

BESTEK EN VOORWAARDEN

ARW2016-NL-UAV2012-OPENBARE PROCEDURE

In opdracht van:
Gemeente Kaag en Braassem

Reconstructie Acacialaan e.o
In de dorpskern Leimuiden

Besteknr. BG6601-101-K001

Rotterdam, 30-04-2021

Met:

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

Status: DEFINITIEF BESTEK

	naam	paraaf	datum
Opsteller:	P.J. van Grinsven		
Gecontroleerd:	C.J. Denton		30 april 2021
Goedgekeurd:	P. Kuilman		30 april 2021

Royal HaskoningDHV is lid van de Bond van Nederlandse Bestekdeskundigen

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
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
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
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
2.2 Nadere beschrijving	9
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	16
1912 Graven proefsleuven	16
1914 Diverse	16
2 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	18
21 GROEN	18
2110 Voorbereidende werkzaamheden.	18
2120 Verwijderen beplanting.	18
2130 Verwijderen bomen.	18
22 MAAIVELDINRICHTING	19
2210 Verwijderen verkeersborden.	19
2211 Verwijderen objecten.	20
2212 Verwijderen terrein afscheiding.	21
23 ASFALTVERHARDING	21
2300 Voorbereidende werkzaamheden	21
2310 Verwijderen markeringen	21
2311 Zagen asfalt.	21
2312 Opbreken asfalt wandelpad.	21
2313 Opbreken asfalt rijbaan.	22
2314 Frezen aansluitingen	23

	2315 Afvoeren asfalt.	23
24	ELEMENTENVERHARDING	23
	241 Opbreken betonstraatstenen.	23
	2410 Opbreken betonstraatstenen rijbaan.	23
	2411 Opbreken betonstraatstenen parkeervakken	24
	2412 Opbreken betonstraatstenen kruisingsvlak.	25
	242 Opbreken betontegels.	25
25	KANTOPSLUITINGEN	26
	2510 Opbreken trottoirbanden.	26
	2511 Opbreken opsluitbanden	27
	2512 Opbreken inritbanden.	27
26	FUNDERINGSLAAG	27
	261 VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGE.	27
	2610 Verwijderen funderingslagen.	28
	2611 Vervoeren funderingslagen	28
	2613 Afvoeren funderingslagen	29
3	GRONDWERK.	30
	31 GROND ONTGRAVEN.	30
	311 Grond ontgraven cunet verharding.	30
	312 Grond ontgraven t.b.v. verwijderen riool.	30
	313 Grond ontgraven t.b.v. verwijderen putten.	34
	314 Grondwerk aan te brengen riool	35
	3140 Grond ontgraven aan te brengen riool enkele buis.	35
	3145 Grond ontgraven aan te brengen riool dubbele buis.	38
	3146 Grondwerk inspectieputten.	41
	315 Grondwerk t.b.v. verwijderen en aanbrengen kolken.	42
	316 Grondwerk kolkaansluitingen.	43
	317 Grondwerk drains.	43
	318 Grondwerk huisaansluitingen.	44
	319 Grond ontgraven t.b.v. beplanting.	44
	32 GROND VERVOEREN.	45
	3211 Grond verwerken in depot.	45
	3212 Grond keuren.	46
	3213 Grond ontgraven uit ophoging.	46
	3214 Grond vervoeren uit depot.	47
	33 GROND VERWERKEN.	47
	3310 Zand verwerken in sleuf vervallen riool.	47
	3320 Zand verwerken in sleuf aan te brengen riool.	49
	3330 Grondverbetering.	51
	3340 Zand verwerken in cunet.	51
	3350 Grond verwerken in plantvak.	52
	3360 Grond verwerken.	53
	34 VERDICHTEN EN PROFILEREN.	53
	3410 Verdichten.	53
	3411 Profileren.	53
	35 LEVEREN GROND.	53
	36 SANERING VERONTREINIGING	54
	3621 Maatregelen verontreinigde grond.	55
	3622 Ontgraven verontreinigde grond.	56
	3623 Afvoeren verontreinigde grond	56
4	RIOLERING.	57
	40 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	57
	4010 Tijdelijk afsluiten GWA riolering.	57
	4012 Reinigen bestaand riool voor inspectie.	57
	4013 Reinigen bestaand riool voor buitenwerking stellen	59
	41 VERWIJDEREN RIOOL	60
	410 TOEPASSEN BEMALING	60
	4100 Toepassen open bemaling.	60
	411 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	61
	4110 Voorzieningen inkalven	61
	4111 Voorzieningen K&L.	61
	412 VERWIJDEREN GWA	62
	4120 Verwijderen betonbuizen.	62
	4121 Verwijderen kunststofbuizen.	63
	414 VERWIJDEREN INSPECTIE PUTTEN	63
	4140 Verwijderen GWA inspectieputten.	63
	415 BUITEN WERKING STELLEN	63
	4150 Aanbrengen schildmuur betonbuizen.	63
	4151 Aanbrengen schildmuur kunststofbuizen.	64

	4152	Volschuimen riool betonbuizen.	64
	4153	Volschuimen riool kunstofbuizen.	65
416		VERWIJDEREN KOLKEN, KOLK EN HUISAANSLUITINGEN.	65
	4160	Verwijderen kolken.	65
	4161	Verwijderen kolkleidingen.	66
	4162	Verwijderen HWA huisaansluitingen.	66
	4163	Verwijderen VWA huisaansluitingen.	66
42		AANBRENGEN RIOOL	66
	420	TOEPASSEN BEMALING	66
	4200	Toepassen open bemaling.	66
421		BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	67
	4210	Voorzieningen inkalven.	67
	4211	Voorzieningen K&L.	68
	4212	Vorbereidende werkzaamheden.	68
423		AANBRENGEN HWA	68
	4230	Verwijderen hulpstukken.	68
	4231	Afsluiten bestaande HWA riool.	68
	4232	Aanbrengen PVC rioolbuis.	69
	4233	Aanbrengen hulpstukken.	69
424		AANBRENGEN VWA	69
	4240	Verwijderen hulpstukken.	69
	4241	Afsluiten bestaande VWA riool.	70
	4242	Aanbrengen PVC-rioolbuis.	70
	4243	Maken aansluitingen op bestaande rioolput.	70
425		AANBRENGEN DRAINAGE	72
	4250	Aanbrengen drainage leidingen.	72
426		AANBRENGEN PUTTEN	72
	4260	Aanbrengen HWA putten.	72
	4261	Aanbrengen VWA kunstofputten.	73
	4262	Aanbrengen VWA betonputten.	74
	4263	Aanbrengen putrand met deksel in asfalt	75
427		AANBRENGEN KOLKEN, KOLK EN HUISAANSLUITINGEN	77
	4270	Aanbrengen kolken.	77
	4271	Aanbrengen kolkaansluitingen Ø 125 mm.	78
	4272	Aanbrengen kolkaansluitingen Ø 160 mm.	80
	4274	Aanbrengen VWA huisaansluitingen.	80
	4275	Aanbrengen HWA huisaansluitingen.	81
428		AANBRENGEN UITSTROOMVOORZIENINGEN	83
	4280	Opnemen en herstellen beschoeiing	83
	4281	Uitstroomvoorziening.	84
43		REINIGEN EN INSPECTIE RIOOL	85
	4310	Reinigen riool.	85
	4320	Inspecteren riool.	85
5		VERHARDINGEN	87
50		VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	87
51		FUNDERINGSLAAG	87
	5100	Aanbrengen inlage van kunstof.	87
	5110	Aanbrengen funderingslaag.	87
52		KANTOPSLUITINGEN	88
	5210	Aanbrengen trottoirband 13/15.	88
	5211	Aanbrengen trottoirband 18/20.	90
	5212	Aanbrengen trottoirband 38/40.	91
	5213	Aanbrengen geleideband.	91
	5214	Aanbrengen opsluitbanden.	92
	5215	Aanbrengen inritbanden.	93
53		ELEMENTENVERHARDING	93
	5310	Vorbereidende werkzaamheden.	93
	5311	Aanbrengen betonstraatstenen.	93
	5312	Aanbrengen betontegels.	95
	5313	Herstraten elementenverharding.	97
54		ASFALTVERHARDING	98
541		ASFALTVERHARDING FIETSPAD.	98
	5410	Aanbrengen onderlaag.	98
	5411	Aanbrengen deklaag	98
542		ASFALTVERHARDING WANDELPAD.	99
	5420	Aanbrengen onderlaag.	99
	5421	Aanbrengen deklaag	99
55		MARKERINGEN	99
	5510	Aanbrengen markering op asfalt.	100
	5520	Aanbrengen markering in bestrating.	100

56	PARTICULIERE TERREINEN.	101
561	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING	101
562	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	102
6	MAAIVELDINRICHTING	103
61	STRAATMEUBILAIR	103
6110	Aanbrengen verkeersbordpaal	103
6111	Aanbrengen verkeersborden	103
6113	Aanbrengen objecten	104
62	GROEN	104
6210	Bijkomende werkzaamheden	104
6212	Inzaaien gras.	104
7	OEVERWERKEN.	106
710	VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN	106
711	AANBRENGEN BESCHOEIINGEN	106
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	107
81	T.B.S. WERKNEMERS	107
82	T.B.S. MATERIEEL	107
83	UITVOERINGS- EN V&G-COÖRDINATIE	108
85	REVISIE	108
9	Staartposten	109
91	Eenmalige kosten	109
95	Stelposten	109

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

111

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	112
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	112
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	112
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	113
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	113
01 08	BIJDRAGEN	114
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	114
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	114
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	115
01 12	BEREIKBAARHEID / LEEFBAARHEID / VEILIGHEID / COMMUNICATIE (BLVC)	115
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE	120
01 14	BOUWSTOFFEN	120
01 16	VERZEKERINGEN	122
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	124
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	125
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	126
01 20	KWALITEITSBORGING	126
01 22	MEETPUNTEN EN VERKENPUNTEN E.D.	127
01 23	KORTING BIJ BESCHADIGING VAN TE HANDHAVEN VOORZIENINGEN	127
01 26	TRILLING- EN GELUIDEISEN	127
21	BEMALINGEN	128
21 0	Deelhoofdstuk 21.0	128
21 02	EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN	128
21 03	INFORMATIEOVERDRACHT - BEMALINGEN	128
21 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	129
22	GRONDWERKEN	129
22 0	Grondwerken, algemeen	129
22 02	EISEN EN UITVOERING	129
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIE	129
22 06	BOUWSTOFFEN	129
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	129
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN	130
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	130
24 02	EISEN EN UITVOERING	130
25	LEIDINGWERK	130
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	130
25 06	BOUWSTOFFEN	130
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	131
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOOLWERKEN	131
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	131

	25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	132
	25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	132
30		TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN	133
	30 7	Deelhoofdstuk 30.7	133
	30 72	EISEN OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF	133
	30 73	INFORMATIE-OVERDRACHT OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF	133
	30 74	RISICOVERDELINGEN GARANTIES OPPERVLAKEBEH.VAN KUNSTSTOF	134
32		WEGBEBAKENING	134
	32 1	Deelhoofdstuk 32.1	134
	32 13	MARKERINGEN, INFORMATIE-OVERDRACHT	134
	32 14	MARKERINGEN, RISICOVERDELING EN GARANTIES	135
	32 8	Deelhoofdstuk 32.8	135
	32 82	EISEN EN UITVOERING	135
61		WERK ALGEMENE AARD	135
	61 0	Deelhoofdstuk 61.0	135
	61 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	135
62		VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	135
	62 0	Algemeen	135
	62 02	EISEN EN UITVOERINGEN	135
	62 03	INFORMATIE OVERDRACHT	136
	62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	136
	62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN	136
80		FUNDERINGSLAGEN	137
	80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	137
	80 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	137
	80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	137
81		BITUMINEUZE VERHARDINGEN ALGEMEEN	137
	81 0	Deelhoofdstuk 81.0	137
	81 01	BEGRIJPPEN	137
	81 02	ALGEMEEN - EISEN EN UITVOERING	137
	81 1	Voorbereidende werkzaamheden	137
	81 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	137
	81 2	Asfaltverhardingen	138
	81 21	BEGRIJPPEN	138
	81 22	ASFALTVERHARDINGEN - EISEN EN UITVOERING	138
	81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	138
83		TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	138
	83 1	Straatwerk	138
	83 12	EISEN EN UITVOERING, STRAATWERK	138
	83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	139
	83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	140
	83 16	BOUWSTOFFEN	140
	83 17	MEET- EN VERREKENMETHODE STRAATWERK	141

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van Gemeente Kaag en Braassem

Bezoekadres:
Westeinde 1
2371 AS Roelofarendsveen

Postadres:
Postbus 1
2370 AA ROELOFARENDVSVEEN

T: 071-3327272
E: info@kaagenbraassem.nl
W: www.kaagenbraassem.nl

Contactpersoon : 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 omleidingen;
- 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 ontwerpfase - kenmerk: BG6601TPRP2009300848;
Bijlage 02: LIOR 7.0 gemeente Kaag en Braassem, inclusief standaard details;
Bijlage 03: Verkennend bodem- en asfaltonderzoek;
Bijlage 04: Quicksan Flora en Fauna; BE/2019/487/r
Bijlage 05: Straatwerkplan - kenmerk: BG6601TPRP2009301042;
Bijlage 06: RAG eisen aan vulgrond;
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

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			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10			WERKVOORBEREIDING			
1010			<u>Kwaliteitsplan, Alg. tijdschema, V&G-plan.</u>			
101010	011399		Opstellen projectkwaliteitsplan Betreft: het projectkwaliteitsplan (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. 410010 en 420010 .	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 behoefte 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 HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		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		.	.	.	.	OMLEIDINGEN/VERKEERSMAATREGELEN/FASERING				
1512		.	.	.	.	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Onderstaande posten zijn van toepassing op alle fases.				
151230	620103	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Betreft: alle te nemen verkeersmaatregelen ten behoefte van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnummer: 101420 .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 15 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
151240	620499	.	.	.	.	Toepassen omleidingsroutes - pijlborden. Betreft: pijlborden t.b.v. omleidingen voor fietsverkeer en gemotoriseerd verkeer, zoals bepaald volgens bestekspostnr. 101420 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. 101420 Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1 x 1 m, bij 30 km/uur Aantal stuks tekstborden conform tekening volgens bestekspostnr. 101420 Betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151260	624001		Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingroutes volgens bestekspostnrs. 950070, 151240 en 151250. 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
151280	620499		Toepassen verkeersregelaars. Betreft: het inzetten van verkeersregelaars t.b.v. de werkzaamheden zoals bepaald volgens bestekspostnr. 101420.	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. 101420 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			BLVC MAATREGELEN			
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).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161010	620499		Uitvoeren maatregelen bereikbaarheid.	EUR		N	
			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				
			faserings zoals door de aannemer in zijn plan is				
			aangegeven.				
161020	620499		Uitvoeren maatregelen leefbaarheid.	EUR		N	
			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				
161030	620499		Uitvoeren maatregelen veiligheid.	EUR		N	
			Betreft: het uitvoeren van de maatregelen ten				
			behoefte van het waarborgen van de veiligheid van				
			het werkterrein en de omgeving binnen de				
			invloedssfeer van het werk voor bewoners en				
			ondernemers				
161040	620499		Uitvoeren maatregelen communicatie.	EUR		N	
			Betreft: het uitvoeren van de maatregelen ten				
			behoefte van het waarborgen van de communicatie				
			van het werkterrein en de omgeving binnen de				
			invloedssfeer van het werk voor bewoners en				
			ondernemers				
17			WERKTERREIN				
							
1712			<u>Inrichten depots</u>				
							
171210	610199		Toepassen tijdelijk depot.	EUR		N	
			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.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
1912			<u>Graven proefsleuven</u>			
191220	010802		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 verdichtingsgraad2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	50,00	V
191230	010802		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 verdichtingsgraad2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	80,00	V
1914			<u>Diverse</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
191410	619999		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	EUR		N	
191420	610199		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.	EUR		N	
191430	252899		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.	st	100,00	V	
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
21			GROEN			
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
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>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					
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. 213010 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. 321420 .3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer.	st	3,00	V	
22		.	.	.	.	MAAIVELDINRICHTING				
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.	st	29,00	V	
		.	.	.	.	SB01-1	st			13,00 I
		.	.	.	.	L02	st			3,00 I
		.	.	.	.	L1020	st			3,00 I
		.	.	.	.	E06	st			6,00 I
		.	.	.	.	D06-R	st			1,00 I
		.	.	.	.	L08	st			1,00 I
		.	.	.	.	E02	st			2,00 I
		.	.	.	.	.2. Afmetingen volgens type I				
		.	.	.	.	.3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
		.	.	.	.	.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
221020	321311	.	.	.	.	Verwijderen verkeersborden. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: verkeersborden bevestigd aan lichtmasten.	st	5,00	V	
		.	.	.	.	SB01-1	st			2,00 I
		.	.	.	.	BW500	st			1,00 I
		.	.	.	.	L08	st			1,00 I
		.	.	.	.	L02	st			1,00 I
		.	.	.	.	.2. Afmetingen volgens type I				
		.	.	.	.	.3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
		.	.	.	.	.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221030	321312	. 1. 1.3.2	Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: verkeersbordpalen gevestigd in maaiveld. Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	16,00	V	
221040	321312	. 4. 1.3.2	Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: verkeersbordpalen gevestigd in bestrating. Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 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, leplan Betreft: het verwijderen van Jumboblok 450 x 340 x 900 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	3,00	N	
221140	639999	. .	Verwijderen stootbanden. Situering: Parkeerhof leplan 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 st	94,00	V	47,00 I 47,00 I
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2212			<u>Verwijderen terrein afscheiding.</u>			
221210	610321	. 1.1.1.3	Verwijderen afrastering. Situering: Parkeerplaats Accacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: het verwijderen van een hekwerk van houten palen. Houten palen met draad Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	38,00	V
23			ASFALTVERHARDING			
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	 4.2.3.1.1	Volledig verwijderen van een markering. Situering: Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Voetganger oversteek markering. Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 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>			
231110	810501	. 1.1.6. . . .	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 Asfaltverharding Zaagdiepte 70 mm	m	5,00	V
2312			<u>Opbreken asfalt wandelpad.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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. 231510	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 bestekspostnr 231510 .	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. 231520	m2	1.264,00	V
231320	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Peppelstraat, Kastanjelaan en Iepalaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken van bestaande asfaltverharding met een dikte tot 60 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: 60 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. 231520	m2	1.555,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231330	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Berkenlaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken van bestaande asfaltverharding met een dikte tot 60 mm Teervrij asfalt: volgens bijlage 03 van dit bestek. 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Afvoeren volgens bestekspostnr. 231510	m2	233,00	V
2314			<u>Frezen aansluitingen</u>			
231410	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: Kastanjelaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: het frezen van de aansluiting van de nieuwe fietspad verharding op de bestaande fietspad verharding, betreft een dikte 70 mm Teervrij asfalt: volgens bijlage 03 van dit bestek. 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 541130 en 541130 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 90 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0,50 m .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Afvoeren volgens bestekspostnr. 231510	m3	1,00	V
2315			<u>Afvoeren asfalt.</u>	ton		2,50
231510	810399		Afvoeren freesasfalt - teervrij zwart. Betreft: het vervoeren en storten van het vrijgekomen freesasfalt (teervrij), vrijgekomen volgens bestekspostnr. 231210 , 231220 , 231330 en 231410 . Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	ton	43,00	V
231520	810399		Afvoeren freesasfalt - teerhoudend zwart. Betreft: het vervoeren en storten van het vrijgekomen freesasfalt (teerhoudend, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 231310 en 231320 . Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	ton	490,00	V
24			ELEMENTENVERHARDING			
241			Opbreken betonstraatstenen.			
2410			<u>Opbreken betonstraatstenen rijbaan.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241010	831702	. 3.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan Peppelhof volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: betonstraatstenen keperverband Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: rood De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	330,00 V	
241020	831702	. 3.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan parkeerhof Peppelstraat en parkeerhof Kastanjelaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: betonstraatstenen keperverband Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	235,00 V	
241040	831702	. 3.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan Kastanjelaan en leplan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: betonstraatstenen keperverband Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	600,00 V	
241060	831702	. 3.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan parkeerhof Acacialaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: betonstraatstenen halfsteenverband en keperverband. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: rood De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	560,00 V	
2411			<u>Opbreken betonstraatstenen parkeervakken</u>			
241110	831702	. 3.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Situering: parkeerplaats Peppelhof, Peppelstraat en parkeerhof Kastanjelaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken betonstraatstenen elleboogverband en halfsteensverband. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: diverse kleuren. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	655,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241120	831702	. 3. 3.7	Opbreken betonstraatstenen. Situering: parkeerhof Peppelstraat, langsparkeervakken Kastanjelaan en parkeerplaats Acacialeen volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken betonstraatstenen elleboogverband. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	335,00	V
241130	831702	. 3. 3.7	Opbreken betonstraatstenen. Situering: parkeerhof Ieplaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken molgoot halfsteensverband Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	35,00	V
2412			<u>Opbreken betonstraatstenen kruisingsvlak.</u>			
241210	831702	. 3. 3.7	Opbreken betonstraatstenen. Situering: kruispunten Acacialeen volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken betonstraatstenen diverse verbanden. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: diverse kleuren. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	545,00	V
241220	831702	. 3. 3.7	Opbreken betonstraatstenen. Situering: kruispunten Kastanjelaan met de Acacialeen, Lindelaan met Acacialeen en Lindelaan met Kastanjelaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken betonstraatstenen diverse verbanden en kleuren. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: diverse kleuren. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	200,00	V
242			Opbreken betontegels.			
242010	831703	. 3. 5.7	Opbreken betontegels. Situering: rijbaan parkeerhof Ieplaan en parkeerplaats Acacialeen volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2102-2103. Betreft: opbreken betontegels halfsteensverband rijbaan Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve tegels De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	220,00	V

[illegible]

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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. 261110	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). 261120	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 261010 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 261020 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. 261110	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. 261120	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 261130 . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 261180 .	ton	4.089,00	V
261160	810399		Ontgraven menggranulaat uit ophoging in depot. Betreft: het ontgraven van menggranulaat dat is verwerkt volgens bestekpostnr 261130 . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 261310 .	ton	690,00	V
261170	810399		Ontgraven slakken met beton uit ophoging in depot. Betreft: het ontgraven van menggranulaat dat is verwerkt volgens bestekpostnr 261140 . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 261320 .	ton	189,00	V
261180	810399		Vervoeren funderingslaag menggranulaat. Betreft: het vervoeren van de funderingslaag van menggranulaat, vrijgekomen volgens bestekpostnr 261150 naar plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 511010 , 511020 en 511030 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). 261160 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). 261170 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	ton	189,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			GRONDWERK.				
							
31			GROND ONTGRAVEN.				
							
311			Grond ontgraven cunet verharding.				
			grond ontgraven cunet verharding t.p.v. bestaande				
			verharding				
311010	220101		Grond ontgraven uit cunet - parkeerplaats	m3	53,00	V	
			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	m3			53,00 I
			bestekspostnr. 321010				
			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				
311020	220101		Grond ontgraven uit cunet - trottoirs	m3	300,00	V	
			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	m3			300,00 I
			bestekspostnr. 321010				
			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				
312			Grond ontgraven t.b.v verwijderen riool.				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	48,00	V	
			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: 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	m3			48,00 I
			bestekspostnr(s). 321020				
312020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	46,00	V	
			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				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		. .1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80				
			m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens	m3			46,00 I
			bestekspostnr(s). 321010				
312030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	55,00	V	
			Situering:				
			- Kastanjelaan				
			- leplan				
			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	m3			55,00 I
			bestekspostnr(s). 321020				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4 : 5 : 6						
312040	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: - Kastanjelaan - leplaan 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). 321010	m3	54,00	V		
312050	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: - Kastanjelaan - Acacialaan - leplaan - 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). 321020	m3	116,00	V		
312060	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: - Kastanjelaan - Acacialaan - leplaan - 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). 321010	m3	115,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 Bodemfunctieklaas: 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). 321020	m3	26,00	V	
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 Bodemfunctieklaas: 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). 321010	m3	26,00	V	
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 Bodemfunctieklaas: 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). 321020	m3	77,00	V	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314			Grondwerk aan te brengen riool				
3140			<u>Grond ontgraven aan te brengen riool enkele buis.</u>				
314010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	16,00 V		
			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	m3		16,00 I	
			bestekspostnr(s). 321020				
314020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	15,00 V		
			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	m3		15,00 I	
			bestekspostnr(s). 321010				
314030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	77,00 V		
			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	m3		77,00 I	
			bestekspostnr(s). 321020				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314040	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	79,00 V		
			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	m3		79,00	I
			bestekspostnr(s). 321010				
314050	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	18,00 V		
			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	m3		18,00	I
			bestekspostnr(s). 321020				
314060	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	18,00 V		
			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	m3		18,00	I
			bestekspostnr(s). 321010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
314070	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	20,00 V		
		.	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				
314080	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	23,00 V		
		.	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				
314090	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	140,00 V		
		.	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				
	240102	.	Grondsoort: klei	m3	140,00 V		
		.	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). 321020				
		.					
		.					

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.	m3	70,00	V	
			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	m3			70,00 I
			bestekspostnr(s). 321010				
3145			<u>Grond ontgraven aan te brengen riool dubbele buis.</u>				
							
314510	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	92,00	V	
			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	m3			92,00 I
			bestekspostnr(s). 321020				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314520	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	198,00	V	
			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	m3			198,00 I
			bestekspostnr(s). 321010				
314530	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	770,00	V	
			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	m3			770,00 I
			bestekspostnr(s). 321020				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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 Bodemfunctieklaas: 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). 321010	m3	1.373,00	V		
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 Bodemfunctieklaas: 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). 321020	m3	67,00	V		
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 Bodemfunctieklaas: 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). 321010	m3	108,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
314570	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	639,00 V	
		.	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			
		.	Bodemfunctieklaas: 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 sleufbodern ten minste 3,40			
		.	m			
	.4	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens	m3		639,00 I
		.	bestekspostnr(s). 321020			
314580	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.030,00 V	
		.	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			
		.	Bodemfunctieklaas: 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 sleufbodern ten minste 2,25			
		.	m			
	.4	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens	m3		1.030,00 I
		.	bestekspostnr(s). 321010			
3146		.	<u>Grondwerk inspectieputten.</u>			
		.				
		.				

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.	st	62,00	V	
			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	m3			124,00 I
			bestekspostnr. 321020				
			De werkput aanvullen met zand, geleverd volgens	m3			124,00 I
			bestekspostnr. 350010				
			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.				
314620	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	62,00	V	
			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	m3			186,00 I
			bestekspostnr. 321010				
			De werkput aanvullen met zand, geleverd volgens	m3			186,00 I
			bestekspostnr. 350010				
			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.				
315			Grondwerk t.b.v. verwijderen en aanbrengen kolken.				
315010	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	96,00	V	
			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	m3			48,00 I
			bestekspostnr. 321010				
			De werkput aanvullen met zand, geleverd volgens	m3			96,00 I
			bestekspostnr. 350010				
			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.				

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.	st	116,00	V	
			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	m3			116,00 I
			bestekspostnr. 321010				
			De werkput aanvullen met zand, geleverd volgens	m3			58,00 I
			bestekspostnr. 350010				
			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.				
316			Grondwerk kolkaansluitingen.				
							
316010	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	12,00	V	
			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	m3			6,00 I
			bestekspostnr. 321020				
			Sleuf aanvullen met grond aangevoerd volgens	m3			6,00 I
			bestekspostnr. 321410 gemiddelde dikte 0,50 m				
		.9.	Sleufbreedte op de bodem tenminste 0,50 m				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,30 m.				
316020	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	12,00	V	
			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	m3			6,00 I
			bestekspostnr. 321010				
			Sleuf aanvullen met grond aangevoerd volgens	m3			6,00 I
			bestekspostnr. 321410 gemiddelde dikte 0,50 m				
		.9.	Sleufbreedte op de bodem tenminste 0,50 m				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,30 m.				
317			Grondwerk drains.				
							
							
							

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.	m3	243,00 V		
			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. 321010				
			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	m3		243,00 I	
			bestekspostnr(s). 321010				
317020	240122		Aanvullen sleuf.	m3	243,00 V		
			Betreft: het aanvullen van de sleuf rondom de	m3		243,00 I	
			drainage leveren volgens bestekpostnr. 350060				
		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.				
318			Grondwerk huisaansluitingen.				
318010	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	972,00 V		
			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	m3		486,00 I	
			bestekspostnr. 321010				
			zand, geleverd volgens bestekspostnr. 350010 ,	m3		486,00 I	
			gemiddelde dikte 1,0 m				
		. 9.	Sleufbreedte op de bodem tenminste 0,70 m				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal				
			0,30 m.				
319			Grond ontgraven t.b.v. beplanting.				
319110	220101		Grond ontgraven uit plantplaats bomen.	m3	80,00 V		
			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.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3		80,00 I	
		 9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens 321010				

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
319120	220101		Grond ontgraven uit cunet plantplaats beplanting.	m3	225,00 V	
			Situering: volgens tekeningnr(s).			
			BG6601-101-TE-BS-2201-2203.			
			Betreft: het ontgraven van grond t.b.v beplanting			
			Grondsoort: zand, zwak siltig.			
			Bodemfunctieklaas: 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 321010	m3		225,00 I
32			GROND VERVOEREN.			
						
321010	220201		Grond vervoeren.	m3	5.003,00 V	
			Betreft: het vervoeren van grond naar depot.			
			Grondsoort: zand, zwak siltig.			
			Bodemfunctieklaas: achtergrondwaarde.			
			Er dient gewerkt te worden onder de basis			
			hygiëne, conform de CROW-publicatie 400.			
			Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 311010			
			, 311020 , 312020 , 312040 , 312060 , 312080 , 312110 ,			
			314110 , 313020 , 314020 , 314040 , 314060 , 314080 ,			
			314520 , 314540 , 314560 , 314580 , 314620 , 315010 ,			
			315020 , 317010 , 318010 , 319110 en 319120 .			
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		2.	Vervoeren naar: gronddepot			
			Transportafstand enkele reis max. 2 km.			
321020	220201		Grond vervoeren.	m3	2.290,00 V	
			Betreft: het vervoeren van grond naar depot.			
			Grondsoort: klei			
			Bodemfunctieklaas: achtergrondwaarde.			
			Er dient gewerkt te worden onder de basis			
			hygiëne, conform de CROW-publicatie 400.			
			Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 312010			
			, 312030 , 312050 , 312070 , 312090 , 314090 , 313010 ,			
			314010 , 314030 , 314050 , 314070 , 314510 , 314530 ,			
			314550 , 314570 en 316010 .			
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
		2.	Vervoeren naar: gronddepot			
			Transportafstand enkele reis max. 2 km.			
3211			<u>Grond verwerken in depot.</u>			
						
321110	220301		Grond verwerken in depot	m3	5.003,00 V	
			Betreft: grond verwerken in depot			
			Grondsoort: zand, zwak siltig.	m3		5.003,00 I
			Bodemfunctieklaas: achtergrondwaarde.			
			Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 321010			
			Er dient gewerkt te worden onder de basis			
			hygiëne, conform de CROW-publicatie 400.			
			Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan			
			bestekspostnr(s). 321010			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321120	220301		Grond verwerken in depot	m3	2.290,00 V		
			Betreft: grond verwerken in depot				
			Grondsoort: klei	m3		2.290,00	I
			Bodemfunctieklasse: achtergrondwaarde.				
			Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 321020				
			Er dient gewerkt te worden onder de basis				
			hygiëne, conform de CROW-publicatie 400.				
			Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan				
			bestekspostnr(s). 321020				
3212			<u>Grond keuren.</u>				
							
321210	220299		Uitvoeren AP04 onderzoek	st	7,00 V		
			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 m³ zand welke				
			gekeurd dient te worden.				
			2 keuringen met totaal ca. 2290 m³ grond welke				
			gekeurd dient te worden.				
			In aanwezigheid directie, duplo monsters				
			overhandigen.				
321220	172199		Uitvoeren partijkeuring op PFAS.	st	7,00 V		
			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 m³				
			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.				
3213			<u>Grond ontgraven uit ophoging.</u>				
							
321310	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	218,00 V		
			Betreft: grond ontgraven uit depot, vervoeren				
			volgens bestekspostnr. 321410				
			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). 321410				
321320	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	4.785,00 V		
			Betreft: grond ontgraven uit depot, afvoeren				
			volgens bestekspostnr. 321420				
			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). 321420				

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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	m3			16,00 I
			volgens bestekspostnr. 321410				
		1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
331020	240122		341010				
		9	De aanvulling verdichten d.m.v. aandrukken met de				
			bak van de kraan.				
							
			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				
331030	240122		verwijderen van een rioolbuis Ø 315 mm				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m				
		.9. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond aangevoerd	m3			59,00 I
			volgens bestekspostnr. 321410				
		1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
			341010				
		9	De aanvulling verdichten d.m.v. aandrukken met de				
			bak van de kraan.				
							
			Aanvullen sleuf.	m3	154,00	V	
331040	240122		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	m3			154,00 I
331040	240122		volgens bestekspostnr. 321410				
		1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
			341010				
		9	De aanvulling verdichten d.m.v. aandrukken met de				
			bak van de kraan.				
							
			Aanvullen sleuf.	m3	120,00	V	
			Situering:				
			- Acacialaan				
			- leplaan				
331040	240122		- 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	m3			120,00 I
			volgens bestekspostnr. 321410				
		1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
			341010				
		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.	m3	82,00 V		
			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	m3		82,00 I	
			volgens bestekspostnr. 321410				
		 1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
			341010				
		9	De aanvulling verdichten d.m.v. aandrukken met de				
			bak van de kraan.				
3320			<u>Zand verwerken in sleuf aan te brengen riool.</u>				
							
332010	240122		Aanvullen sleuf.	m3	27,00 V		
			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	m3		27,00 I	
			leveren volgens bestekspostnr. 350010 .				
		 1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
			341010				
332020	240122		Aanvullen sleuf.	m3	111,00 V		
			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	m3		111,00 I	
			leveren volgens bestekspostnr. 350010 .				
		 1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
			341010				
332030	240122		Aanvullen sleuf.	m3	34,00 V		
			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	m3		34,00 I	
			leveren volgens bestekspostnr. 350010 .				
		 1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
			341010				
							

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.	m3	106,00	V	
		.	Situering:				
		.	V20 naar V21				
		.	Betreft: aanvullen van de sleuf na het aanbrengen				
		.	van de PVC buis Ø 500 mm.				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m				
		.9.	Aanvullen tot onderzijde fundering met zand	m3			106,00 I
		.	leveren volgens bestekpostnr. 350010 .				
		.1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
		.	341010				
332050	240122	.	Aanvullen sleuf.	m3	127,00	V	
		.	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				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m				
		.9.	Aanvullen tot onderzijde fundering met zand	m3			127,00 I
		.	leveren volgens bestekpostnr. 350010 .				
		.1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
		.	341010				
332060	240122	.	Aanvullen sleuf.	m3	504,00	V	
		.	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				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,35 m				
		.9.	Aanvullen tot onderzijde fundering met zand	m3			504,00 I
		.	leveren volgens bestekpostnr. 350010 .				
		.1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
		.	341010				
332070	240122	.	Aanvullen sleuf.	m3	2.328,00	V	
		.	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				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m				
		.9.	Aanvullen tot onderzijde fundering met zand	m3			2.328,00 I
		.	leveren volgens bestekpostnr. 350010 .				
		.1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
		.	341010				

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.	m3	198,00	V	
			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				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m				
		.9. . . .	Aanvullen tot onderzijde fundering met zand	m3			198,00 I
			leveren volgens bestekpostnr. 350010 .				
		1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
			341010				
332090	240122		Aanvullen sleuf.	m3	1.846,00	V	
			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				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m				
		.9. . . .	Aanvullen tot onderzijde fundering met zand	m3			1.846,00 I
			leveren volgens bestekpostnr. 350010 .				
		1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
			341010				
3330			<u>Grondverbetering.</u>				
333010	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	481,00	V	
			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.				
		.9. . . .	Aanvullen tot halverwege de buis met een gemiddelde dikte van 0,35 m				
		1.	Zand geleverd volgens bestekspostnr. 350010	m3			481,00 I
		1.	Verdichten in lagen van max 0,30 m				
333020	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	166,00	V	
			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.				
		.9. . . .	Aanvullen tot halverwege de buis met een gemiddelde dikte van 0,50 m				
		1.	Zand geleverd volgens bestekspostnr. 350010	m3			166,00 I
		1.	Verdichten in lagen van max 0,30 m				
3340			<u>Zand verwerken in cunet.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
334020	220301	. 1.1.1.1.2	Grond verwerken in cunet trottoir. Betreft: het verwerken van zand in het trottoir, t.b.v. aanvullen bestaande fundering. Grondsoort: zand voor zandbed leveren volgens bestekpostnr. 350010 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,20 m Zonder overhoogte Kruinbreedte tot 2,10 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 341010	m3	560,00	V	560,00
334030	220301	. 5.1.1.1.2	Grond verwerken in cunet rijbaan. Betreft: het verwerken van zand in cunet rijbaan. t.b.v. aanvullen bestaande fundering. Grondsoort: zand voor zandbed leveren volgens bestekpostnr. 350010 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte van 4,00 tot 5,95 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 341010	m3	10,00	V	10,00
334040	220301	. 5.1.1.1.2	Grond verwerken in cunet parkeervakken Betreft: het verwerken van zand in cunet parkeervakken t.b.v. aanvullen bestaande fundering. Grondsoort: zand voor zandbed leveren volgens bestekpostnr. 350010 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,70 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 5,50 en 6,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 341010	m3	212,00	V	212,00
3350			<u>Grond verwerken in plantvak.</u>				
335010	220301	. 3.5.2.	Grond verwerken in boomvak. Betreft: aanvullen boomvakken t.b.v. boom Ontgraven volgens bestekpostnr. 319110 Grondsoort: bomengrond, te leveren volgens bestekspostnr. 350040 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 1,00 m Bovenoppervlakte 8 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	80,00	V	80,00
335020	220301	. 1.5.2.	Grond verwerken in plantplaats beplanting Betreft: aanvullen plantplaats t.b.v. haag Ontgraven volgens bestekpostnr. 319120 Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens bestekspostnr. 350050 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving Hoogte 0,30 m Bovenoppervlakte 750 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	225,00	V	225,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3360			<u>Grond verwerken.</u>				
336010	220301		Grond verwerken in maaiveld	m3	206,00	V	
			Situering: diverse locaties binnen het				
			projectgebied volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-BS-2201-2203				
			Betreft: het verwerken van grond in groenstroken.				
			Grondsoort: teelaarde, geleverd volgens	m3			206,00 I
			bestekspostnr. 350050				
			Bodemfunctieklaas: 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.				
34			VERDICTEN EN PROFILEREN.				
3410			<u>Verdichten.</u>				
341010	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	7.828,00	V	
			Grondsoort: zand, aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 331010 , 331020 , 331030 , 331040 ,				
			331050 , 332010 , 332020 , 332030 , 332040 , 332050 ,				
			332060 , 332070 , 332080 , 332090 , 334020 , 334030 ,				
			334040 , .				
			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				
3411			<u>Profileren.</u>				
341110	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	1.375,00	V	
			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). 336010				
			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				
35			LEVEREN GROND.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
350010	220321		Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Verwerken volgens bestekspostnr(s) 313020 , 313010 , 315010 , 315020 , 316010 , 318010 , 331010 , 331020 , , 331030 , 331040 , 331050 , 332010 , 332020 , 332030 , , 332040 , 332050 , 332060 , 332070 , 332080 , 332090 , , 334020 , 334030 , 334040 , . 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) 335010 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) 335020 en 336010 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 317020 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			SANERING VERONTREINIGING				
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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
362020	170101	.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	EUR		N
		.	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). 362220			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie bijlage 03 verkennend bodem- en asfaltonderzoek			
		.9.	Basis hygiëne			
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 362220 dient begeleid te worden door een BRL6001 geregistreerde milieukundig begeleider.			
362110	179999	.	Maken Gedet. Werkplan - Bodemverontreiniging	EUR		N
		.	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..			
362120	179999	.	Opstellen en indienen BUS-melding.	EUR		N
		.	Betreft: het invullen en indienen van			
		.	BUS-meldingen t.b.v. van de ontgraven van de verontreinigde grond ter plaatsen van de			
		.	Acacialaan conform bestekpostnr 362220			
		.	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.			
362130	179999	.	Opstellen en indienen BUS-evaluatie.	EUR		N
		.	Betreft het invullen en indienen van			
		.	BUS-evaluatie t.b.v. van de ontgraven van de verontreinigde grond ter plaatse van de			
		.	Acacialaan conform bestekpostnr 362220			
		.	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.			
362140	611199	.	Betreft het verzorgen van de BRL 6001	EUR		N
		.	milieukundig projectleider ten behoeve van de			
		.	uitvoering van de grondwerkzaamheden conform bestekspost 362220 .			
		.	BUS-melding conform bestekspostnr. 362120			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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. 362310 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	m3	216,00	V
		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			
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. 362220 . Grondsoort: zand, zeer fijn, matig puinhoudend, matig slakhoudend Bodemfunctieklasse: Niet Toepasbaar De werkzaamheden uitvoeren onder de basis hygiëne, maatregelen treffen volgens bestekspostnr. 362020 . 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			RIOLERING.			
40			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4010			<u>Tijdelijk afsluiten GWA riolering.</u>			
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. 401010 . 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: hoofdcategorie BDD, klasse 5 .9. Vervuilingsgraad 25 tot 30% Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA. .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 401270	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: hoofdcategorie BDD, klasse 5 .9. Vervuilingsgraad 25 tot 30% Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA. .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 401270	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	. 1.2.2.1.1.1	Rioolput reinigen. Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het reinigen van de GWA-inspectieputten Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 401270	st	32,00	V
401250	257511	. 2.2.2.1.1.1	Rioolput reinigen. Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het reinigen van de GWA-buisputten Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: 0,90 x 0,45 m Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 401270	st	26,00	V
401260	257521	 3.1.1.1	Reinigen kolken. Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5,00 kg Aard vuil: slib, zand, slib met zand Machinaal reinigen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 401270	st	96,00	V
401270	257531	. 1. .	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. 401210 , 401230 , 401240 , 401250 , 401260 en 401270 . 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: hoofdcodex BDD, klasse 59. Vervuilingsgraad 25 tot 30% Aard vuil: slib, zand, slib met zand1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 401350	m	341,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
401320	257501	. 1. 1. 5. 9. 1	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 Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø 300 t/m Ø 500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 5 Vervuilingsgraad 25 tot 30% Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 401350	m	1.002,00	V
401330	257511	. 1. 2. 2. 1. 1. 1	Rioolput reinigen. Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het reinigen van de GWA-inspectieputten Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 401350	st	32,00	V
401340	257511	. 2. 2. 2. 1. 1. 1	Rioolput reinigen. Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het reinigen van de GWA-buisputten Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: 0,90 x 0,45 m Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 401350	st	26,00	V
401350	257531	. 1. .	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. 401310 , 401320 , 401330 , 401340 , en 401350 . 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			VERWIJDEREN RIOOL			
410			TOEPASSEN BEMALING			
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. 101310 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. 410010 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. 410010 Debietmeter dagelijks aflezen, meterstanden in een meetstaat verwerken, incl. totaal van het afgevoerde water, gedurende de bemaalingswerkzaamheden. 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	
410040	210899		Toepassen zandvang. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een zandvang ten behoeve van bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 410010 Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is verwijderd. Na verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen.	EUR		N	
411			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
4110			<u>Voorzieningen 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>Voorzieningen K&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			VERWIJDEREN GWA 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 m7 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 m7 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 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	65,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4121			<u>Verwijderen kunststofbuizen.</u>			
412110	251103	. 1. 1. 1.7	Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het verwijderen van een PVC leiding Ø 200 mm. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 mm Verbinding door middel van mof De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	60,00	V
412120	251103	. 1. 2. 1.7	Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnr(s). BG6601-101-TE-BS-3101-3103 Betreft: het verwijderen van een PVC leiding Ø 315 mm. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 315 mm Verbinding door middel van mof De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	66,00	V
414			VERWIJDEREN INSPECTIE PUTTEN			
4140			Grondwerk volgens hoofdstuk 3			
414010	251123	. 1. 1. 3.	<u>Verwijderen GWA inspectieputten.</u> 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. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel inclusief stellagen van metselwerk Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer.	st	35,00	V
414020	251123	. 1. 1. 3.	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. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel inclusief stellagen van metselwerk Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer.	st	26,00	V
415			BUITEN WERKING STELLEN			
4150			<u>Aanbrengen schildmuur betonbuizen.</u>			

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
415220	250111	1.	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	820,00	V	
			Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr.				
			401310 en 401320 .				
		.9.	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van				
			schildmuur volgens bestekspostnr(s). 415010 ,				
			415020 en 415030 .				
			Buiten werking te stellen diameter:				
			Beton Ø 300 mm (m)	m			400,00 I
			Beton Ø 400 mm (m)	m			350,00 I
			Beton Ø 500 mm (m)	m			50,00 I
		.9.	Vullen met materiaal op kunstharsbasis	m3			83,00 L
			Type: BACEL RG 22 / Benefil 2200 of gelijkwaardig				
415230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	104,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van eindkap t.b.v.				
			afdoppen huisaansluitingen voor het				
			buitenwerkingstellen van het riool.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			104,00 L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		4	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
4153			<u>Volschuimen riool kunstofbuizen.</u>				
415310	250199		Voorzieningen t.b.v. vullen riool.	EUR		N	
			Betreft: aanbrengen vul- en ontluuchtingsbuizen in				
			stambeton volgens voorschriften leverancier				
			hardschuim.				
			Aanbrengen vul- en ontluuchtingsbuizen kunststof	m			213,00 L
			materiaal: PVC				
			Buitendiameter: 63 mm				
			Vul- en ontluuchtingsbuizen vastzetten in	m3			20,00 L
			stambeton.				
415320	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	347,00	V	
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr.				
			401310 en 401320 .				
		.9.	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van				
			eindkappen volgens bestekspostnr(s). 415110 en				
			415120				
			Buiten werking te stellen diameter:				
			PVC Ø 200 mm (m)	m			100,00 I
			PVC Ø 315 mm (m)	m			90,00 I
		.9.	Vullen met materiaal op kunstharsbasis	m3			11,00 L
			Type: BACEL RG 22 / Benefil 2200 of gelijkwaardig				
415330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van eindkap t.b.v.				
			afdoppen huisaansluitingen voor het				
			buitenwerkingstellen van het riool.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		4	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
416			VERWIJDEREN KOLKEN, KOLK EN HUISAANSLUITING				
4160			<u>Verwijderen kolken.</u>				
416010	251122		Verwijderen kolk.	st	58,00	V	
			Situering: diverse locaties binnen het				
			projectgebied volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-3101-3103.				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	Straatkolk				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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			AANBRENGEN RIOOL Grondwerk volgens hoofdstuk 3			
420			TOEPASSEN BEMALING			
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: 101310 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. 420010 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. 420010 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. 420010 Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is verwijderd. Na verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen.	EUR		N	
421			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
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 rioolwerkzaamheden2. Aan twee zijden van de sleuf4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer3. Verwijderen na het aanvullen van de sleuf	m	1.500,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
421020	240601	. .2.6.1.3	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: voorziening tegen inkalving van de sleuf t.b.v. de rioolwerkzaamheden Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen na het aanvullen van de sleuf	m	518,00	V	
4211			<u>Voorzieningen K&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 425 en 426 . Puttenstaten indienen bij de directie ter goedkeuring.	EUR		N	
423			AANBRENGEN HWA 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.	st	2,00	V	
			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.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
			combi-afsluitkap				
		. 3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
							
4232			<u>Aanbrengen PVC rioolbuis.</u>				
							
423210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	93,00	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-TE-BS-3201-3203				
			Betreft: HWA-riolering				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			93,00 L
			Kleur: grijs				
		. 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
423220	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	898,00	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-TE-BS-3201-3203				
			Betreft: HWA-riolering				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			898,00 L
			Kleur: grijs.				
		. 3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
423230	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	51,00	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-TE-BS-3201-3203				
			Betreft: HWA-riolering				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			51,00 L
			Kleur: grijs.				
		. 3.3. .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
4233			<u>Aanbrengen hulpstukken.</u>				
							
423310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
			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				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			1,00 L
		. 3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
							
424			AANBRENGEN VWA				
			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	st	1,00	V	
			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				
424020	251199		Verwijderen PVC-hulpstuk.-eindkap	st	1,00	V	
			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				
4241			<u>Afsluiten bestaande VWA riool.</u>				
424110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
			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	st			1,00 L
			combi-afsluitkap				
	.3.1.		Nominale middellijn 315 mm				
424120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
			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	st			1,00 L
			combi-afsluitkap				
	.3.5.		Nominale middellijn 500 mm				
4242			<u>Aanbrengen PVC-rioolbuis.</u>				
424210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	661,00	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-TE-BS-3201-3203				
			Betreft: VWA-riolering,				
	2.		Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			661,00 L
			Kleur: bruin.				
	.3.1.		Nominale middellijn 315 mm				
	.1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
424220	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	365,00	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-TE-BS-3201-3203				
			Betreft: VWA-riolering,				
	2.		Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			365,00 L
			Kleur: bruin.				
	.3.5.		Nominale middellijn 500 mm				
	.1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
4243			<u>Maken aansluitingen op bestaande rioolput.</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424310	251123	.	.	Verwijderen putrand met deksel.	st	1,00	V	
		.	.	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). 424330 hele putrand en				
		.	.	deksel.				
		.	.	De aannemer wordt eigenaar van de overige				
		.	.	vrijgekomen materialen				
424320	252601	.	.	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
		.	.	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	m3			0,01 L
		.9.	.	PVC rioolbuis insmeren met PVC-lijm, bezanden met				
		.	.	brekerzand en laten drogen.	m3			0,01 L
		.	.	Naderhand rioolbuis omstorten met beton.	m3			0,20 L
		.1.	.	Bijwerken stroomprofiel				
		.7	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	.	materialen				
424330	252701	.	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00	V	
		.	.	Situering: bestaande VWA inspectieput t.h.v				
		.	.	kruising Acacialaan met de Kerklaan.				
		.1.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			1,00 I
		.	.	deksel materiaal vrijgekomen uit bestekspostnr.				
		.	.	424310				
		.2.	.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			1,00 I
424340	251123	.	.	Verwijderen putrand met deksel.	st	1,00	V	
		.	.	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). 424360 hele putrand en				
		.	.	deksel.				
		.	.	De aannemer wordt eigenaar van de overige				
		.	.	vrijgekomen materialen				
424350	252601	.	.	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
		.	.	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	m3			0,01 L
		.	.	brekerzand en laten drogen.				
		.	.	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				

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.				
			424340				
		.2. . . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			1,00 I
425			AANBRENGEN DRAINAGE				
			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.	Materiaal soort: PVC				
		.9. . . .	Klikmof 80-90 mm	st			25,00 L
		1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
426			AANBRENGEN PUTTEN				
			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				
			Put hoogte: ca. 1,50 - 2,00 m. (geen flexibele				
			schacht) (excl. putrand met deksel)				
			Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat				
			opgesteld conform bestekpostnr. 421210 .				
		.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 HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		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. 421210 .	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 426010 en 426020 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.	st			38,00 L
		.	.	.	.	Afm. 740 x 740 x 170 mm met opschrift "HEMELWATER"				
		.	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. 421210	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. 421210	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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
426130	252604	.	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	V	
		.	Situering: volgens tekeningnr(s):				
		.	BG6601-101-TE-BS-3201-3203				
		.	Betreft: putten met putnr(s): V23				
	2.	.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			1,00 L
		.	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. 421210				
	.2.	.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
	.1.	.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			1,00 L
		.	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
		.	bijpassende rubberring				
426190	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	22,00	V	
		.	Betreft: putranden t.b.v. putten aangebracht				
		.	volgens bestekspost 426110 , 426120 en 426130 .				
	1.	.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar depot				
	.1.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			22,00 L
		.	deksel type N352 NB-R D400 kN type Centerfix				
		.	Leverancier Nering Bōgel o.g.				
		.	Afm. 740 x 740 x 170 mm met opschrift 'VUILWATER'				
	.9.	.	Benodigde stelringen aanbrengen met specie	st			22,00 L
		.	Putrand met deksel los aanbrengen op de				
		.	stelringen				
4262		.	<u>Aanbrengen VWA betonputten.</u>				
426210	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
		.	Situering: Parkeerplaats Acacialaan volgens				
		.	tekeningnr(s): BG6601-101-TE-BS-3201-3203				
		.	Betreft: put met putnr(s): V21				
	1.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		.	Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm,				
		.	Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat				
		.	opgesteld conform bestekpostnr. 421210				
		.	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				
	.2.	.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,50 L
	.1.	.	Kegelstuk met bijpassende betonnen afdekplaat dik	st			1,00 L
		.	200 mm				
	.1	.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	cementspecie				
426230	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
		.	Situering: parkeerplaats Acacialaan volgens				
		.	tekeningnr(s): BG6601-101-TE-BS-3201-3203				
		.	Betreft: put met putnr(s): V19				
	1.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		.	Inwendige afmetingen 800 x 800 mm,				
		.	Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat				
		.	opgesteld conform bestekpostnr. 421210				
		.	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				
	.2.	.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,50 L
	.1.	.	Kegelstuk met bijpassende betonnen afdekplaat dik	st			1,00 L
		.	200 mm				
	.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. Situering: volgens tekeningnr(s): BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: V25 (met interne overstort)	st	1,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem 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. 421210 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	st			1,00 L
		.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. Situering: volgens tekeningnr(s): BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: Aanbrengen put D33	st	1,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem 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.	st			1,00 T
		.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				
426260	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: volgens tekeningnr(s): BG6601-101-TE-BS-3201-3203 Betreft: nieuwe aansluiting nieuwe PVC Ø 500 mm op inspectieput D33 aangebracht volgensbestekpostnr. 426250 .	st	1,00	V	
		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. Betreft: putranden t.b.v. putten aangebracht volgens bestekspost 426210 , 426230 en 426240 .	st	3,00	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			3,00 L
		.9.	Benodigde stelringen aanbrengen met specie Putrand met deksel los aanbrengen op de stelringen	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					
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 426370 Dikte asfalt boring hoogte putafdekking + 3 cm Centreer gat in de tijdelijke metalen plaat wordt hierdoor bereikbaar voor bestekspost 426373 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	st		1,00	I
		9.	Gietijzeren 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"	st		1,00	L
			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.	kg		25,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
426375	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st			1,00 I
		.	Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
		.	ronde putafdekking				
		9.	Gietijzeren 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 binnezijde 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		.	AANBRENGEN KOLKEN, KOLK EN HUISAANSLUITING				
		.	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	st	70,00	V	
		.	combinatie.				
		.	Situering: volgens tekeningnr(s).				
		.	BG6601-101-TE-BS-3201-3203				
		.	Betreft: het aanbrengen van trottoirkolk in				
		.	trottoirband 130/150 x 250 mm				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			7,00 I
		.	geleverd volgens bestekspostnr. 350010				
		.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				
427020	252613	.	afm. 380 x 380 mm				
		.	Fabrikaat: Wavin of gelijkwaardig				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: tweedelig				
		.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	3,00	V	
		.	Situering: volgens tekeningnr(s):				
		.	BG6601-101-TE-BS-3201-3203				
		.	Betreft: het aanbrengen van trottoirkolken in				
		.	geleidenband 40/150 x 200 mm				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,30 I
		.	geleverd volgens bestekspostnr. 350010				
		.2.	Straatkolk, klasse Y	st			3,00 L
		.	Type: trottoirkolk TRK 2070				
		.	Afmetingen: (lxbxh): 450 x 450 x 900 mm				
427030	252614	.	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				
		.	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer	st	43,00	V	
		.	combinatie.				
		.	Situering: volgens tekeningnr(s):				
		.	BG6601-101-TE-BS-3201-3203				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			4,30 L
4271		.	geleverd volgens bestekspostnr. 350010				
		.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				
		.	Aanbrengen kolkaansluitingen Ø 125 mm.				
		.					
		.					

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
427510	252832		Maken inlaat.	st	4,00	V	
			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				
427520	252832	1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat	st			4,00 L
			250-125 mm met zettingsmof.				
							
			Maken inlaat.	st	46,00	V	
			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				
427530	252832	. . .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	st			46,00 L
			315-125 mm met zettingsmof.				
							
			Maken inlaat.	st	5,00	V	
			Betreft: Het maken van een inlaat in een				
			riolering van PVC Ø 400 mm t.b.v de standpijp Ø				
			125 mm.				
427540	252201	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	st			5,00 L
			400-125 mm met zettingsmof.				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m	20,00	V	
427550	252201		Betreft: standpijp.				
			Gerekend op 0,35 m per inlaat.				
		4.	Rechte buis, drukklasse PN 8 gerecycled 3 laags	m			20,00 L
			kunststof.				
			Kleur: grijs.				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m	631,00	V	
			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	m			631,00 L
			gerecycled 3 laags kunststof				
			kleur grijs				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 .2.1. . .	st			55,00 L
		1	Nominale middellijn 125 mm 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	st			70,00 L
			Bocht 45° mof-spie, kleur grijs	st			70,00 L
			Bocht 45° mof-mof, kleur grijs				
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		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 steekmof, kleur grijs	st			70,00 L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		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 ontstopningsstuk 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 ontstopningsstuk, kleur grijs	st			70,00 L
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
428			AANBRENGEN UITSTROOMVOORZIENINGEN				
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.	m	6,00	V	
			Betreft: herstellen van de gesloopte houten				
			beschoeiing volgens bestekspost 428020 .				
			Inclusief grondwerk				
			Materialen en afmetingen conform gesloopte				
			constructie.				
		3.	Schotten opgeklampte schotten 40mm dik	m			6,00 L
			schotafmetingen: 100cm hoog en 250cm lang				
		.1.	Van hout:				
		. . .1. . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		5. .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten				
428060	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2	6,00	V	
			damwand/beschoeiing.				
			Situering: watergang en ter plaatse van				
			uitstroomvoorziening hwa riool				
			Betreft: aanbrengen geotextiel achter				
			aangebrachte beschoeiing volgens bestekpostnr.				
		1.	Aanbrengen achter: houten beschoeiing	post			1,00 L
			Bevestiging geotextiel d.m.v. een houten lat.				
			Bevestigingsmiddelen: draadnagels, verduurzaamd				
			d.m.v. galvaniseren				
		.9.	Geotextiel: Geolon 40	m2			6,00 L
			Fabriek: Nicolon of gelijkwaardig				
4281			<u>Uitstroomvoorziening.</u>				
428110	522101		Aanbrengen palen.	st	24,00	V	
			Betreft: stelpalen onder uitstroombakken HU01,				
			HU02, HU03, HU04, HU05 en VU01				
			Grondslag: klei, matig zandig.				
		2.	Palen van hout: grenen, Ø 160 mm, lang 4000 mm	st			24,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Sputten 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.	st	4,00	V	
			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				
			Incl. leveren en aanbrengen krooshek thermisch	st			4,00 L
			verzinkt				
			Afmetingen van de inlaatsparing afgestemd op HWA				
			riolering PVC Ø 315 mm.				
428140	252699		Aanbrengen prefab uitstroombak.	st	2,00	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-TE-BS-3201-3203				
			Betreft: aanbrengen uitstroombak HU03 en HU04.				
			Uitstroombak: type GU-IV verbreed.	st			2,00 L
			Helling: 1:1				
			afm. (lxbxh): 1500 x 1240 x 1600 mm				
			wanddikte: 120 mm				
			Incl. leveren en aanbrengen krooshek thermisch	st			2,00 L
			verzinkt				
			Afmetingen van de inlaatsparing afgestemd op HWA				
			riolering PVC Ø 400 mm.				
							

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.	m2	12,00	V	
			Betreft het aanbrengen van bodembescherming				
			t.p.v. uitstroomvoorziening				
		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			REINIGEN EN INSPECTIE RIOOL				
			Het reinigen van het riool na afronding gehele				
			project.				
4310			<u>Reinigen riool.</u>				
							
431010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.018,00	V	
			Betreft: HWA en VWA - riolering.				
			Grootste putafstand: 70 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2.	Profielafmeting(en): Ø 315, Ø 400, Ø 500 mm				
		. .5. . . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:				
			hoofdcod BDD, klasse 5				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 431040				
431020	257511		Rioolput reinigen.	st	62,00	V	
			Betreft: het reinigen van de inspectieputten.				
			Aard te reinigen oppervlak: kunststof en 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	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 431040				
431030	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	975,00	V	
			Betreft: doorspuiten drainage vlak voor				
			oplevering i.v.m. controle van de goede werking.				
		.5.	Uitwendige diameter drains 100 mm				
		. .1. . . .	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.	ton	10,00	V	
			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. 431010 en				
			431020				
		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.	m	2.018,00	N	
			Betreft: nieuw gelegde HWA en VWA-rioolleiding				
			(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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			VERHARDINGEN			
50			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
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			FUNDERINGSLAAG			
5100			<u>Aanbrengen inlage van kunststof.</u>			
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	
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511020	800201	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.590,00	V
		.	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	ton		859,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 500010			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
511030	800201	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	180,00	V
		.	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	ton		98,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 500010			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
52		.	KANTOPSLUITINGEN			
5210		.	Aanbrengen trottoirband 13/15.			
		.	Het zagen voor het pasmaken van de trottoirbanden dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
521010	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.070,00	V
		.	Situering: volgens tekeningnr(s).			
		.	BG6601-101-BS-2201-2203			
		.	Betreft: kantopsluiting rijbaan, trottoirs, parkeervakken en groenvakken.			
		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	st		1.070,00 L
		.	Textuur: Lavaró			
		.	Kleur: grijs			
		.	Sluiting: hol en dol			
521020	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	28,00	V
		.	Situering: volgens tekeningnr(s).			
		.	BG6601-101-BS-2201-2203			
		.	Betreft: kantopsluiting rijbaan, trottoirs, parkeervakken en groenvakken.			
		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.)	st		14,00 L
		.	R = 2,00 (uitw.)	st		5,00 L
		.	R = 4,00 (inw.)	st		6,00 L
		.	R = 5,00 (uitw.)	st		10,00 L
		.	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					
521030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: hoekstukken kantopsluiting rijbaan,				
			trottoirs, parkeervakken en groenvakken.				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,06 L
			voorzien van steunrug van				
			stampbeton	m3			0,12 L
		. . 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm - hoekstuk	st			3,00 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
			Sluiting: hol en dol				
521040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: hoekstukken kantopsluiting rijbaan,				
			trottoirs en groenvakken.				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,06 L
			voorzien van steunrug van				
			stampbeton	m3			0,12 L
		. . 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm - hoekstuk 45° inw.	st			3,00 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
			Sluiting: hol en dol				
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	m3			0,18 L
			voorzien van steunrug van				
			stampbeton	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	m3			0,20 L
			voorzien van steunrug van				
			stampbeton	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	m3		0,08	L
			voorzien van steunrug van				
			stampbeton	m3		0,16	L
			Profiel 130/150 x 250 mm - Eindverloopbanden	st		4,00	L
			130/150x250 mm rechts.				
			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	m3		0,24	L
			voorzien van steunrug van				
			stampbeton	m3		0,48	L
			Profiel 130/150 x 250 mm	st		12,00	L
			Verloopbanden 130/150x250 mm naar 150x250.				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
			Sluiting: hol en dol				
521090	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	19,00 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: hoeksblokken 130/150 parkeervakken.				
		9.	Hoekblokken 130/150x250 mm	st		19,00	L
			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				
			Leveren op plaats van verwerking				
5211			Aanbrengen trottoirband 18/20.				
			Het zagen voor het pasmaken van de trottoirbanden				
			dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
521110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	65,00 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: kantopsluiting parkeervakken.				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		1,95	L
			voorzien van steunrug van				
			stampbeton	m3		3,90	L
			Profiel 180/200 x 250 mm - recht	st		65,00	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					
521120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: mindervalide inrit				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		0,12	L
			voorzien van steunrug van				
			stampbeton	m3		0,24	L
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm - inritverloopband				
			- 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			Aanbrengen trottoirband 38/40.				
			Het zagen voor het pasmaken van de trottoirbanden				
			dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
521210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	275,00 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: kantopsluiting parkeervakken.				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		5,50	L
			voorzien van steunrug van				
			stampbeton	m3		11,00	L
		. 9. . . .	Profiel 380/400 x 250 mm - recht	st		275,00	L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
			Sluiting: hol en dol				
521220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: hoekstukken parkeervakken.				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		0,16	L
			voorzien van steunrug van				
		. 9. . . .	Hoekblokken 38/40-18/20x25 90° graden hoekinw	st		8,00	L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			L=30 cm				
			Sluiting: Visbek				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
			Behorend bij profiel 380/400 x 250 mm				
521240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	13,00 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: hoekstukken parkeervakken.				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		0,26	L
			voorzien van steunrug van				
		. 9. . . .	Hoekblokken 38/40-38/40x25 90° graden hoekinw	st		13,00	L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			L=30 cm				
			Sluiting: Visbek				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
			Behorend bij profiel 380/400 x 250 mm				
5213			Aanbrengen geleideband.				
			Het zagen voor het pasmaken van de geleidebanden				
			dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	46,00	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: kantopsluiting fietspad Kastanjelaan				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,92 L
			voorzien van steunrug van				
			stampbeton	m3			1,84 L
			Geleideband profiel: 40/120 x 200 mm	st			46,00 L
			Fabriekaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
			Sluiting: hol en dol				
521320	831199		Aanbrengen goottegél.	m	46,00	V	
			Situering: Langs fietspad Kastanjelaan				
			Betreft: goottegél langs asfaltverharding				
			In cementspecie	m3			4,60 L
			Betontegels 300 x 150 x 60 mm	st			154,00 L
			Fabriekaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Vellingkant: vlak				
			Kleur: rood				
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.	m	1.500,00	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: kantopsluiting trottoirs				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm - recht	st			1.500,00 L
			Fabriekaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
			Sluiting: hol en dol				
521420	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	27,00	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: kantopsluiting trottoir				
		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
			Fabriekaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
			Sluiting: hol en dol				
521430	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	42,00	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: kantopsluiting trottoir				
		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
			Fabriekaat: 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					
521440	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	270,00 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: kantopsluiting rijbaan en plateau				
		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.	m	116,00 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: kantopsluiting rijbaan en plateaus				
		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>				
521510	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	192,50 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203				
			Betreft: inritbanden t.p.v. inritten				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		3,85	L
			voorzien van steunrug van				
			stampbeton	m3		7,70	L
		. .9. . . .	Profiel 450 x 200 x 500 mm				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
		. .2. . . .	Tussensstuk, 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			ELEMENTENVERHARDING				
5310			<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
531010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	10.105,00 V		
			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				
		.6.	Op een funderingslaag				
		. .3. . . .	Brekerzand	m3		505,25	L
5311			<u>Aanbrengen betonstraatstenen.</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
531110	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3.850,00	V	
		.	.	.	.	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.				
		3.	.	.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		4.	.	.	.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
531120	831112	1.	.	.	.	Op straatlaag				
		1.	.	.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		4.	.	.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			173.250,00 L
		.	.	.	.	mm				
		.	.	.	.	Fabriek: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Textuur: Standaard				
		.	.	.	.	Kleur: rood				
		4.	.	.	.	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			77,00 L
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	530,00	V	
		.	.	.	.	Situering:				
		.	.	.	.	- Ieplaan;				
		.	.	.	.	- parkeerplaats Acacialaan.				
		.	.	.	.	volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203.				
531130	831112	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen				
		.	.	.	.	t.b.v. rijbaan.				
		3.	.	.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		4.	.	.	.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		1.	.	.	.	Op straatlaag				
		1.	.	.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		4.	.	.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			23.850,00 L
		.	.	.	.	mm				
		.	.	.	.	Fabriek: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Textuur: Standaard				
		.	.	.	.	Kleur: grijs				
		4.	.	.	.	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,60 L
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.590,00	V	
		.	.	.	.	Situering:				
		.	.	.	.	- parkeerplaats Peppelhof				
		.	.	.	.	- parkeerplaats Acacialaan				
		.	.	.	.	- parkeerhof Peppelstraat				
		.	.	.	.	- langsparkeren Kastajelaan				
		.	.	.	.	- parkeerhof Ieplaan				
		.	.	.	.	volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203.				
		.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen				
		.	.	.	.	t.b.v. parkeervakken.				
		3.	.	.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		6.	.	.	.	In elleboogverband				
		1.	.	.	.	Op straatlaag				
		4.	.	.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			71.550,00 L
		.	.	.	.	mm				
		.	.	.	.	Fabriek: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Textuur: Standaard				
		.	.	.	.	Kleur: zwart				
		4.	.	.	.	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			31,80 L
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	210,00	V	
			Situering:				
			- parkeerplaats Peppelhof				
			- parkeerplaats Acacialaan				
			- parkeerhof Peppelstraat				
			- langsparkeren Kastajelaan				
			- parkeerhof Ieplaan.				
			volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203.				
			Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen				
			t.b.v. molgoot.				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			9.450,00 L
			Fabriek: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
531150	831112		Textuur: Standaard				
			Kleur: zwart				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			4,20 L
							
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	985,00	V	
			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				
531160	831112		- 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	st			44.325,00 L
			Fabriek: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Standaard				
			Kleur: geel				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			19,70 L
							
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10,00	V	
5312	831112		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	st			450,00 L
			Fabriek: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Standaard				
			Wit: wit				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,20 L
							
			<u>Aanbrengen betontegels.</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	800,00	V	
			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	st			8.888,00 L
			(NEN-EN 1339) 45				
			Vellingkant: Facet				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			888,00 L
			Vellingkant: Facet				
531220	831113		Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			16,00 L
							
			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				
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			9.444,00 L
531230	831113		(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
							
			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				
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			500,00 L
			(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
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
531240	831113	. 2.1.1.5. .5	Aanbrengen betontegels. Situering: diverse locaties binnen het projectgebied volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: intritten Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Vellingkant: Facet Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavarø Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	660,00 V 	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531320	831403		Herstraten betontegels.	m2	55,00	V	
			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	m3			2,75 L
54			ASFALTVERHARDING				
541			ASFALTVERHARDING FIETSPAD.				
5410			<u>Aanbrengen onderlaag.</u>				
541010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	25,00	V	
			Situering: fietspaden volgens tekeningnr(s).				
			B6601-101-BS-2201-2203.				
			Betreft: fietspaden.				
			Totaal 165m2				
		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. 510040				
5411			<u>Aanbrengen deklaag</u>				
541110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	165,00	V	
			Situering: fietspaden volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203.				
			Betreft: fietspaden				
		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.	m2	165,00	V	
			Situering: fietspaden volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-BS-2201-2203.				
			Betreft: fietspaden.				
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton			0,07 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541130	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	13,00	V	
			Situering: fietspaden volgens bestektekeningnr.				
			(s) BG6601-101-BS-2201-2203.				
			Betreft: fietspaden				
			Kleur: rood				
			Deklaag in één werkgang uitvoeren.				
			Totaal 165m2				
		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. 541010 .				
542			ASFALTVERHARDING WANDELPAD.				
							
5420			<u>Aanbrengen onderlaag.</u>				
							
542010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	3,75	V	
			Situering: wandelpad langs watergang volgens				
			tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203.				
			Betreft: wandelpad.				
			Totaal 25 m2				
		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>				
							
542110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	25,00	V	
			Situering: wandelpad langs watergang volgens				
			tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203.				
			Betreft: wandelpad				
		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				
542120	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	25,00	V	
			Situering: wandelpad langs watergang volgens				
			tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203.				
			Betreft: wandelpad.				
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton			0,01 L
		. 3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
542130	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1,88	V	
			Situering: wandelpad langs watergang volgens				
			tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203.				
			Betreft: wandelpad				
			Kleur: zwart				
			Deklaag in één werkgang uitvoeren.				
			Totaal 25m2				
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			1,88 L
		. 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . 1. . .	Laagdikte 30 mm				
		 5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			Aangebracht volgens bestekspostnr. 542010				
55			MARKERINGEN				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5510		.	<u>Aanbrengen markering op asfalt.</u>				
551010	320102	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,05 V		
		.	markeringsmateriaal.				
		.	Situering: volgens tekeningnr(s).				
		.	BG6601-101-BS-2201-2203.				
		.	Betreft: aanbrengen van lengte markering op				
		.	fietspaden				
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		.1.	Op een asfaltverharding				
		.1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		1,70 L	
		.	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		.	van 8,00 kg/m2				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
5520		.	<u>Aanbrengen markering in bestrating.</u>				
552010	831131	.	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande	m	405,00 V		
		.	bestrating; verband aanpassen.				
		.	Situering:				
		.	- Parkeerplaats Peppelhof;				
		.	- Parkeerhof Peppelstraat;				
		.	- Parkeerhof Kastanjelaan;				
		.	- Parkeerhof Ieplaan;				
		.	- 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	st		1.013,00 L	
		.	- zwart	st		1.013,00 L	
		.	- wit (FG steen)				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	materialen				
552020	831132	.	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande	m	480,00 V		
		.	bestrating; verband aanpassen.				
		.	Situering:				
		.	- Parkeerplaats Peppelhof;				
		.	- Parkeerhof Peppelstraat;				
		.	- Parkeerhof Kastanjelaan;				
		.	- Parkeerhof Ieplaan;				
		.	- 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	st		1.200,00 L	
		.	- zwart	st		1.200,00 L	
		.	- wit (FG steen)				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552030	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande	m	185,00	V	
			bestrating; verband aanpassen.				
			Situering:				
			- Kruising Acacialeen - Kerklaan				
			- Kruising Acaicanaan - Peppelstraat				
			- Kruising Acacialeen - Kastanjelaan				
			- Kruising Acacialeen - Lindelaan				
			- Kruising Acacialeen - Ieplaan				
			- Drempel Acacialeen - Parkeerplaats Acacialeen				
			- Kruising Berkenlaan - Kastanjelaan				
			- Kruising Kastanjelaan - Lindelaan				
			- Drempel Ieplaan				
			- Kruising Ieplaan - 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	st			463,00 L
			- wit (FG steen)				
			.2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
552040	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande	m	120,00	V	
			bestrating; verband aanpassen.				
			Situering:				
			- Kruising Acacialeen - Kerklaan				
			- Kruising Acaicanaan - Peppelstraat				
			- Kruising Acacialeen - Kastanjelaan				
			- Kruising Acacialeen - Lindelaan				
			- Kruising Acacialeen - Ieplaan				
			- Drempel Acacialeen - Parkeerplaats Acacialeen				
			- 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	st			300,00 L
			- wit (FG steen)				
			.2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
56			PARTICULIERE TERREINEN.				
561			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING				
			Ten behoeven van het afkoppelen van het HWA riool.				
561010	831799		Opnemen sierbestrating.	m2	2.025,00	V	
			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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561020	831799		Opnemen kantopsluitingen.	m	135,00	V	
			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.				
562			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
562010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	2.025,00	V	
			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				
562020	831799		Aanbrengen kantopsluitingen.	m	135,00	V	
			Betreft: inritten / toegangspaden particuliere				
			terreinen.				
			Kantopsluitingen van diverse soorten en	m			135,00 I
			afmetingen, vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
			561020 .				
			Te kort komende kantopsluitingen leveren volgens				
			stelpostnr. 950050 .				
			Op zandbed				
562030	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2	2.025,00	V	
			Betreft: inritten / toegangspaden particuliere				
			terreinen.				
		.2. . . .	Op zandbed				
		9.	Sierbestrating van diverse soorten en afmetingen,	m2			2.025,00 I
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 561010				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			MAAIVELDINRICHTING			
61			STRAATMEUBILAIR			
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. 611010 en 611020	st		27,00 L
6111			<u>Aanbrengen verkeersborden</u>			
611110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verspreid over het werk Betreft: verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen of lichtmasten	st	19,00 V	
		.2.	Afmetingen volgens type I			
			- L02	st		4,00 L
			- L1020	st		3,00 L
			- E06	st		6,00 L
			- D06-R	st		1,00 L
			- L08	st		2,00 L
			- E02	st		2,00 L
			- BW500	st		1,00 L
		.9.	Retroflecterend, klasse III Diamond Grade			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
611120	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verspreid over het werk De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen of lichtmasten	st	15,00 V	
		.2.	Afmetingen volgens type I - straatnaamborden	st		15,00 L
			- SB01-1			
		.9.	Retroflecterend, klasse III			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6113			<u>Aanbrengen objecten</u>				
611310	639999		Aanbrengen zitbank.	st	1,00 V		
			Situering: Peppelhof volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-TE-BS-2201-2203				
			Type: type BN200, bamboe met lengte 2.00 m	st		1,00 L	
			Leverancier: Velopa o.g.				
			Incl. benodigd grondwerk.				
611320	639999		Aanbrengen fietsbeugel.	st	5,00 V		
			Situering: Peppelhof volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-TE-BS-2201-2203				
			Betreft: Aanbrengen fietsbeugel in verharding.	st		5,00 I	
			Materiaal vrijgekomen volgens bestekpostnr.				
			vrijgekomen volgens bestekpostnr. 221170 .				
62			GROEN				
6210			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
621010	514301		Aanbrengen wortelscherm.	m	30,00 V		
			Situering: boomvakken volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-TE-BS-2201-2203				
			Betreft: aanbrengen wortelscherm t.p.v. te				
			planten bomen nabij kabels en leidingen.				
		2.	Langs aan te brengen beplanting				
		.4.	Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s).				
			311910				
		. .2. . . .	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over				
			naastliggend terrein				
		9.	HDPE wortelweringswand 100 cm, HDPE 2 mm	m		30,00 L	
			Type: WB/BB 100/2 BIO of gelijkwaardig.				
			Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig.				
			Bovenkant scherm ca. 10 cm onder maaiveld				
			De aanvulling gelijkmatig verdichten.				
6212			<u>Inzaaien gras.</u>				
621210	222107		Frezen.	are	6,25 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-TE-BS-2201-2203				
			Betreft: in te zaaien gazon / bermen langs de				
			trottoirs en de aan te brengen grasvelden, frezen				
			nadat de bermen zijn aangevuld volgens				
			bestekspostnr. 336010				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621220	512101		Zaaien.	are	6,25	V	
			Situering: volgens tekeningnr(s).				
			BG6601-101-TE-BS-2201-2203				
			Betreft: in te zaaien gazon / bermen langs de				
			trottoirs en de aan te brengen grasvelden				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .2.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon type Barenburg	kg			12,50 L
			B3				
			Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2				
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			OEVERWERKEN.				
710			VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN				
710010	113199		Verwijderen houten beschoeiing. Situering: Berkenlaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: verwijderen houten beschoeiing 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	70,00	V	
711			AANBRENGEN BESCHOEIINGEN				
711010	522101		Aanbrengen palen. Situering: Berkenlaan volgens tekeningnr(s). BG6601-101-BS-2201-2203. Betreft: aanbrengen cilindrisch gefreesde palen t.b.v. beschoeiing type Gouda O.G. Leverancier Hipgroen O.G. Houtsoort: Vuren Grondslag: 2. Palen van hout: lengte 3500 mm Ø 950 mm 1. Richting paal: verticaal 3. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3300 m 1. Afwerking palen: afzagen	st	56,00	V	
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. 3. Schotten 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	m	70,00	V	
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 1. Aanbrengen achter: houten beschoeiing Bevestiging geotextiel d.m.v. een houten lat. Bevestigingsmiddelen: draadnagels, verduurzaamd d.m.v. galvaniseren 9. Geotextiel: Geolon 40 Fabrikaat: Nicolon of gelijkwaardig	m2	76,00	V	
				post			1,00 L
				m2			76,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81			T.B.S. WERKNEMERS			
810010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie 1. Werknemers: grondwerker Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	80,00	V
810020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie 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.	uur	80,00	V
810030	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie 1. Werknemers: verkeersregelaar Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	40,00	V
810040	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie 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.	uur	40,00	V
82			T.B.S. MATERIEEL			
820010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 9. Voorzien van smalle bak met tanden, brede bak en puinbak. Hydraulisch wisselbaar. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	48,00	V
820020	611205		Ter beschikking stellen van een wiellader. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 9. Voorzien van smalle bak met tanden, brede bak en puinbak. Hydraulisch wisselbaar. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	32,00	V
820030	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton 2. Hydraulisch kipbaar 1. Met hydraulische laad- en losinrichting 9. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	24,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
83			UITVOERINGS- EN V&G-COÖRDINATIE			
830010	619999		Verzorgen van de uitvoeringscoördinatie Betreft de uitvoeringscoördinatie zoals bedoeld in paragraaf 01.11 uit deel 3 van dit bestek + par. 09 deel 2.1, incl. de wekelijkse bijbehorende vastlegging van de gemaakte afspraken. Verslagen in tweevoud ter INFORMATIE bij de directie indienen.	EUR		N
830020	619999		Verzorgen van de V&G-coördinatie. Betreft de V&G-coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 01.19 uit deel 3 van dit bestek, incl. de wekelijkse bijbehorende vastlegging van de gemaakte afspraken. Verslagen in tweevoud ter INFORMATIE bij de directie indienen.	EUR		N
85			REVISIE			
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, 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). 910040	EUR		N	
		9.	De lokatie van het werkterrein zal in overleg met de directie in de directe nabijheid van het werk worden bepaald.				
910020	610102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein.	EUR		N	
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen				
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen				
910040	610199		Hulpmiddelen t.b.v. opdrachtgever. T.b.s. meetinstrumenten van aanvang werk tot en met de oplevering beschikbaar stellen van: 1 waterpasinstrument met hellingsautomaat, baak en niveau; 1 duimstok, lengte 1 m; 1 rolmaat, lengte 5 m; 1 meetlint, lengte 30 m; 1 meetlint, lengte 50 m; 1 meetwiel; 1 handsondeerapparaat incl. 50 sondeerkaarten; 5 jalonniveau; 10 jalons; veiligheidsvesten, -helmen en -laarzen voor 4 personen.	EUR		N	
910050	610899		Aanvragen melding. Betreft het aanvragen van de melding grondwater onttrekking + lozing. De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950020	610501	 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Onvoorziene werkzaamheden t.g.v. de bestaande kabels en leidingen.	EUR	7.500,00	V
950030	610502	. .	Stelpost voor het melden van de afwijkende ligging van kabels en leidingen. Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake van het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen.	EUR	2.500,00	V
950040	610501	 9. .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 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	 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 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	 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Legekosten voor het lozen van grondwater t.b.v. de bemaling.	EUR	250,00	V
950070	610501	 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Betreft: het leveren en aanbrengen van aankondigingsborden.	EUR	2.500,00	V

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 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). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: 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).

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 bodenvondsten, 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 VORM 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-afscidders en slibvangputten;
 - Betonnen vetafscidders.

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> >, 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> > en op 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> > en op 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> > en op 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 bereden worden. Andere vormen van vervoersmiddelen of de te volgen rijroutes 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:
- asfalt;
 - 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 storkosten 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 verrekking 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 kunstof 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, telefoon 070-4440661 of per e-mail 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 m2.
- 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 struik.

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 aannemingssom.

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 afwijkingsformulier 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 weekrapporten 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 schade zullen in mindering worden gebracht op de aanneemsom. De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de schade aan de verharding welke door zakkingen 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 m³: 200 mg CL/kg droog zand;
 - Totale leverantie < 1000 m³: 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/cm² (0,5 N/mm²)
 - Op een diepte van 0,10 m: 15 kg/cm² (1,5 N/mm²)
 - Op een diepte van 0,40 m: 25 kg/cm² (2,5 N/mm²)
 - Op een diepte van 0,70 m: 35 kg/cm² (3,5 N/mm²)
 - Op een diepte van 1,00 m: 44 kg/cm² (4,4 N/mm²)

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 (rammelfrij) en voorzien van ontluchting. Hoogte van het putranddeksel is minimaal 24 cm.
- Opschriften op deksel en putrand in gescheiden en verbeterd 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 erfgrens te worden voorzien van een onstopningsstuk, 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 aanleg tekeningen 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 ontluchten 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;
 - Beproevedruk;
 - 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 OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF

30 72 02 EISEN OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF

- 01 Geen oppervlaktebehandeling aanbrengen bij neerslag of op een nat wegdek.
- 02 Het te behandelen wegoppervlakte 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 oppervlaktebehandeling zodanig aanbrengen dat strakke begrenzingen worden verkregen, ook indien afplakken niet is voorgeschreven.
- 05 Bij het aanbrengen van een oppervlaktebehandeling 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 OPPERVLAKEBEHANDELING 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:
 - a. de aanduiding van het product;
 - b. de minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur van het product;
 - c. de naam van de producent en de plaats van bereiding;
 - d. 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:
 - a. de naam van de producent;
 - b. 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 m² wegoppervlak 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 m², 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 BESCHIKKING 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 VERKEERSMAATREGELEN 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 aanbreng-en 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:
- Tegelverharding 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 vloeien 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 bestratingswerk 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 Lavarro (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 m2, 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 m2 naar stuks uitgegaan van onderstaande:

Betonstraatstenen (BSS):

 - Keiformaat - 45 stenen per m2
 - Dikformaat - 70 stenen per m2
 - Waalformaat - 100 stenen per m2

Straatbakstenen:

 - Keiformaat (normaal) - 50 stenen per m2
 - Dikformaat (normaal) - 75 stenen per m2
 - Waalformaat - 101 stenen per m2.

Indien standaard passtukken (bisschopsmutsen e.d.) worden toegepast wordt dit in mindering gebracht op bovenstaande hoeveelheden.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: BG6601-101-K001

Reconstructie Acacialaan

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 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 aannemingssom 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

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	WERKVOORBEREIDING				
1010	<u>Kwaliteitsplan, Alg. tijdschema, V&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	OMLEIDINGEN/VERKEERSMAATREGELEN/FASERIN				
1512	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
151230	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
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	BLVC MAATREGELEN				
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	WERKTERREIN				
1712	<u>Inrichten depots</u>				
171210	Toepassen tijdelijk depot.	EUR		N	
171220	Toepassen gronddepot.	EUR		N	
19	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
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	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
21	GROEN				
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	MAAIVELDINRICHTING				
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	ASFALTVERHARDING				
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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231330	Frezen teervrij asfalt - dikte 60 mm.	m2	233,00V		
2314	<u>Frezen aansluitingen</u>				
231410	Frezen teervrij getrapte aansluiting - B=5,50 m	m3	1,00V		
2315	<u>Afvoeren asfalt.</u>				
231510	Afvoeren freesasfalt - teervrij zwart.	ton	43,00V		
231520	Afvoeren freesasfalt - teerhoudend zwart.	ton	490,00V		
24	ELEMENTENVERHARDING				
241	Opbreken betonstraatstenen.				
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	Opbreken betontegels.				
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	KANTOPSLUITINGEN				
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	FUNDERINGSLAAG				
261	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGE.				
2610	<u>Verwijderen funderingslagen.</u>				
261010	Verwijderen teervrije 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	HOEEVEELHEID 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	GRONDWERK.				
31	GROND ONTGRAVEN.				
311	Grond ontgraven cunet verharding.				
311010	Grond ontgraven uit cunet - parkeerplaats	m3	53,00V		
311020	Grond ontgraven uit cunet - trottoirs	m3	300,00V		
312	Grond ontgraven t.b.v. verwijderen riool.				
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	Grond ontgraven t.b.v. verwijderen putten.				
313010	Graven en aanvullen werkput GWA	st	26,00V		
313020	Graven en aanvullen werkput GWA	st	32,00V		
314	Grondwerk aan te brengen riool				
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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
314620	Graven en aanvullen werkput GWA en HWA	st	62,00V		
315	Grondwerk t.b.v. verwijderen en aanbrengen kolken.				
315010	Graven en aanvullen werkput.	st	96,00V		
315020	Graven en aanvullen werkput.	st	116,00V		
316	Grondwerk kolkaansluitingen.				
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	Grondwerk drains.				
317010	Grond ontgraven t.b.v. drain	m3	243,00V		
317020	Aanvullen sleuf - drainzand	m3	243,00V		
318	Grondwerk huisaansluitingen.				
318010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	972,00V		
319	Grond ontgraven t.b.v beplanting.				
319110	Grond ontgraven uit plantplaats bomen.	m3	80,00V		
319120	Grond ontgraven uit cunet plantplaats beplanting.	m3	225,00V		
32	GROND VERVOEREN.				
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	GROND VERWERKEN.				
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	HOEEVEELHEID 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	VERDICHTEN EN PROFILEREN.				
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	LEVEREN GROND.				
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	SANERING VERONTREINIGING				
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	RIOLERING.				
40	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				

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	VERWIJDEREN RIOOL				
410	TOEPASSEN BEMALING				
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	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
4110	<u>Voorzieningen inkalven</u>				
411010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	370,00V		
4111	<u>Voorzieningen K&L.</u>				
411110	Treffen voorzieningen opvangen kruisende K&L.	EUR		N	
411120	Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L.	EUR		N	
412	VERWIJDEREN GWA				
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	VERWIJDEREN INSPECTIE PUTTEN				
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	BUITEN WERKING STELLEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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	VERWIJDEREN KOLKEN, KOLK EN HUISAANSLUITIN				
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	AANBRENGEN RIOOL				
420	TOEPASSEN BEMALING				
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	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
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&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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
423	AANBRENGEN HWA				
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	AANBRENGEN VWA				
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	AANBRENGEN DRAINAGE				
4250	<u>Aanbrengen drainage leidingen.</u>				
425010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	975,00V		
425020	Aanbrengen hulpstuk - verloopstuk.	st	25,00V		
426	AANBRENGEN PUTTEN				
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	HOEEVEELHEID 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	AANBRENGEN KOLKEN, KOLK EN HUISAANSLUITIN				
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	AANBRENGEN UITSTROOMVOORZIENINGEN				
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	HOEEVEELHEID 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	REINIGEN EN INSPECTIE RIOOL				
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	VERHARDINGEN				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
500010	Afwerken zandbed - overige.	m2	10.105,00V		
51	FUNDERINGSLAAG				
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	KANTOPSLUITINGEN				
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	ELEMENTENVERHARDING				
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	ASFALTVERHARDING				
541	ASFALTVERHARDING FIETSPAD.				
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 kleeftlaag.	m2	165,00V		
541130	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	13,00V		
542	ASFALTVERHARDING WANDELPAD.				
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 kleeftlaag.	m2	25,00V		
542130	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1,88V		
55	MARKERINGEN				
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	HOEEVEELHEID 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	PARTICULIERE TERREINEN.				
561	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING				
561010	Opnemen sierbestrating.	m2	2.025,00V		
561020	Opnemen kantopsluitingen.	m	135,00V		
562	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
562010	Afwerken zandbed.	m2	2.025,00V		
562020	Aanbrengen kantopsluitingen.	m	135,00V		
562030	Aanbrengen sierbestrating.	m2	2.025,00V		
6	MAAIVELDINRICHTING				
61	STRAATMEUBILAIR				
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	GROEN				
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	OEVERWERKEN.				
710	VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN				
710010	Verwijderen houten beschoeiing.	m	70,00V		
711	AANBRENGEN BESCHOEIINGEN				
711010	Aanbrengen palen.	st	56,00V		
711020	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	70,00V		
711030	Aanbrengen geotextiel.	m2	76,00V		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	T.B.S. WERKNEMERS				
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	T.B.S. MATERIEEL				
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	UITVOERINGS- EN V&G-COÖRDINATIE				
830010	Verzorgen van de uitvoeringsoördinatie.	EUR		N	
830020	Verzorgen van de V&G-coördinatie.	EUR		N	
85	REVISIE				
850010	Maken revisietekeningen riolering.	EUR		N	
850020	Maken revisietekeningen openbare ruimte.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein. EUR				
910020	Opruimen werkterrein EUR				
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	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
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 aankondigingsborden	EUR	2.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

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

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

Bedrijfsgegevens

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

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0009 - 128383
Besteknummer	BG6601-101-K001
Korte werksomschrijving	Reconstructie Acacialaan
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

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

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

rek. nr. 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.

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

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

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

rawbijdrage@crow.nl

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

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