton.	m	46,00V		
521320	Aanbrengen goottegels.	m	46,00V		
5214	<u>Aanbrengen opsluitbanden.</u>				
521410	Aanbrengen opsluitbanden - 100 x 200 mm - recht.	m	1.500,00V		
521420	Aanbrengen opsluitbanden - 100 x 200 mm - bocht	m	27,00V		
521430	Aanbrengen opsluitbanden - 100x200mm - hoekstuk.	m	42,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521440	Aanbrengen opsluitbanden - 150 x 250 mm - recht.	m	270,00V		
521450	Aanbrengen opsluitbanden - 150 x 250 mm - bocht	m	116,00V		
5215	<u>Aanbrengen inritbanden.</u>				
521510	Aanbrengen inritbanden van beton - 450 mm	m	192,50V		
53	<b>ELEMENTENVERHARDING</b>				
5310	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
531010	Aanbrengen straatlaag.	m2	10.105,00V		
5311	<u>Aanbrengen betonstraatstenen.</u>				
531110	Aanbrengen bss - rood - rijbaan.	m2	3.850,00V		
531120	Aanbrengen bss - grijs - rijbaan.	m2	530,00V		
531130	Aanbrengen bss - zwart - parkeervakken.	m2	1.590,00V		
531140	Aanbrengen bss - zwart - molgoot.	m2	210,00V		
531150	Aanbrengen bss - geel - kruispunten.	m2	985,00V		
531160	Aanbrengen bss - VOP.	m2	10,00V		
5312	<u>Aanbrengen betontegels.</u>				
531210	Aanbrengen betontegels, dikte 45 mm < 1,50 m.	m2	800,00V		
531220	Aanbrengen betontegels, dikte 45 mm tot 2,20 m.	m2	850,00V		
531230	Aanbrengen betontegels, dikte 45 mm tot 4,50 m.	m2	45,00V		
531240	Aanbrengen betontegels, dikte 80 mm 1,80 m.	m2	660,00V		
531250	Aanbrengen betontegels, dikte 80 mm 1,80 m.	m2	150,00V		
531260	Aanbrengen betontegels, eerste rij in trottoir	m2	300,00V		
5313	<u>Herstraten elementenverharding.</u>				
531310	Herstraten betonstraatstenen.	m2	45,00V		
531320	Herstraten betontegels.	m2	55,00V		
54	<b>ASFALTVERHARDING</b>				
541	<b>ASFALTVERHARDING FIETSPAD.</b>				
5410	<u>Aanbrengen onderlaag.</u>				
541010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	25,00V		
5411	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
541110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	165,00V		
541120	Aanbrengen kleeflaag.	m2	165,00V		
541130	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	13,00V		
542	<b>ASFALTVERHARDING WANDELPAD.</b>				
5420	<u>Aanbrengen onderlaag.</u>				
542010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	3,75V		
5421	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
542110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	25,00V		
542120	Aanbrengen kleeflaag.	m2	25,00V		
542130	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1,88V		
55	<b>MARKERINGEN</b>				
5510	<u>Aanbrengen markering op asfalt.</u>				
551010	Aanbrengen lengtemarkering - 0,10 m	km	0,05V		
5520	<u>Aanbrengen markering in bestrating.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
552010	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	405,00V		
552020	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	480,00V		
552030	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	185,00V		
552040	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	120,00V		
56	<b>PARTICULIERE TERREINEN.</b>				
561	<b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</b>				
561010	Opnemen sierbestrating.	m2	2.025,00V		
561020	Opnemen kantopsluitingen.	m	135,00V		
562	<b>AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING</b>				
562010	Afwerken zandbed.	m2	2.025,00V		
562020	Aanbrengen kantopsluitingen.	m	135,00V		
562030	Aanbrengen sierbestrating.	m2	2.025,00V		
6	<b>MAAIVELDINRICHTING</b>				
61	<b>STRAATMEUBILAIR</b>				
6110	<u>Aanbrengen verkeersbordpaal</u>				
611010	Aanbrengen verkeersbordpalen - in bestrating.	st	11,00V		
611020	Aanbrengen verkeersbordpalen - in maaiveld	st	16,00V		
611030	Leveren verkeersbordpalen - L = 3,60 m.	st	27,00V		
6111	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
611110	Aanbrengen verkeersborden - borden	st	19,00V		
611120	Aanbrengen straatnaamborden - straatnaamborden	st	15,00V		
6113	<u>Aanbrengen objecten</u>				
611310	Aanbrengen zitbank.	st	1,00V		
611320	Aanbrengen fietsbeugel.	st	5,00V		
62	<b>GROEN</b>				
6210	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
621010	Aanbrengen wortelscherm.	m	30,00V		
6212	<u>Inzaaien gras.</u>				
621210	Frezen - horizontaal	are	6,25V		
621220	Zaaien - horizontaal	are	6,25V		
7	<b>OEVERWERKEN.</b>				
710	<b>VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN</b>				
710010	Verwijderen houten beschoeiing.	m	70,00V		
711	<b>AANBRENGEN BESCHOEIINGEN</b>				
711010	Aanbrengen palen.	st	56,00V		
711020	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	70,00V		
711030	Aanbrengen geotextiel.	m2	76,00V		
8	<b>WERKEN VAN ALGEMENE AARD</b>				
81	<b>T.B.S. WERKNEMERS</b>				
810010	T.b.s. werknemer - grondwerker	uur	80,00V		
810020	T.b.s. werknemer - stratenmakers	uur	80,00V		
810030	T.b.s. werknemer - verkeersregelaars	uur	40,00V		
810040	T.b.s. werknemer - rioolploeg	uur	40,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
82	<b>T.B.S. MATERIEEL</b>				
820010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	48,00V		
820020	T.b.s. wiellader.	uur	32,00V		
820030	T.b.s. vrachtauto - werkzaamheden directie	uur	24,00V		
83	<b>UITVOERINGS- EN V&amp;G-COÖRDINATIE</b>				
830010	Verzorgen van de uitvoeringsoördinatie.	EUR		N	
830020	Verzorgen van de V&G-coördinatie.	EUR		N	
85	<b>REVISIE</b>				
850010	Maken revisietekeningen riolering.	EUR		N	
850020	Maken revisietekeningen openbare ruimte.	EUR		N	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR .....			
910020	Opruimen werkterrein	EUR .....			
910040	Hulpmiddelen t.b.v. opdracht	EUR .....			
910050	Aanvragen melding.	EUR .....			
918870	Korting	EUR .....			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR .....			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR .....	EUR	N	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten		EUR	N	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten		EUR	N	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico		EUR	N	
95	<b>Stelposten</b>				
950010	Stelpost kleine leveringen.	EUR	10.000,00V		
950020	Stelpost kabels en leidingen	EUR	7.500,00V		
950030	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	2.500,00V		
950040	Stelpost opnamen omliggende wegen	EUR	3.500,00V		
950050	Stelpost herstel particuliere terreinen.	EUR	15.000,00V		
950060	Stelpost legekosten grondwater lozen.	EUR	250,00V		
950070	Stelpost toepassen aankondegingsborden	EUR	2.500,00V		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b>	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 Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

**Bedrijfsgegevens**

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

**Informatie bijdrageverplichting**

RAW - registratienummer <sup>1</sup>	RAW0009 - 128383
Besteknummer	BG6601-101-K001
Korte werkomschrijving	Reconstructie Acacialaan
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingsom exclusief btw	EUR

**Afdracht**

RAW-bijdrage (excl. BTW) <sup>2</sup> (0,15 % van aannemingsom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) <sup>2</sup> (0,15 % van aannemingsom)	EUR

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

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW  
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT  
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

<sup>1</sup> Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

<sup>2</sup> 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