

RAPPORT

Definitief Bestek

Herinrichting Molenweg e.o. te Hoofdplaat

Klant: Gemeente Sluis

Referentie: BI5959

Status: Definitief/01

Datum: 21 augustus 2023

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Postbus 4
4460 AA Goes
Transport & Planning
Trade register number: 56515154

+31 88 348 98 00 **T**
info.goes@nl.rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Definitief Bestek

Ondertitel: Herinrichting Molenweg e.o. te Hoofdplaat
Referentie: BI5959
Status: 01/Definitief
Datum: 21 augustus 2023
Projectnaam: Herinrichting Molenweg e.o. te Hoofdplaat
Projectnummer: BI5959
Auteur(s): Sven Bekkers

Opgesteld door: Sven Bekkers

Gecontroleerd door: Erik van Dongen

Datum: 21 augustus 2023

Goedgekeurd door: Martin van Moolenbroek

Datum: 21 augustus 2023

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V. en dient voor publicatie of anderszins openbaar maken te worden geanonimiseerd.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Materiaalopslag	4
09 Voertaal	5
10 SROI (Social Return On Investment)	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	8
05 Gegevens ten behoeve van bemalingen	8
06 Arbeidsomstandigheden en arbeidsbescherming	8
07 Kabels & leidingen	8
09 Gebiedsomstandigheden	8
11 Indexatie eenheidsprijzen en leverantieproblemen	9
12 Fasering	10
15 Kustpark Village Scaldia	10
16 Rioolgemaal	10
17 Voorschriften ontheffing wegen	10
19 Voorschriften watervergunning	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
11 COMMUNICATIE	13
12 WERKPLANNEN	14
13 DEPOT	16
14 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	17
141 Tijdelijke verkeersmaatregelen	18
1410 Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen	18
1411 Werkzaamheden Westlangweg	19
2 OPRUIMINGSWERKEN	19
21 ROOIWERKZAAMHEDEN	19
22 WEGBEBAKENING EN STRAATMEUBILAIR	20
23 OPBREKEN VERHARDINGEN	21
2310 Zagen asfaltverhardingen	21
2320 Verwijderen markering	21

	2330	Opbreken asfalt	21
	2340	Opbreken elementenverharding	22
	2350	Opbreken kantopsluiting en goten	24
	2360	Opbreken halfverharding	25
24		OPBREKEN FUNDERINGEN	26
3		GRONDWERKEN	27
30		VOORBEREIDENDE & ALGEMENE WERKEN	27
	3010	Treffen voorzieningen opvangen k&l.	27
	3020	Treffen voorzieningen inkalven sleuf	28
	3030	Toepassen afdamming	28
	3040	Proefsleuven	28
31		GROND ONTGRAVEN	29
	3110	Grond ontgraven uit cunet	29
	3120	Grond ontgraven uit sleuf nieuw gescheiden stelsel	30
	3130	Grond ontgraven uit sleuf VWA	31
	3140	Grond ontgraven uit sleuf HWA	32
	3150	Grond ontgraven uit wadi	34
32		GROND VERVOEREN	35
	3210	Grond vervoeren naar depot	35
	3230	Grond vervoeren uit depot	35
	3240	Grond afvoeren	36
33		GROND VERWERKEN	37
	3310	Grond verwerken in cunet	37
	3320	Grond verwerken in sleuf gescheiden stelsel	37
	3330	Grond verwerken in sleuf VWA	38
	3340	Grond verwerken in sleuf HWA	39
34		GROND LEVEREN	39
4		LEIDINGWERKEN	40
40		ALGEMENE WERKEN	40
	401	Bemalingen	40
	4011	Bronbemaling	40
	4012	Open bemaling	40
	4013	Bijkomende werkzaamheden	41
	4014	Monitoren bemaling	41
	4020	Reinigen riolering t.b.v. verwijderen	41
	4030	Buiten bedrijf stellen riolering	43
	4040	Puttenstaat	43
	4050	Inmeten bestaande riolering	43
41		VERWIJDEREN RIOLERING	43
	4110	Verwijderen betonnen riolering	43
	4120	Verwijderen kunststof riolering	44
	4130	Verwijderen persleiding	44
	4140	Verwijderen kolken en inspectieputten	44
	4150	Verwijderen drainage	45
42		AANBRENGEN RIOLERING	45
	4210	Aanbrengen VWA	45
	4220	Aanbrengen HWA	45
	4230	Aanbrengen persleiding	46
	4240	Aanbrengen kolk -en huisaansluiting	48
	4250	Aanbrengen inspectieputten, kolken en	53
	426	Aanbrengen uitstroomvoorzieningen	55
	4260	Vorbereidende werken	55
	4261	Aanbrengen fundering	55
	4262	Aanbrengen prefab uitstroombak	56
	4270	Aanbrengen drainage	56
	4280	Bijkomende werkzaamheden	57
	4290	Reinigen en inspecteren riolering	58
5		VERHARDINGEN	59

50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	59
	5020 Vervoeren bestratingsmateriaal	59
51	FUNDERINGEN	60
	5110 Afwerken zandbed	60
	5120 Aanbrengen wegfundering	61
52	ELEMENTENVERHARDINGEN	61
	5210 Aanbrengen straatbakstenen	61
	5220 Aanbrengen doorgroeielementen	63
	5230 Aanbrengen betontegels	63
	5240 Aanbrengen prefab betonplaten	65
	5250 Aanbrengen betonstraatstenen	65
53	KANTOPSLUITINGEN	65
	5310 Trottoirbanden	65
	5320 Opsluitbanden	67
	5340 Overige kantopsluitingen	68
	5350 Zagen kantopsluitingen	69
54	HERSTRATEN	69
55	DEFINITIEVE VERHARDING	69
	5510 Verwijderen verharding	69
	5520 Uitvullen fundering	70
	5530 Aanbrengen asfaltverharding	70
6	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	71
61	MARKERINGEN	71
	6110 Betonstraatstenen markering	71
	6120 Thermoplast markering	71
62	VERKEERSBORDEN	72
63	STRAATMEUBILAIR	72
7	GROENVOORZIENINGEN	72
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	73
81	REVISIE	73
82	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	74
	8200 Bereikbaarheid en veiligheid omwonenden	74
	8210 Bescherming te handhaven vegetatie	74
	8220 Bereikbaarheid Village Scaldia	75
83	INZETTEN WERKNEMERS	75
84	INZETTEN MATERIEEL	75
9	Staartposten	76
91	Eenmalige kosten	76
95	Stelposten	76

3. Bepalingen 78

01	Algemeen en administratief	79
	01 01 Algemene bepalingen	79
	01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom	79
	01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	79
	01 06 Betalingsregeling: declaraties	79
	01 07 Zekerheidstelling	80
	01 08 Bijdragen	80
	01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	80
	01 11 Verband met andere werken	80
	01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer	81
	01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	81
	01 14 Bouwstoffen	83
	01 16 Verzekeringen	84
	01 17 Vrijgekomen materialen	85
	01 18 Bescherming te handhaven vegetatie	86

	01 19 Arbeidsomstandigheden	86
	01 20 Kwaliteitsborging	87
	01 23 Communicatie	89
	01 26 Inzet personen in het kader van social return	90
	01 27 Materieel, werktuigen en hulpmaterieel	92
	01 28 Waterkering, waterdoorlaat, verlagen waterstand	93
	01 29 Voorwerpen van waarde	93
16	Ontplobbare oorlogsresten	93
16 1	Ontplobbare oorlogsresten	93
16 12	Eisen en uitvoering	93
21	Bemalingen	94
21 1	Bemalingen	94
21 12	Eisen en uitvoering	94
21 13	Informatie-overdracht	95
21 14	Risicoverdeling en garanties	96
21 15	Bijbehorende verplichtingen	96
21 17	Meet- en verrekenmethoden	97
22	Grondwerken	97
22 0	Grondwerken, algemeen	97
22 02	Eisen en uitvoering	97
22 03	Informatie-overdracht	98
22 06	Bouwstoffen	98
23	Drainage	98
23 1	Horizontale drainage	98
23 12	Eisen en uitvoering	98
23 17	Meet- en verrekenmethoden	98
24	Sleuf- en sleufloze technieken	99
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	99
24 02	Eisen en uitvoering	99
24 07	Meet- en verrekenmethoden	99
25	Riolering	99
25 0	Riolering, algemeen	99
25 06	Bouwstoffen	99
25 1	Aanleg riolering	99
25 12	Eisen en uitvoering	99
25 13	Informatie-overdracht	100
25 16	Bouwstoffen	102
25 3	Rioolreiniging	103
25 32	Eisen en uitvoering	103
25 33	Informatieoverdracht	104
25 4	Rioolinspectie	104
25 41	Begrippen	104
25 42	Eisen en uitvoering	104
25 43	Informatie-overdracht	105
25 45	Bijbehorende verplichtingen	105
25 47	Meet- en verrekenmethoden	105
51	Groenvoorzieningen	105
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	105
51 02	Eisen en uitvoering	105
51 03	Informatie-overdracht	107
51 06	Bouwstoffen	107
51 07	Meet- en verrekenmethoden	110
51 1	Water en watergangen	110
51 12	Eisen en uitvoering	110
52	Kust- en oeverwerken	110
52 0	Kust- en oeverwerken, algemeen	110
52 02	Eisen en uitvoering Kust en Oeverwerken, algemeen	110
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	110

62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	110
62 12	Eisen en uitvoering	111
62 13	Informatie-overdracht	111
62 14	Risicoverdeling en garanties	111
65	Berekeningen en tekeningen	111
65 0	Berekeningen en tekeningen	111
65 01	Begrippen - berekeningen en tekeningen	111
65 02	Eisen en uitvoering - berekeningen en tekeningen.	112
65 03	Berekeningen en tekeningen - informatie-overdracht	113
80	Funderingslagen	114
80 0	Algemeen	114
80 02	Eisen en uitvoering	114
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	114
80 12	Eisen en uitvoering	114
80 13	Informatie-overdracht	115
80 15	Bijbehorende verplichtingen	115
80 16	Bouwstoffen	115
80 17	Meet- en verrekenmethoden	116
83	Elementenverhardingen	117
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	117
83 02	Eisen en uitvoering	117
83 1	Straatwerk	117
83 12	Eisen en uitvoering	117
83 13	Informatie-overdracht	117
83 14	Risicoverdeling en garanties	117
83 15	Bijbehorende verplichtingen	117
83 16	Bouwstoffen	117

1. Algemeen

PAR**01 Opdrachtgever**

Postadres:
Gemeente Sluis
Postbus 27
4500 AA, Oostburg

Bezoekadres:
Nieuwstraat 00
4501 BD, Oostburg

Contactpersoon:
dhr. M Verhoosel
telefoon: 06-12995837
E-mail: MVerhoosel@gemeentesluis.nl>

Tijdens de aanbestedingsprocedure vindt alle communicatie tussen de aanbestedende dienst en de inschrijvers plaats via TenderNed. Bij storingen kan er contact opgenomen worden met bovengenoemde contactpersoon. Het benaderen van andere medewerkers van de aanbestedende dienst over deze aanbesteding is strikt verboden en kan leiden tot directe uitsluiting van deelname aan de aanbestedingsprocedure.

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 dorpskern Hoofdplaat van de gemeente Sluis langs de Westlangeweg en Molenweg.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden. Aannemer bij inzet materieel dient rekening te houden met krappe straten.

Aan -en afvoer van materiaal en materieel dient plaats te vinden via de Molenweg en Dorpsstraat-Havenstraat.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het uitvoeren van voorbereidende- en opruimingswerkzaamheden.
- b. Het uitvoeren van grondwerkzaamheden.
- c. Het uitvoeren van rioolwerkzaamheden
- d. Het aanbrengen van verhardingen
- e. Het uitvoeren van groenwerkzaamheden.

PAR

05 Tijdsbepaling

De aannemer kan de werkzaamheden starten vanaf 08 januari 2024.

1. Het werk opleveren op 20 december 2024 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen.
2. De uitvoering van onderstaande mijlpalen moeten binnen de aangegeven termijn zijn gevorderd tot de aangegeven stand:

deel van het werk:	stand:	datum:
Mijlpaal 1:	gereed	28 juni 2024

Gehele werk met uitzondering van het aanbrengen van de definitieve verharding en het verwijderen van de tijdelijke verharding zoals genoemd in bestekshoofdstuk 55.

Mijlpaal 2:	gereed	20 december 2024
-------------	--------	------------------

Betreft de werkzaamheden zoals genoemd in bestekshoofdstuk 55.

3. Bij overschrijding van de in lid 1 of 2 genoemde opleverdatum / mijlpaal bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 € 500,- per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden voor beplanting en 6 maanden voor alle overige werken.

Conform paragraaf 1 lid 02 worden de mijlpalen zoals genoemd in deel 1 hoofdstuk 05 als afzonderlijk werk aangemerkt.

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 2020.

08 Materiaalopslag**GEMEENTELIJK OPSLAGTERREIN TE AARDENBURG**

Het gemeentelijk opslagterrein is gelegen aan de Noordstraat te Aardenburg, enkele reisafstand ca. 20 km.

CENTRALE WERKPLAATS SMOUTWEG TE SLUIS

De gemeentelijke centrale werkplaats Sluis is gelegen aan de Smoutweg te Sluis, enkele reisafstand ca. 15 km.

WERKTERREIN AANNEMER

Het werkterrein van de aannemer inrichten en opruimen volgens bestekspostnr.(s) 910010 en 910020. De locatie van het werkterrein van de aannemer is ter keuze van de aannemer en in overleg met de directie. Eventuele (huur)-kosten voor een terrein dienen in het bestek te zijn inbegrepen. De gemeente Sluis heeft binnen haar gronden geen terrein beschikbaar wat kan dienen als werkterrein.

GRONDDEPOT AANNEMER

Het gronddepot van de aannemer inrichten en opruimen volgens bestekspostnr. 813040. De locatie van het gronddepot van de aannemer is ter keuze van de aannemer en in overleg met de directie. Eventuele (huur-) kosten voor een terrein dienen in het bestek te zijn inbegrepen. De gemeente Sluis heeft binnen haar gronden geen terrein beschikbaar wat kan dienen als gronddepot.

MATERIALEN DEPOT AANNEMER

Het materialen depot van de aannemer inrichten en opruimen volgens bestekspostnr. 813050. De locatie van het materialen depot van de aannemer is ter keuze van de aannemer en in overleg met de directie. Eventuele (huur)-kosten voor een terrein dienen

PAR

in het bestek te zijn inbegrepen. De gemeente Sluis heeft binnen haar gronden geen terrein beschikbaar wat kan dienen als materialen depot

09 Voertaal

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

10 SROI (Social Return On Investment)

Op dit werk zijn de SROI bepalingen van toepassing zoals omschreven in bijlage 06 'SROI inkoop- en aanbestedingsbeleid' voor de duur van het werk. Indien blijkt dat opdrachtnemer voor minder dan 85% aan zijn SROI-verplichting heeft voldaan dan houdt opdrachtgever 0,7% van de aanneemsom in bij de laatste betalingstermijn. De aannemer dient middels bestekspostnummer 815010 aan te tonen invulling te hebben gegeven aan de SROI opgave.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Nummer:	Omschrijving:	Versie:	Datum:
BI5959-RHD-WR-XX-DR-C-2001	Bovenaanzicht nieuwe riolering	2.0	07-07-2023
BI5959-RHD-WR-XX-DR-C-2010	Overzicht nieuwe verharding	2.0	07-07-2023
BI5959-RHD-WR-XX-DR-C-2011	Overzicht nieuwe verharding	2.0	07-07-2023
BI5959-RHD-WR-XX-DR-C-2012	Overzicht nieuwe verharding	2.0	07-07-2023
BI5959-RHD-WR-XX-DR-C-2020	Dwarsprofielen nieuwe verharding	2.0	07-07-2023
BI5959-RHD-WR-XX-DR-C-2021	Dwarsprofielen nieuwe verharding	2.0	07-07-2023
BI5959-RHD-WR-XX-DR-C-5001	Opbreken verharding	2.0	07-07-2023
BI5959-RHD-WR-XX-DR-C-5002	Opbreken verharding	2.0	07-07-2023
BI5959-RHD-WR-XX-DR-C-5101	Opbreken riolering	2.0	07-07-2023

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.
2. De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de bestekstekeningen aangegeven.
3. De aannemer zal (indien nodig) eigenhandig een hoogtemerk op het werk meten aanbrengen.
4. Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van het bestaand werk.

03 Kwaliteitsborging

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. Verdichting fundering voordat de verharding wordt aangebracht;
- S5. Verdichting cunetten en aanvullingen;
- S6. Visuele inspectie nieuwe riolering
- S7. Leveren monster(s) te leveren bestratingsmateriaal.

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. Aanbrengen funderingslagen;

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Omschrijving:	Versie:	d.d.
Agemeen:		
A.1 - V&G plan ontwerpfase;	1.0	07-07-2023
A.2 - Tien geboden voor bomen;	-	-
A.3 - Documenten standaard revisie;	-	-
A.4 - Grondbalans;	-	18-08-2023
A.6 - SROI	-	-
A.7 - Opleveringsbescheiden	-	-
A.9 - RSX bestand;	Definitief	18-08-2023
A.10 - Ontheffing wegen	-	-
A.11 - Watervergunning	-	-
Beschikbare onderzoeken & rapportages:		
B.1 - Bodemonderzoek;	Definitief	23-06-2023
B.2 - Proefsleufgegevens	-	-
B.3 - Bemalingsadvies	01	06-02-2023
B.4 - Aanvullend bodemonderzoek	Definitief	16-08-2023

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

De gegevens ten behoeve van bemalingen zijn opgenomen in bijlage B.3.

06 Arbeidsomstandigheden en arbeidsbescherming

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

Adressen en verdere informatie is te vinden op: www.nlarbeidsinspectie.nl

07 Kabels & leidingen

Voorafgaand aan de uitvoering worden binnen het werkgebied kabels en leidingen verlegd/vervangen, de revisie hiervan wordt door de directie ter beschikking gesteld na opdrachtverlening.

09 Gebiedsomstandigheden

Het werkterrein is gelegen in de openbaar ruimte. De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening te houden met het verkeer en zonodig voorzieningen te treffen voor de verkeersveiligheid. Het doorgaand verkeer mag niet onnodig gehinderd worden. Niet verwerkte bouwstoffen dienen gedurende de avonden en weekend in een afgesloten depot te worden opgeslagen.

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

De te volgen route voor de aan- en afvoer van materiaal en materieel en de opslag hiervan dienen te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

De aannemer dient de bereikbaarheid van woningen en bedrijven te waarborgen voor bevoorrading, bezoekers en bewoners/werknemers.

11 Indexatie eenheidsprijzen en leverantieproblemen

Door verschillende omstandigheden krijgen opdrachtnemers momenteel te maken met prijsstijgingen bij grondstoffen en brandstoffen, hierdoor stijgen materiaalprijzen en ontstaan ook leverantieproblemen. Wij voelen ons als opdrachtgever genoodzaakt hierover op voorhand duidelijkheid te verschaffen zodat er een eenduidige aanpak is bij dergelijke gevallen.

Een aanpassing in de vergoeding heeft voor de opdrachtgever een grote impact. De gemeente Sluis wordt niet gecompenseerd voor prijsstijging, wat betekent dat er keuzes gemaakt moeten worden tijdens de uitvoering van het project. Door tijdig en correct geïnformeerd te worden over de risico's en mogelijk extra kosten kan de opdrachtgever, na interne afstemming, kiezen voor budgetoverschrijding, het verkleinen of vereenvoudigen van het project of het beëindigen van het project. Indien het project wordt beëindigd zal aan de opdrachtnemer de contractprijs na rato de stand van het werk uitbetaald worden. Indien er sprake is van een wezenlijke wijziging en er opnieuw moet worden aanbesteed kan er geen beroep worden gedaan op een schadevergoeding. Budgetoverschrijding is een oplossing zolang het taakstellend budget niet wordt overschreden. We streven er naar samen tot de beste oplossing te komen.

De regelingen voor wat betreft kostenverhogende omstandigheden uit het burgerlijk wetboek te weten artikel 7:753 en artikel 6:258 zijn niet van toepassing.

De opdrachtgever verklaart de risicoregeling uit de Standaard RAW niet van toepassing. Wel mag er gebruikt gemaakt worden van de U.A.V. 2012 §47 Kosten verhogende omstandigheden. De opdrachtgever hanteert hierbij het aanzienlijkheidsvereiste van 5%. Zijn de totale bouwkosten meer dan 5% gestegen dan is er sprake van een aanzienlijke stijging en heeft de opdrachtnemer recht op compensatie. Om van deze regeling gebruik te maken dient de opdrachtnemer volgens het volgende stappenplan te handelen:

Bij een verzoek tot wijziging van de eenheidsprijs:

1. De opdrachtnemer dient een verzoek in tot herziening van de eenheidsprijs;
2. De opdrachtnemer levert een open begroting aan van de inschrijfstaat welke is ingediend tijdens aanbesteding. De verschillende onderdelen en bijbehorende kosten van de eenheidsprijs dienen uitgesplitst te zijn zodat er per resultaatsverplichting is af te leiden hoe deze eenheidsprijs tot stand is gekomen;
3. De opdrachtnemer onderbouwd de leverantieprijsen ten tijde van de inschrijving d.m.v. offertes;
4. De opdrachtnemer onderbouwd de verhoogde leverantieprijsen d.m.v. offertes;
5. De opdrachtgever gaat samen met een kostendeskundige na of de claim tot wijziging van de eenheidsprijs terecht is;
6. De opdrachtgever maakt een keuze uit een budgetoverschrijding, het verkleinen of vereenvoudigen van het project of het beëindigen van het project;
7. Compensatie is dus alleen van toepassing indien de totale bouwkosten meer dan 5% zijn gestegen.

Bij vertraging in de levering die tot vertraging in de bouw leidt of kan leiden meldt de opdrachtnemer:

1. Welke component(en) het betreft, wanneer bekend was dat het betrokken onderdeel/materiaal nodig was en wanneer het betrokken onderdeel/materiaal is besteld;
2. De bij bestelling opgegeven levertermijn;
3. De vertraging en de nu verwachte levertermijn;
4. De datum waarop de vertraging aan de opdrachtnemer is gemeld;
5. De consequenties voor de voortgang mogelijke work-around.

Afdoening van deze meldingen wordt vast onderdeel van het voortgangsoverleg en kan spoedshalve ook ad hoc tussentijds worden besproken. De bespreking omvat eveneens een beoordeling. Indien de beoordeling door opdrachtgever leidt tot de vaststelling dat:

- a) Niet tijdige beschikbaarheid leidt tot vertraging in de voortgang;
- b) De opdrachtnemer de vertraging redelijkerwijs niet heeft kunnen voorzien en;
- c) Niet heeft kunnen vermijden. Is het aan opdrachtgever om te beslissen of de termijn van oplevering wordt uitgesteld, het project wordt verkleind of vereenvoudigd danwel of het project wordt beëindigd.

Indien het project wordt beëindigd zal aan de opdrachtnemer de contractprijs na rato de stand van het werk uitbetaald worden. Indien er sprake is van een wezenlijke wijziging en er opnieuw moet worden aanbesteed kan er geen beroep worden gedaan op een schadevergoeding. Budgetoverschrijding is een oplossing zolang het taakstellend budget niet wordt overschreden. We streven er naar samen tot de beste oplossing te komen.

12 Fasering

De aannemer dient een faseringsplan op te stellen conform bestekspostnr. 121070. Stremlingen aan de Westlangeweg dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden en mogen maximaal 1 week plaatsvinden.

Aannemer dient rekening te houden met onderstaande:

- NGE onderzoek (detecteren en benaderen) vindt per fase plaats gedurende twee werkdagen.
- Tijdelijke verharding van prefab betonplaten na +/- 6 maanden in overleg met directie verwijderen en asfalt aanbrengen.

15 Kustpark Village Scaldia

Bereikbaarheid van en naar het vakantiepark dient ten alle tijden gewaarborgd te blijven.

16 Rioolgemaal

Het rioolgemaal van Waterschap Scheldestromen moet altijd te voet bereikbaar zijn. Indien er storingen aan het gemaal optreden moet het gemaal 24/7 bereikbaar zijn voor een service bus.

Aannemer dient de directie en het waterschap minimaal drie werkdagen voor start uitvoering te verwittigen.

Het rioolgemaal kan max. 8u worden uitgeschakeld.

Werkzaamheden aan de persleiding dienen achtereenvolgens plaats te vinden.

17 Voorschriften ontheffing wegen

Zie bijlage A.10 voor de voorschriften die behoren bij de ontheffing met nummer 20230516VOS1804.

Aannemer dient met de gestelde voorschriften rekening te houden bij de prijsvorming.

Aannemer moet aan medewerkers van het waterschap die belast zijn met de controle op de uitvoering van het werk waarvoor ontheffing is verleend, vrije toegang verlenen tot alle plaatsen waar de werkzaamheden worden verricht. Daarbij worden alle ter zake gewenst inlichtingen door of namens de ontheffinghouder verstrekt.

19 Voorschriften watervergunning

Zie bijlage A.11 voor de voorschriften die behoren bij de vergunning met Vos-nummer 1804.

Aannemer dient met de gestelde voorschriften rekening te houden bij de prijsvorming.

Aannemer moet aan medewerkers van het waterschap die belast zijn met de controle op de uitvoering van het werk waarvoor ontheffing is verleend, vrije toegang verlenen tot alle plaatsen waar de werkzaamheden worden verricht. Daarbij worden alle ter zake gewenst inlichtingen door of namens de ontheffinghouder verstrekt.

In verband met het werken in de veiligheidszone van de waterkering dient aannemer binnen 24 uur, op aanwijzing waterschap Scheldestromen, de sleuf aangevuld kunnen hebben.

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' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die 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.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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			
11			COMMUNICATIE			
110010	620499		Toepassen van een vooraankondiging. Betreft: plaatsen, instandhouden en verwijderen van 4 st. borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden. Plaatsen minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Incl. materialen, grondwerk, straatwerk, inspecteren en herstellen Maandag t/m zondag. Plaatsing op aangeven van directie Periode: voor de duur van de werkzaamheden conform dit bestek.	EUR		N
110020	102301		Communiceren met derden. Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het informeren van de bewoners/omwonenden/eigenaren/ bedrijven/instanties in- of aangrenzend aan de straten waarin werkzaamheden worden uitgevoerd. .9. Bij alle adressen in- of aangrenzend aan de projectgrens zal door de opdrachtgever minimaal 1 maand voorafgaand aan de werkzaamheden - per brief aangegeven worden wat de globale planning is, wie de uitvoerend aannemer is en dat verdere communicatie via de aannemer van dit bestek verloopt. Minimaal 2 weken voorafgaand aan de start van dit project verzorgd de aannemer van dit bestek per brief de communicatie aan alle belanghebbenden. In deze brief vermelden: - Omschrijving van de uit te voeren werkzaamheden; - Visuele weergave van de fasering van het werk inclusief tijdspad; - Visuele weergave van omleidingen en afsluitingen; - Contactgegevens uitvoerder / aanspreekpunt op het werk; - Contactgegevens toezichthouder; - Mogelijk tijdstip en locatie voor inloopuur in de keet; - Hoe kunnen bewoners/eigenaren hun pand betreden? - Assistentie verlening bij afvalbakken. ----- Tijdens uitvoering van het werk - minimaal 3 dagen voorafgaand aan de start van een fase - verzorgd de aannemer van dit bestek per brief de communicatie aan alle belanghebbenden van de betreffende fase. In deze brief vermelden - Start- en einddatum betreffende fase; - Waar kunnen bewoners / eigenaren parkeren? - Met welke zaken / risico's dienen de bewoners rekening te houden; - Nogmaals de contactgegevens van uitvoerder en contactpersoon aannemer buiten werktijden. .3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100 .9. Communicatie ter goedkeuring en i.o.m. de directie	EUR		N
110030	102399		Verzorgen uitvoeringscoördinatie Betreft de uitvoeringscoördinatie zoals bedoeld in paragraaf 01.11 uit deel 3 van dit bestek, incl. de wekelijkse bijbehorende vastlegging van de gemaakte afspraken. Verslagen digitaal TER INFORMATIE bij de directie indienen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
110040	102301	.	Communiceren met derden.	EUR		N
		.	Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn			
		.	aan het informeren en afstemmen van de			
		.	werkzaamheden en tijdelijke verkeersmaatregelen met			
		.	de hulpdiensten, busbedrijf en alle overige betrokken			
		.	instanties.			
		. . .9. .	Communicatie ter goedkeuring en i.o.m. de directie			
		.				
12		.	WERKPLANNEN			
		.	Alle werkplannen dienen 2 weken voor aanvang			
		.	werkzaamheden definitief te zijn goedgekeurd door de			
		.	directie. Rekening houden met een beoordelingstermijn			
		.	van 5 werkdagen.			
		.	De onderstaande besteksposten hebben betrekking op			
		.	werkzaamheden van de gemeente. De aannemer dient			
		.	de in te dienen plannen geïntegreerd aan te leveren.			
		.				
121010	102399	.	Opstellen algemeen Tijdschema	EUR		N
		.	Betreft het Algemeen Tijdschema als bedoeld in par. 26			
		.	lid 1 van de UAV 2012, par 0.13 van deel 3 van het			
		.	bestek resp. de Standaard 2020			
		.	Bij het opstellen van het algemeen tijdschema tevens			
		.	rekening houden met lokale evenementen, in te zien via			
		.	www.hoofdplaat.com.			
		.	Het Algemeen Tijdschema ter ACCEPTATIE indienen bij			
		.	de directie			
		.				
121020	102399	.	Opstellen ProjectKwaliteitsPlan	EUR		N
		.	Betreft het ProjectKwaliteitsPlan (PKP) als bedoeld in			
		.	par 01.13 en 01.20 van deel 3 van het bestek resp. de			
		.	Standaard 2020			
		.	Het ProjectKwaliteitsPlan ter ACCEPTATIE indienen bij			
		.	de directie			
		.				
121030	102399	.	Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase	EUR		N
		.	Betreft het opstellen, uitvoeren en onderhouden van het			
		.	V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19 van			
		.	deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2020			
		.	Tevens dient het V&G-plan het volgende te omvatten:			
		.	- Wijze van toepassen van een toeganscontrole voor			
		.	alle partijen die het werkterrein betreden.			
		.	- Toolbox voor alle partijen die het werkterrein			
		.	betreden.			
		.	Het V&G plan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie.			
		.				
121040	102399	.	Maken gedet. werkplan vrijkomende materialen	EUR		N
		.	Betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26			
		.	lid 6 van de U.A.V. 2012 en art. 01.13.06 van deel 3 van			
		.	dit bestek resp. de standaard2020			
		.	Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele			
		.	bestek met betrekking tot:			
		.	- het omgaan met vrijgekomen materialen			
		.	- het omgaan met vrijgekomen (riool)slib			
		.	Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten			
		.	de in par. 01.13 en 01.17.07 van deel 3 van dit bestek			
		.	resp. de standaard 2020 aangegeven elementen			
		.	Het gedetailleerd werkplan ter ACCEPTATIE indienen bij			
		.	de directie.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121050	210899		Maken gedet. werkplan - bemalingsplan Betreft: het opstellen en uitwerken van het bemalingsplan incl. de berekening als bedoeld in 21.13.01 van de Standaard Inclusief benodigd grondonderzoek t.b.v. de bemalingsberekeningen. Bemalingsplan opstellen volgens bijlage "bemalingsadvies" 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 voor aanbrengen van de bemaling ter ACCEPTATIE indienen bij de directie. Toepassen bemalingsplan volgens bestekspostnr. beginnend met 27	EUR		N	
121060	102399		Maken gedet. werkplan monitoringsplan bemaling Betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot: - Monitoring t.b.v. bemaling; - Monitoren zetting; - Deformatiemetingen. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 21. 15 van de standaard aangegeven elementen Het gedetailleerd werkplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie.	EUR		N	
121070	102399		Opstellen faseringsplan Betreft: het opstellen van een faseringsplan van de uit te voeren werkzaamheden en de bijbehorende verkeersmaatregelen. In het faseringsplan dient rekening te worden gehouden met: - de bepalingen uit deel 2.1. paragraaf 07 t/m 12; - het informeren en (zo nodig) omleiden van gemotoriseerd verkeer, fietsers en voetgangers. - Lokale evenementen, in te zien via www.hoofdplaat.com Het faserings- en verkeersplan ter ACCEPTATIE indienen. Het faserings- en verkeersplan moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden definitief zijn goedgekeurd door 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					
121080	102399		Maken gedet. werkplan - verkeersmaatregelen W.I.U. Betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en art. 01.13.06 van deel 3 van dit bestek resp. de standaard 2020 Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot: - het voorbereiden en de uitvoering van de verkeersmaatregelen t.b.v. het werk; - het uitwerken van omleidingen voor voertuigen, fietsers en voetgangers. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.13 van deel 3 van dit bestek resp. de standaard 2020 aangegeven elementen en conform de voorschriften 'Ontheffing wegen' met nummer 20230516VOS1804. Omleiding Westlangeweg dient ingesteld te worden via de N61. Het gedetailleerd werkplan ter ACCEPTATIE indienen bij de directie.	EUR		N	
121090	102399		Maken gedet. werkplan - straatwerkplan Betreft: het Straatwerkplan Uitvoeringsfase als bedoeld in CROW-publicatie 324, art. 83.13.02 c.q. de ARBO-regelgeving Het straatwerkplan ter ACCEPTATIE indienen. Het straatwerkplan moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden definitief zijn goedgekeurd door de directie.	EUR		N	
13			DEPOT				
131010	101199		Inrichten gronddepot. Situering op aanwijzing van directie, aannemer dient rekening te houden dat locatie van het gronddepot buiten Hoofdplaat zal zijn. Betreft het, voor de duur van het werk, inrichten en onderhouden van een gronddepot. Gronddepot moet voldoen aan de eisen gesteld in de huidige wetgeving. Het terrein dient geheel omsloten te worden met bouwhekken welke moet worden samengesteld uit verplaatsbare elementen, hoog 2,00 m geplaatst in betonnen of kunststof voeten. De elementen moeten onderling aan elkaar gekoppeld worden. De tijdelijke afrastering voorzien van één of meerdere toegangen. Het terrein dagelijks afsluiten, na afloop van de werkzaamheden verharding en afrastering verwijderen en terrein weer in oorspronkelijke staat brengen. De afrastering blijft eigendom van de aannemer. Na afloop van de werkzaamheden afrastering verwijderen en terrein in oorspronkelijke staat brengen. Op de afrastering borden aanbrengen met de gegevens volgens de huidige wetgeving. Incl. het uitvoeren van een nulmeting van de huidige situatie en het maken van een melding opslag grond bij RUD.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131020	101199		Inrichten opslagterrein e.d. Situering op aanwijzing van directie, aannemer dient rekening te houden met een afstand van ca. 2000 m buiten de projectlocatie. Betreft het, voor de duur van het werk, inrichten en onderhouden van een opslagterrein. Opslagterrein moet voldoen aan de eisen gesteld in de huidige wetgeving. Het terrein dient geheel omsloten te worden met bouwhekken welke moet worden samengesteld uit verplaatsbare elementen, hoog 2,00 m geplaatst in betonnen of kunststof voeten. De elementen moeten onderling aan elkaar gekoppeld worden. De tijdelijke afrastering voorzien van één of meerdere toegangen. Het terrein dagelijks afsluiten, na afloop van de werkzaamheden verharding en afrastering verwijderen en terrein weer in oorspronkelijke staat brengen. De afrastering blijf eigendom van de aannemer. Na afloop van de werkzaamheden afrastering verwijderen en terrein in oorspronkelijke staat brengen. Op de afrastering borden aanbrengen met de gegevens volgens de huidige wetgeving. Incl. het uitvoeren van een nulmeting van de huidige situatie.	EUR		N
14			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
140010	510101		Schonen terrein. gehele werkterrein Betreft: het werkterrein ontdoen van aanwezig afval. Dit betreft zowel het reeds aanwezige afval als het geproduceerde afval ten tijde van de werkzaamheden Te schonen oppervlakte: ca. 330 are Aard van het te verzamelen vuil: afval, hout, puin, plastic e.d. 2 Vrijgekomen materiaal gescheiden verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950020	EUR		N
140020	101199		Schoonhouden in-uitritten werkterrein Betreft: het schoonvegen van de in -en uitritten tot en met waar de vervuiling ophoudt. Ondergrond: asfalt en betonstraatstenen Schoonhouden gedurende gehele uitvoeringsperiode conform de Standaard. In de post dient de aan- en afvoer van eventueel in te zetten materieel inbegrepen te zijn. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N
140030	101299		Social Return On Investment Betreft: het aanleveren van bewijslast dat er voldoende invulling is gegeven aan de SROI opgave van 0,7% van de aanneemsom gedurende de uitvoering van het project. Één en ander conform paragraaf 10 uit deel 1 en bijlage 7	EUR		N
140040	102399		CAR-verzekering. Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het afsluiten van de CAR-verzekering zoals bedoeld in bepaling 01 16 in deel 3 van dit bestek Een afschrift van de polis ter informatie bij de directie indienen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
140050	102299	.	.	.	.	Uitzetten perceelgrens Betreft het uitzetten van de huidige perceelgrens tussen Village Scaldia en het gemeentelijk eigendom t.p.v. de uit te voeren werkzaamheden.	EUR		N	
140060	640101	.	.	.	.	Inventariseren fauna, verkennend. Situering: Westlangeweg. Betreft: het uitvoeren van een verkennend faunaonderzoek voor de uit te voeren rioolwerkzaamheden in de (droge) geul langs de Westlangeweg. Oppervlakte: ca. 35	keer	1,00	V	
140070	640103	.	.	.	.	Inventariseren fauna, soortspecifiek. Situering: Westlangeweg. Betreft het uitvoeren van een soortspecifiek faunaonderzoek. 1. Aanwezige families conform resultaten uit verkennend onderzoek volgens bestekspostnr. 140060 .	keer	1,00	N	
140080	831699	.	.	.	.	Leveren monster bestrating Betreft het leveren van een sample/monster van de te leveren bestratingsmaterialen volgens bestekspostnrs. 521020 , 521030 en 521060 . Monster ter goedkeuring bij directie leveren min. 10 werkdagen voorafgaand aan (definitief) bestellen bestratingsmateriaal.	EUR		N	
141		.	.	.	.	Tijdelijke verkeersmaatregelen Aannemer dient tijdig voor plaatsing bebordingsroutes onthefing aan te vragen bij andere wegbeheerders.				
1410		.	.	.	.	<u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
141010	620103	.	.	.	.	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). n.v.t. op te stellen volgens bestekspostnr. 121080 . .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h .2. Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
141020	620104	.	.	.	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). n.v.t. op te stellen volgens bestekspostnr. 121080 . .2. Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
141030	620106	.	.	.	.	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). n.v.t. op te stellen volgens bestekspostnr. 121080 .	EUR		N	
141040	620301	.	.	.	.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Conform de 'Ontheffing wegen' met nummer 20230516VOS1804 dient de omleiding ingesteld te worden via de N61. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). n.v.t. op te stellen volgens bestekspostnr. 121080 . 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: pijl -en tekstborden .2. Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141050	620301	. 4.1.2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). n.v.t. op te stellen volgens bestekspostnr. 121080 . Omleidingsroute op fiets(voet)paden De route wordt aangegeven door: pijl -en tekstborden Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
141060	620301	. 4.1.2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: fietsknooppuntenroute Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). n.v.t. op te stellen volgens bestekspostnr. 121080 . Omleidingsroute op fiets(voet)paden De route wordt aangegeven door: pijl -en tekstborden Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
1411			<u>Werkzaamheden Westlangweg</u> Situering: Westlangweg. Gedurende het aanbrengen van de riolering langs de Westlangweg dienen fietsers omgeleid te worden via de rijbaan.				
141110	620405	 2.2.2	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Lengte werkvak: 100 m Geen verkeersafhankelijke detectie Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	V	
141120	620203	. 1. .2.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het aanbrengen van de riolering langs de Westlangweg, gedurende werkzaamheden dienen fietsers omgeleid te worden via de rijbaan. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306c Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie conform bestekspostnr. 141110 . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	V	
141130	620204	. 1. .2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het aanbrengen van de riolering langs de Westlangweg, gedurende werkzaamheden dienen fietsers omgeleid te worden via de rijbaan. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1124b Incl. het toepassen van rijplaten in de berm als tijdelijke verharding tussen fietspad en rijbaan. Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	V	
2			OPRUIMINGSWERKEN				
21			ROOIWERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210010	514101	 1. 2. 2. 2. 1. 1 .	Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen bergoeiing in de greppel langs de Westlangeweg volgens tekeningnummer 5001. Karakter van de begroeiing: riet Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,20 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950020 .	are	10,00	V
210020	514101	 1. 2. 2. 4. 1. 1 .	Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen bergoeiing in de greppel langs de Westlangeweg volgens tekeningnummer 5001. Karakter van de begroeiing: struikgewas Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950020 .	are	2,00	V
210030	515101	. 3. 5. 6. 4.	Verwijderen bomen. Situering: langs Westlangeweg. Betreft het verwijderen van bomen t.b.v. aanbrengen HWA. Boomsoort(en): Populier Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	17,00	V
210040	515102	 8. 1. 4.	Verwijderen stobben. Situering: langs Westlangeweg. Betreft het verwijderen van overgebleven stobben na verwijderen bomen. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 210030 Ontstane gaten vullen met teelaarde Vrijgekomen stobben vervoeren naar werkplaats Sluis In stukken van 2,00 m.	st m3	17,00	V L
210050	510103	 1. 2. 1. 1.	Maaien gewas. Situering: langs Westlangeweg. Betreft het maaien van de watergang. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar inrichting	are	9,00	V
210060	510103	 1. 3. 1. 1.	Maaien gewas. Situering: langs Molenweg. Betreft het maaien van het talud Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 of steiler Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar inrichting	are	5,00	V
22			WEGBEBAKENING EN STRAATMEUBILAIR			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220010	322299		Verplaatsen kunststofpaal	st	17,00	V
			Situering: verspreid over diverse locaties binnen het			
			werkgebied volgens tekeningnummers 5001 en 5002.			
			Betreft het verwijderen en opnieuw plaatsen van een			
			kunststofpaal.			
			Type: kunststof diamantpaal in elementenverharding.			
			Hoogte:bovengronds ca. 0,80 m.			
			Afmetingen: 150 x 150 mm.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in			
			tijdelijk depot ingericht volgens bestekspostnr. 131020 .			
			Na riool -en verhardingswerkzaamheden terug			
			aanbrengen volgens bestekspostnr. 630020			
220020	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	5,00	V
			Situering: verspreid over diverse locaties binnen het			
			werkgebied volgens tekeningnummers 5001 en 5002.			
			Betreft het verwijderen van een verkeersbordpaal			
			inclusief bord			
		9.	Uit maaiveld en uit bestrating			
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis			
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
		. . .3. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II			
		9. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in			
			tijdelijk depot ingericht volgens bestekspostnr. 131020 .			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
23			OPBREKEN VERHARDINGEN			
2310			<u>Zagen asfaltverhardingen</u>			
231020	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	10,00	V
			Situering: Op te breken asfaltverharding als rijbaan in de			
			Molenweg en het vrijliggende fietspad langs de			
			Westlangeweg volgens tekeningnummers 5001 en			
			5002.			
		1.	Asfaltverharding teerhoudend			
		.2.1. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 75 mm			
			tot ten hoogste 130 mm			
231030	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	70,00	V
			Situering: Op te breken asfaltverharding als rijbaan in de			
			Kersenlaan en Westlangeweg volgens			
			tekeningnummer 5001.			
		1.	Asfaltverharding teerhoudend			
		.2.5. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 250 mm			
			tot ten hoogste 300 mm			
2320			<u>Verwijderen markering</u>			
232020	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	3,00	V
			Situering: kruising Molenweg en Kersenlaan			
		7.	Lengtemarkering1-1 streep.			
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .1. . .	Verwijderen door middel van frezen			
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting.			
			Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
2330			<u>Opbreken asfalt</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
233010	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft het schoonmaken van de bestaande asfaltlaag voorgaand aan het verwijderen. 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.400,00	V
233020	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Op te breken asfaltverharding als rijbaan in de Molenweg volgens tekeningnummers 5001 en 5002. Teervrij asfalt: conform bijlage B1. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,07 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	850,00	V
233030	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Op te breken asfaltverharding in de kruisingen met de Molenweg en Achterweg t.b.v. aanbrengen riolering. Teervrij asfalt: conform bijlage B1. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .5. Dikte gemiddeld 0,25 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	100,00	V
233040	810302	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Op te breken asfaltverharding als rijbaan, ter plaatse van te realiseren oversteek nieuw HWA en Westlangeweg tekeningnummer 5001. Teerhoudend asfalt: conform bijlage B1. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .5. Dikte gemiddeld 0,23 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	150,00	V
233050	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Op te breken asfaltverharding als vrijliggend fietspad langs de Kersenlaan en Westlangeweg volgens tekeningnummer 5001. Teervrij asfalt: conform bijlage B1. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,08 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	160,00	V
233070	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Op te breken asfaltverharding als rijbaan in de Monseigneur Luijpenstraat, ter hoogte van het Kaaipad Teervrij asfalt: conform bijlage B4. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,07 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	105,00	V
2340		.	.	.	.	<u>Opbreken elementenverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
234010	831701	 3.3.3 .	Opbreken straatbaksteen. Situering: op te breken keiformaat straatbakstenen als rijbaan in de Meester Willem Schoorstraat, Achterweg, Prinses Beatrixstraat. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in tijdelijk depot ingericht volgens bestekspostnr. 131020 . Wijze van opslag materiaal ter keuze aannemer. Bestratingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 502020 .	m2	1.600,00	V
234020	831701	. 1.2.3 .	Opbreken straatbaksteen. Situering: op te breken dikformaat straatbakstenen als rabatstrook/inrit in de Meester Willem Schoorstraat. In verband met hergebruik materialen dient de aannemer breuk tot een minimum te beperken. Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: bruin. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in tijdelijk depot ingericht volgens bestekspostnr. 131020 . Wijze van opslag materiaal ter keuze aannemer. Bestratingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 502010 .	m2	15,00	V
234030	831701	. 3.2.3 .	Opbreken straatbaksteen. Situering: op te breken dikformaat straatbakstenen als rijbaan in de Monseigneur Luijpenstraat In verband met hergebruik materialen dient de aannemer breuk tot een minimum te beperken. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: bruin. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in tijdelijk depot ingericht volgens bestekspostnr. 131020 . Wijze van opslag materiaal ter keuze aannemer. Bestratingsmateriaal ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 502010 .	m2	850,00	V
234040	831702	 1.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: op te breken keiformaat betonstraatstenen als rabatstrook in de Meester Willem Schoorstraat en Achterweg Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	360,00	V
234050	831702	 2.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: op te breken keiformaat betonstraatstenen als hakspaarkeervakken in de Prinses Beatrixstraat en toegang tot weiland tegenover Westlangeweg 6. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	70,00	V
234060	831703	 1.1.3	Opbreken betontegels. Situering: op te breken betontegels als trottoir in de Achterweg Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	760,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
234070	831703	. 2. 1. 3	Opbreken betontegels. Situering: op te breken betontegels als trottoir in de Molenweg, Meester Willem Schoorstraat, Monseigneur Luijpenstraat en Prinses Bearixstraat. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	720,00	V
234080	832102	. 1. 1. 9. 2. 2	Opbreken keien van natuursteen. Situering: op te breken kasseien als rabatstrook in de, Meester Willem Schoorstraat en Monseigneur Luijpenstraat. Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). n.v.t. Totale breedte tot 1,5 m Afmetingen keien ca. 80 x 80 x 150 mm Op een kleeflaag gebonden aan keien. Voeg gevuld met ongebonden materiaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	350,00	V
234090	831701	. 1. 2. 1	Opbreken straatbaksteen. Situering: op te breken dikformaat straatbakstenen als trottoir nabij inrit Westlangeweg en Kustpark Village Scaldia. In verband met hergebruik materialen dient de aannemer breuk tot een minimum te beperken. Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: zwart. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 521040 . Tussentijds tijdelijk in berm deponeren.	m2	50,00	V
2350			<u>Opbreken kantopsluiting en goten</u>			
235010	831711	. 3. 3	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting tussen trottoir en perceelgrens in de Meester Willem Schorerstraat en Monseigneur Luijpenstraat. Opsluitbanden 60 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	470,00	V
235020	831711	 5. 3	Opbreken betonbanden. Situering: diverse locaties binnen het werkgebied volgens tekeningnummers 5001 en 5002. Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	50,00	V
235030	831711	 9. 3	Opbreken betonbanden. Situering: diverse locaties binnen het werkgebied volgens tekeningnummers 5001 en 5002. Opsluitbanden 150 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	200,00	V
235040	831711	 3. 3	Opbreken betonbanden. Situering: diverse locaties binnen het werkgebied volgens tekeningnummers 5001 en 5002. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	930,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
235050	831711	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Situering: kruising Westlangeweg en inrit Kustpark Village Scaldia volgens tekeningnummer 5001. .9. RWS-band 110/220 x 250 mm In verband met hergebruik materialen dient de aannemer breuk tot een minimum te beperken. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 531060 Tussentijds tijdelijk in berm deponeren.	m	10,00	V
235060	831712	.	.	.	.	Opbreken goot van betonelementen. Situering: kruising Westlangeweg en inrit Kustpark Village Scaldia volgens tekeningnummer 5001. In verband met hergebruik materialen dient de aannemer breuk tot een minimum te beperken. 4. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 534010 Tussentijds tijdelijk in berm deponeren.	m	10,00	V
235070	831799	.	.	.	.	Opbreken kantopsluiting van grasbetontegels Situering: op te breken grasbetontegels langs de Westlangeweg. In verband met hergebruik materialen dient de aannemer breuk tot een minimum te beperken. Bestaand uit 1 streklaag. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 534030 Tussentijds tijdelijk in berm deponeren.	m	10,00	V
235080	831711	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Situering: op te breken stootbanden langs de Westlangeweg t.h.v. overgang Kersenlaan. In verband met hergebruik materialen dient de aannemer breuk tot een minimum te beperken. .9. stootbanden 150 x 200 x 900mm. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 534020 Tussentijds tijdelijk in berm deponeren.	m	5,00	V
235090	831711	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Situering: (particuliere) inritten in de Meester Willem Schorerstraat, Monseigneur Luijpenstraat en Prinses Beatrixstraat .9. Inritbanden 450 x 200 x 750 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	50,00	V
2360		.	.	.	.	<u>Opbreken halfverharding</u> Zie bijlage B.4 voor de bodemkwaliteit.			
236010	800401	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: parkeervakken Molenweg Betreft het verwijderen van menggranulaat als verhardingslaag in de parkeervakken langs de Molenweg 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .8. Gemiddelde dikte 550 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal Betongranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. Incl. het zeven van het vrijkomende materiaal om afvoeren mogelijk te maken.	m2	152,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
236020	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Monseigneur Luijpenstraat. Betreft het verwijderen van menggranulaat als verhardingslaag in de keerlus in de Monseigneur Luijpenstraat. 3. Breedte van 3,00 m en meer .6. Gemiddelde dikte 400 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Split/Menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. Incl. het zeven van het vrijkomende materiaal om afvoeren mogelijk te maken.	m2	75,00	V
24		.	.	OPBREKEN FUNDERINGEN			
240010	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: fundering rijbaan Molenweg 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Puin .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	650,00	V
240020	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: fundering parkeervakken Molenweg 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .8. Gemiddelde dikte 500 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	175,00	V
240030	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: fundering rijbaan Westlangeweg - Kersenlaan 3. Breedte van 3,00 m en meer .2. Gemiddelde dikte 160 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal slakken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	140,00	V
240040	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: kruising Achterweg en Molenweg met Kersenlaan en kruising Westlangeweg met Kustpark Village Scaldia. 3. Breedte van 3,00 m en meer .7. Gemiddelde dikte 400 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	160,00	V
240050	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: fundering onder te verwijderen fietspad langs Westlangeweg volgens tekeningnummer 5001. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Gemiddelde dikte 160 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Split .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	100,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240060	800401	 2.4.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: fundering onder te verwijderen rijbaan t.p.v. Westlangeweg 6 volgens tekeningnummer 5001.. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 270 mm Ongebonden funderingsmateriaal Split Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	140,00	V
240070	800401	 3.3.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: fundering rijbaan monseigneur Luijpenpad Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 230 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	65,00	V
240080	832102	. 2.1.9.2.2	Opbreken keien van natuursteen. Situering: op te breken kasseien als fundering rijbaan van de Monseigneur Luijpenstraat. Bovenliggend asfalt verwijderen volgens bestekspostnr. 233070 . Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). n.v.t. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Afmetingen keien ca. 80 x 80 x 150 mm Op een kleeflaag gebonden aan keien. Voeg gevuld met ongebonden materiaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	60,00	V
3		. .	GRONDWERKEN Grondsoorten gescheiden naar kwaliteit en soort ontgraven. Bij aanvullen de gescheiden grondsoorten op oorspronkelijke plaats en diepte aanvullen. Grond ontgraven volgens CROW-publicatie 335 'Werken met stabiele grond.			
30		. .	VOORBEREIDENDE & ALGEMENE WERKEN			
300010	170101	7.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder erkenningsregeling verplicht	EUR		N
300020	221101	. 2.4.1.2.14	Opschonen watergang. Situering: langs Westlangeweg. Betreft het opschonen van de watergang voorafgaand aan het grondwerk t.b.v. het aanbrengen van de riolering. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m Droge watergang Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s) 300030	m	275,00	V
300030	220201	2.4. .	Grond vervoeren. Grondsoort: slib/bagger vrijgekomen bij opschonen watergang volgens bestekspostnr. 300020 . Vervoeren naar: inrichting Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	825,00	V
3010		. .	<u>Treffen voorzieningen opvangen 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				
301010	240699		Treffen voorzieningen opvangen kruisende k&l Betreft: het toepassen van ondersteuningsconstructies voor het opvangen van kruisende nog in gebruik zijnde kabels en leidingen ter plaatse van de aan te brengen riolering en duikers 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 en verdichten sleuf verwijderen.	EUR		N
301020	240699		Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L. Betreft: het toepassen van ondersteuningsconstructies voor het opvangen van meelopende nog in gebruik zijnde kabels en leidingen ter plaatse van de aan te brengen riolering en duikers 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 en verdichten sleuf verwijderen.	EUR		N
3020			<u>Treffen voorzieningen inkalven sleuf</u>			
302010	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: Te verwijderen en aan te brengen riolering Betreft het toepassen van sleufbekisting 2. Door middel van stempeling .2. Aan twee zijden van de sleuf .8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,00 m . . .1. . . Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	450,00	V
302020	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: Te verwijderen en aan te brengen riolering Betreft het toepassen van sleufbekisting 2. Door middel van stempeling .2. Aan twee zijden van de sleuf .7. Aanvullingshoogte gemiddeld 3,00 m . . .1. . . Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	450,00	V
3030			<u>Toepassen afdamming</u>			
303010	221199		Toepassen afdamming Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke afdamming in de watergang ter plaatse van de aan te brengen HWA. Uitgangspunt bodemdiepte: ca. 0,25m Het afgedamde gedeelte leegpompen. Afdamming met materiaal van de aannemer Uitvoeringswijze ter keuze van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende werkzaamheden aanbrengen HWA riolering langs Westlangeweg. Na gereed komen van het werk de afdamming in zijn geheel opruimen en eventueel ontstane schade herstellen	EUR		N
3040			<u>Proefsleuven</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304010	102102		Graven proefsleuf. Betreft: het maken van proefsleuven t.b.v. het lokaliseren van de bestaande kabels en leidingen. Situering: n.t.b. in overleg met de directie Inclusief het digitaal inmeten in GPS (x,y,z,) van de in de sleuf aangetroffen kabels en leidingen (volgens WIBON) en van de lengte en diepte van de proefsleuf. Minimaal de volgende onderdelen vastleggen: - Type kabel of leiding - Materiaal - Diameter - Foto's maken van de sleuven Opbouw van de ondergrond: klei en zand Bodemfunctieklaas: Achtergrondwaarde en Wonen. Veiligheidsklasse: basishygiëne. Gemiddelde sleufdiepte: 1,00m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	50,00	V	
31			GROND ONTGRAVEN				
3110			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
311010	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding Situering: bestaande fundering onder verharding Achterweg, Meester Willem Schorerstraat, Monseigneur en Luijpenstraat Betreft het ontgraven van de eerste 0,35 meter. Grondsoort: zand Bodemfunctieklaas: Achtergrondwaarde en Wonen. Veiligheidsklasse: basishygiëne. Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 . 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 11. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	935,00	V	
				m3			935,00 I
311020	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding Situering: bestaande fundering onder verharding Pr. Beatrixstraat. Betreft het ontgraven van de aanwezige kleilaag met een maximum van 0,85 meter. Grondsoort: klei Bodemfunctieklaas: Achtergrondwaarde en Wonen. Veiligheidsklasse: basishygiëne. Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr. 321020 . 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 5,00 tot 10,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 11. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	350,00	V	
				m3			350,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311030	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpad	m3	150,00 V		
			Situering: bestaand zandbed onder voetpad				
			Betreft het ontgraven van de eerste 0,10 meter.				
			Grondsoort: zand				
			Bodemfunctieklasse: Achtergrondwaarde en Wonen.				
			Veiligheidsklasse: basishygiëne.				
			Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		150,00 I	
			321010 .				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 1				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
311040	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpad	m3	310,00 V		
			Situering: diverse locaties binnen het werkgebied				
			Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. aanbrengen				
			groenveharding in parkeervakken.				
			Grondsoort: zand				
			Bodemfunctieklasse: Achtergrondwaarde en Wonen.				
			Veiligheidsklasse: basishygiëne.				
			Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		310,00 I	
			321010 .				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,20 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 1				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
311050	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan	m3	440,00 V		
			Situering: Molenweg				
			Betreft resterende ontgraving voor nieuwe wegfundering				
			na verwijderen van de bestaande funderingslaag.				
			Grondsoort: zand en klei				
			Bodemfunctieklasse: Achtergrondwaarde en Wonen.				
			Veiligheidsklasse: basishygiëne.				
			Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		220,00 I	
			321010 .				
			Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		220,00 I	
			321020 .				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 1				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
3120			<u>Grond ontgraven uit sleuf nieuw gescheiden stelsel</u>				
312010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	915,00 V		
			Situering: aan te brengen en te verwijderen riolering in				
			de Molenweg volgens tekeningnummer 2001.				
			Taluds 3:2				
			Grondsoort: zand				
			Bodemfunctieklasse: Altijd toepasbaar.				
			Veiligheidsklasse: basishygiëne.				
		5.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling				
			volgens bestekspostnr(s). beginnend met 401 .				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
			onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,20 m				
		. .8. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1 tot 1,70 m				
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3		915,00 I	
			321010 .				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
312020	240102	 Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: aan te brengen en te verwijderen rioleringsin de Achterweg volgens tekeningnummer 2001. Taluds 3:2 Grondsoorten (gemiddeld) 0,30m klei; 0,90m zand. Bodemfunctieklaas: wonen Veiligheidsklaas: basishygiene.	m3	685,00 V	
		6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). beginnend met 401 .			
		.4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m			
		.3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m			
		.4. Ontgravingsbreedte op sleufbodern ten minste 2,75 m			
		.4. Vrijgekomen gron dvervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3		514,00 I
		 Zand vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 .	m3		171,00 I
		 Klei vervoeren volgens bestekpostnr. 321020 .			
312030	240102	 Gron d ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: te verwijderen en aan te brengen gescheiden rioleringsin de Meester Willem Schorerstraat volgens tekeningnummer 2001. Taluds 3:2 en 1:0 Grondsoorten (gemiddeld) 0,40m klei; 1,20m zand. Bodemfunctieklaas: altijd toepasbaar Veiligheidsklaas: basishygiene.	m3	530,00 V	
		9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, bescherming tegen inkalving toepassen volgens bestekspostnr. 302010 en bemaling toepassen volgens bestekspostnrs. beginnend met 401 .			
		.4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m			
		.3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m			
		.4. Ontgravingsbreedte op sleufbodern ten minste 3,75 m			
		.4. Vrijgekomen gron dvervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3		397,00 I
		 Zand vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 .	m3		133,00 I
		 Klei vervoeren volgens bestekpostnr. 321020 .			
312040	240102	 Gron d ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: te verwijderen en aan te brengen gescheiden rioleringsin de Monseigneur Luijpenstraat volgens tekeningnummer 2001. Taluds 3:2 Gron dsort: zand Bodemfunctieklaas: altijd toepasbaar Veiligheidsklaas: basishygiene.	m3	1.000,00 V	
		9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, bemaling toepassen volgens bestekspostnrs. beginnend met 401			
		.4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m			
		.3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m			
		.3. Ontgravingsbreedte op sleufbodern ten minste 2,50 m			
		.4. Vrijgekomen gron dvervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3		1.000,00 I
		 321010 .			
3130		 <u>Gron d ontgraven uit sleuf VWA</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
313010	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	20,00 V	
		.	Situering: te verwijderen en aan te brengen VWA in de Kersenlaan volgens tekeningnummer 2001.			
		.	Taluds 1:0			
		.	Grondsoort: zand			
		.	Bodemfunctiekلاسه: wonen			
		.	Veiligheidsklasse: basishygiëne.			
		9 .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, bemaling toeppen volgens bestekspostnr.s. beginnend met 401 , bescherming tegen inkalving toeppen volgens bestekspostnr. 302010 .			
		.4 .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m			
		.4 .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m			
		. . 3 .	Ontgravingsbreedte op sleufbodern ten minste 0,90 m			
		 4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 321010 .	m3		20,00 I
		.				
		.				
		.				
		.				
		.				
313020	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	250,00 V	
		.	Situering: aan te brengen VWA in de Meester Willem Schorerstraat volgens tekeningnummer 2001.			
		.	Taluds 3:2 en 1:0			
		.	Grondsoorten (gemiddeld):			
		.	0,90 m klei			
		.	0,90 m sand			
		.	Bodemfunctiekلاسه: altijd toepasbaar			
		.	Veiligheidsklasse: basishygiëne.			
		9 .	Grondsoorten gescheiden ontgraven, bescherming tegen inkalving toeppen volgens bestekspostnr. 302010 en bemaling toeppen volgens bestekspostnr.s. beginnend met 401 .			
		.4 .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m			
		.4 .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m			
		. . 4 .	Ontgravingsbreedte op sleufbodern ten minste 1,00 m			
		 4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3		125,00 I
		.	Zand vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 .	m3		125,00 I
		.	Klei vervoeren volgens bestekpostnr. 321020 .	m3		
313030	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	325,00 V	
		.	Situering: aan te brengen VWA in de Pr. Beatrixstraat volgens tekeningnummer 2001.			
		.	Taluds 3:2			
		.	Grondsoorten (gemiddeld)::			
		.	0,65 m klei			
		.	0,65 m sand			
		.	Bodemfunctiekلاسه: altijd toepasbaar			
		.	Veiligheidsklasse: basishygiëne.			
		9 .	Grondsoorten gescheiden ontgraven, bemaling toeppen volgens bestekspostnr.s. beginnend met 401 .			
		.4 .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m			
		.2 .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m			
		. . 4 .	Ontgravingsbreedte op sleufbodern ten minste 1,00 m			
		 4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3		163,00 I
		.	Zand vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 .	m3		162,00 I
		.	Klei vervoeren volgens bestekpostnr. 321020 .	m3		
3140		.	<u>Grond ontgraven uit sleuf HWA</u>			
		.				

[illegible]

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	20,00 V		
			Situering: aan te brengen HWA langs de Westlangeweg				
			tussen putnummers HR3101 en HR3100Y				
			Taluds 1:0				
			Grondsoort: klei met betonresten				
			Bodemfunctieklasse: industrie				
			Veiligheidsklasse: basishygiëne.				
		9.	Bemaling toepassen volgens bestekspostnrs.				
			beginnend met 401 .				
			Bescherming tegen inkalving toepassen volgens				
			bestekspostnr. 302010 .				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
			onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,20 m				
		.4.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m				
		. . .3. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3		20,00 I	
			321020 .				
314050	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	2,00 V		
			Situering: Meester Willem Schorerstraat				
			Betreft: resterende ontgraving na ontgraven sleuf				
			volgens bestekspostnr. 312030 t.b.v. aan te brengen				
			zinker in HWA.				
			Taluds 1:0				
			Grondsoort: zand.				
			Bodemfunctieklasse: altijd toepasbaar				
			Veiligheidsklasse: basishygiëne.				
		9.	Bemaling toepassen volgens bestekspostnrs.				
			beginnend met 401 .				
			Bescherming tegen inkalving toepassen volgens				
			bestekspostnr. 302010 .				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
			onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,20 m				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m				
		. . .2. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3		2,00 I	
			321010				
3150			<u>Grond ontgraven uit wadi</u>				
315010	220101		Grond ontgraven uit wadi	m3	55,00 V		
			Situering: te ontgraven wadi volgens tekeningnummers				
			2010 en 2011.				
			Betreft het ontgraven van een wadi.				
			Grondsoort: onbekend, uitgangspunt klei				
			Bodemfunctieklasse onbekend, uitgangspunt: industrie				
			Veiligheidsklasse: basishygiëne.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		55,00 I	
			321020 .				
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,30m				
		. . .2. . . .	Ongelijke taluds: volgens tekeningnummer 2020.				
		3.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315020	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	190,00	V	
			Grondsoort: onbekend, uitgangspunt klei				
			Bodemfunctieklaas onbekend, uitgangspunt: industrie				
			Veiligheidsklasse: basishygiëne.				
			Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnr.	m3			2,85 I
			315030 .				
			Overtollige vrijgekomen grond vervoeren volgens	m3			26,00 I
			bestekspostnr. 321020				
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,50 m				
			Breedte sleuf 0,30 m				
			1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
315030	230199		Aanvullen sleuf t.b.v. hor. drainage.	m	190,00	V	
			Situering: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr.				
			315020 .				
			Betreft het aanvullen van de ontgraven sleuf.				
			Grondverbetering aanbrengen, bestaande uit:				
			- Onderste 0,20 m aanvullen met drainagezand.	m3			11,40 L
			- Bovenste 0,20 m aanvullen met grind 4/32 mm.	m3			11,40 L
			Grondverbetering omwikkelen in geotextiel:	m2			285,00 L
			Type: Polyfelt TS				
			Fabrikant: TenCate o.g.				
			Resterende 0,05 m aanvullen met grond vrijgekomen bij	m3			2,85 I
			ontgraven.				
32			GROND VERVOEREN				
3210			<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
			Gronddepot inrichten conform bestekspostnr. 131010 .				
			aannemer dient rekening te houden dat locatie van het				
			gronddepot buiten Hoofdplaat zal zijn.				
321010	220201		Grond vervoeren.	m3	5.092,00	V	
			Incl. laden en lossen				
			Grondsoort: zand				
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens				
			ondergenoemde besteksposten.				
		. 2.	Vervoeren naar: depot, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 131010 .				
		. . 1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 311010 , 311030 , 311040 , 311050 ,				
			312010 , 312020 , 312030 , 312040 , 313010 , 313020 ,				
			313030 , 314010 en 314030 .				
321020	220201		Grond vervoeren.	m3	2.294,00	V	
			Incl. laden en lossen				
			Grondsoort: klei				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens				
			ondergenoemde besteksposten.				
		. 2.	Vervoeren naar: depot, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 131010 .				
		. . 1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 311020 , 311050 , 312020 , 312030 ,				
			313020 , 313030 , 314010 , 314020 , 314040 , 315010 ,				
			315020 en 700051 .				
3230			<u>Grond vervoeren uit depot</u>				
			Betreft grond vervoerd naar depot volgens				
			bestekspostnrs. 321010 en 312020 vervoeren naar de				
			plaats van verwerking.				
			Incl. laden en lossen				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
33			GROND VERWERKEN				
3310			<u>Grond verwerken in cunet</u>				
331010	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan Situering: aan te brengen zandbed onder rijbaan volgens tekeningnummers 2010, 2011, 2012, 2020 en 2021.	m3	2.450,00 V		
			Grondsoort: zand voor zandbed, leveren volgens bestekspostnr. 340010 .	m3		2.450,00 I	
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		.3.	Breedte bovenzijde van 3,00 tot 5,00 m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Inclusief verdichten				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
331020	220301		Grond verwerken in cunet trottoir Situering: aan te brengen zandbed onder trottoir volgens tekeningnummers 2010, 2011, 2012, 2020 en 2021.	m3	150,00 V		
			Grondsoort: zand voor zandbed, leveren volgens bestekspostnr. 340010 .	m3		150,00 I	
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m				
		.3.	Breedte bovenzijde van 1.20 tot 3,50 m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Inclusief verdichten.				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
331030	220301		Grond verwerken in berm Situering: Molenweg Betreft opvulling van nieuwe berm na verwijderen bestaande halfverharding.	m3	25,00 V		
			Grondsoort: teelaarde	m3		25,00 L	
		1.	Gemiddelde hoogte 0,60 m				
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,20m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.9.	Inclusief verdichten.				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
3320			<u>Grond verwerken in sleuf gescheiden stelsel</u>				
332010	240122		Aanvullen sleuf. Situering: aan te brengen en te verwijderen riolering in de Molenweg volgens tekeningnummer 2001.	m3	833,00 V		
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 312010 .				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,30 m				
		.9.	Sleuf aanvullen tot onderkant wegfundering met zand,				
			- leveren volgens bestekspostnr. 340010	m3		167,00 I	
			- vrijgekomen bij ontgraven en vervoeren vanuit depot naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 323010 .	m3		666,00 I	
		.1.	De aanvulling verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332020	240122		Aanvullen sleuf.	m3	660,00 V		
			Situering: aan te brengen en te verwijderen riolering in				
			de Achterweg volgens tekeningnummer 2001.				
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 312020 .				
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m				
		.9.	Sleuf aanvullen tot onderkant wegfundering met zand,				
			- leveren volgens bestekspostnr. 340010	m3		132,00 I	
			- vrijgekomen bij ontgraven en vervoeren vanuit	m3		528,00 I	
			depot naar plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 323010 .				
		1.	De aanvulling verdichten				
332030	240122		Aanvullen sleuf.	m3	503,00 V		
			Situering: aan te brengen en te verwijderen riolering in				
			de Mr. Willem Schorerstraat volgens tekeningnummer				
			2001.				
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 312030 .				
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		.9.	Sleuf aanvullen tot onderkant wegfundering met zand,				
			- leveren volgens bestekspostnr. 340010	m3		101,00 I	
			- vrijgekomen bij ontgraven en vervoeren vanuit	m3		402,00 I	
			depot naar plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 323010 .				
		1.	De aanvulling verdichten				
332040	240122		Aanvullen sleuf.	m3	947,00 V		
			Situering: aan te brengen en te verwijderen riolering in				
			de Monseigneur Luijpenstraat volgens tekeningnummer				
			2001.				
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 312040 .				
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		.9.	Sleuf aanvullen tot onderkant wegfundering met zand,				
			- leveren volgens bestekspostnr. 340010	m3		190,00 I	
			- vrijgekomen bij ontgraven en vervoeren vanuit	m3		757,00 I	
			depot naar plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 323010 .				
		1.	De aanvulling verdichten				
3330			<u>Grond verwerken in sleuf VWA</u>				
333010	240122		Aanvullen sleuf.	m3	20,00 V		
			Situering: aan te brengen en te verwijderen riolering in				
			de Kersenlaan volgens tekeningnummer 2001.				
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 313010 .				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m				
		.9.	Sleuf aanvullen tot onderkant wegfundering met zand,				
			- leveren volgens bestekspostnr. 340010	m3		4,00 I	
			- vrijgekomen bij ontgraven en vervoeren vanuit	m3		16,00 I	
			depot naar plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 323010 .				
		1.	De aanvulling verdichten				
333020	240122		Aanvullen sleuf.	m3	250,00 V		
			Situering: aan te brengen en te verwijderen riolering in				
			de Meester Willem Schorerstraat volgens				
			tekeningnummer 2001.				
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 313020 .				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m				
		.9.	Sleuf aanvullen tot onderkant wegfundering met zand,				
			- leveren volgens bestekspostnr. 340010	m3		50,00 I	
			- vrijgekomen bij ontgraven en vervoeren vanuit	m3		200,00 I	
			depot naar plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 323010 .				
		1.	De aanvulling verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333030	240122		Aanvullen sleuf.	m3	334,00 V		
			Situering: aan te brengen en te verwijderen riolering in				
			de Pr. Beatrixstraat volgens tekeningnummer 2001.				
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 313030 .				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m				
		.9.	Sleuf aanvullen tot onderkant wegfundering met zand,				
			- leveren volgens bestekspostnr. 340010	m3		67,00 I	
			- vrijgekomen bij ontgraven en vervoeren vanuit	m3		267,00 I	
			depot naar plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 323010 .				
		1.	De aanvulling verdichten				
3340							
			<u>Grond verwerken in sleuf HWA</u>				
334010	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	200,00 V		
			Situering: langs Westlangeweg.				
			Betreft het aanbrengen van een grondverbetering.				
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of				
			duikers				
		. . .9. . . .	Slakkenzand	m3		200,00 L	
		1.	Verdichten				
334020	240122		Aanvullen sleuf.	m3	1.134,00 V		
			Situering: aan te brengen HWA langs de Westlangeweg				
			volgens tekeningnummer 2001.				
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 314010 en				
			314020 .				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m				
		.9.	Sleuf aanvullen tot helft van de buis met zand, te leveren	m3		320,00 I	
			volgens bestekspostnr. 340010 .				
			Resterende sleuf aanvullen met grond vrijgekomen bij				
			ontgraven en te vervoeren vanuit depot naar plaats van				
			verwerking volgens bestekspostnrs.				
			-klei: 323020 .	m3		814,00 I	
			Veiligheidsklasse: basishygiëne.				
		1.	De aanvulling verdichten				
334030	240122		Aanvullen sleuf.	m3	185,00 V		
			Situering: aan te brengen HWA langs de Westlangeweg				
			volgens tekeningnummer 2001.				
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 314030 .				
		6.	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		.9.	Sleuf aanvullen tot onderkant wegfundering met zand,				
			- leveren volgens bestekspostnr. 340010	m3		37,00 I	
			- vrijgekomen bij ontgraven en vervoeren vanuit	m3		148,00 I	
			depot naar plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 323010 .				
		1.	De aanvulling verdichten				
334040	240122		Aanvullen sleuf.	m3	20,00 V		
			Situering: aan te brengen HWA langs de Westlangeweg				
			tussen putnummers HR3101 en HR3100Y.				
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 314040 .				
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m				
		.9.	Sleuf aanvullen tot onderkant wegfundering / bovenkant				
			maaiveld met zand,				
			- leveren volgens bestekspostnr. 340010	m3		4,00 I	
			- vrijgekomen bij ontgraven en vervoeren vanuit	m3		16,00 I	
			depot naar plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 323010 .				
		1.	De aanvulling verdichten				
34							
			GROND LEVEREN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340010	220321		Leveren grond.	m3	3.678,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen				
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			3.678,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking volgens				
			bestekspostnrs. 331010 , 331020 , 332010 , 332020 ,				
			332030 , 332040 , 333010 , 333020 , 333030 , 334020 ,				
			334030 , 334040 , 426020 .				
4							
			LEIDINGWERKEN				
40							
			ALGEMENE WERKEN				
401							
			Bemalingen				
4011							
			<u>Bronbemaling</u>				
			Situering: tijdens het verwijderen en de aanleg van de				
			riolering en putten conform de bestekstekeningen.				
			Lozen van onttrokken bemalingswater ter keuze				
			aannemer, door middel van zandvang volgens				
			bestekspostnr. 401310 .				
			De startmeldingen e.d. dienen door de aannemer te				
			worden verzorgd, een kopie aan de directie.				
401120	210201		Aanbrengen bronbemaling.	EUR		V	
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder de				
			sleufbodem.				
		.9.	Opbouw bemaling ter keuze aannemer				
		. .1. . . .	Verticale filters				
		3.	Reserve-energievoorziening is niet vereist				
401130	210204		Verwijderen bronbemaling.	EUR		V	
			Betreft bronbemaling aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 401120 .				
			Incl. het debietmeetpunt en de zandvang, aangebracht				
			volgens bestekspostnrs. 401310 en 401320 .				
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met				
			klei of een zand / bentonietmengsel en verdichten.				
401140	210203		Instandhouden bronbemaling.	dag	62,00	V	
			Betreft bronbemaling aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 401120 .				
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr.				
			401120 vermelde niveau				
4012							
			<u>Open bemaling</u>				
401210	210199		Toepassen open bemaling t.b.v. rioolsleuven	EUR		N	
			Situering: tijdens het verwijderen en de aanleg van de				
			riolering en putten conform de bestekstekeningen.				
			Werkzaamheden omvatten:				
			- Aanbrengen open bemaling,				
			- Instandhouden open bemaling,				
			- Verwijderen open bemaling.				
			De aannemer draagt zorg voor de benodigde				
			vergunningen/meldingen bij het Waterschap				
401211	210101		Aanbrengen open bemaling.				
			Bemalingsmethode ter keuze aannemer.				
			Lozen van onttrokken bemalingswater ter keuze				
			aannemer, door middel van zandvang volgens				
			bestekspostnr. 401310 .				
		1.	Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving				
		.1.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer				
		1	Pompinstallatie 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					
401212	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 401211 . Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de rioleringswerkzaamheden zoals omschreven in dit bestek waarvoor open bemaling wenselijk is.				
401213	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 401211 . Incl. het debietmeetpunt en de zandvang, aangebracht volgens bestekspostnrs. 401310 en 401320 .				
4013			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
401310	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft het aanbrengen van een debietmeetpunt t.b.v. de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 4011 . Debietmeter wekelijks aflezen, meterstanden in een meetstaat verwerken, gedurende het bemalingswerk. Incl. uitvoeren van 1x chloridemeting. 2. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water .1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	1,00	V	
401320	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft het aanbrengen van een zandvang t.b.v. de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 4011 . .1. Uitlaat voorzien van zandvang	EUR		N	
4014			<u>Monitoren bemaling</u>				
401410	210799		Toepassen peilbuizen Situering: Nabij de rioolsleuven -en werkputten zoals beschreven in bestekspostnummers beginnend met 2030 . T.b.v. het monitoren van de bemaling. Diepte: 1,00 m onder onderkant rioolsleuf. Aantal afhankelijk van uitvoeringswijze aannemer. Met materiaal van de aannemer. Peilbuizen monitoren volgens bestekspostnr. 401420 . Inclusief het verwijderen en vullen van de gaten conform BRL SIKB 12000 en BRL SIKB 2100 Mechanisch boren.	EUR		N	
401420	210799		Opnemen waterstand in peilbuizen. Betreft opnemen waterstand in reeds aanwezige peilbuizen en aan te brengen peilbuizen volgens bestekspostnrs. 401410 . Monitoring van peilbuizen dagelijks verwerken in excel-document en per week een afschrift aan directie geven gedurende het werk Inhoud excel-document: - nul-meting - Datum metingen - Tijd metingen - Meting grondwaterpeil t.o.v. N.A.P. - Nummer en locatie van de peilbuis Monitoring vóór en ná toepassen bemaling: - minimaal één week voor het bemalen de betreffende peilbuizen 3x meten voor de 0-meting; - Incl. het op vaste tijdstippen, dagelijks inmeten tijdens bemaling en wekelijks buiten bemaling. - Na de uitvoering blijven meten totdat het grondwater zich hersteld heeft. Indien het grondwater zich niet hersteld heeft binnen twee weken, melden bij de directie.	EUR		N	
4020			<u>Reinigen riolering t.b.v. verwijderen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402010	257501	. 1. 2. 1. 3. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen BT Ø 300 mm volgens tekeningnummer 5101. Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 402070	m ton	580,00 V		0,29 I
402020	257501	. 3. 2. 2. 3. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen PVC Ø 315 mm volgens tekeningnummer 5101. Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 402070	m ton	50,00 V		0,05 I
402030	257502	. 1. 2. 2. 3. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: te verwijderen BT Ø 350/525 mm volgens tekeningnummer 5101. Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 350/525 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 402070	m ton	90,00 V		0,09 I
402040	257599	. .	Inwendig reinigen persleiding Situering: te verwijderen & verleggen persleiding. Leiding van kunststof. Nominale middellijn(en) leiding: 160mm Lengte te verwijderen leidingdelen 75m: Totale lengte persleiding (vanaf rioolgemaal tot ontvangstput): 600 m. Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 402070	EUR		N	
402050	257511	. 1. 2. 1. 1. 2. 1	Rioolput reinigen. Situering: te verwijderen inspectieputten volgens tekeningnummer 5101. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 402070	st ton	13,00 V		1,30 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
402060	257521	 3.1.1	Reinigen kolken. Situering: te verwijderen kolken volgens tekeningnummer 5101. Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 402070	st	38,00	V
				ton		0,19
402070	257531	. 2.	Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen bij rioolreiniging volgens bestekspostnrs. 402010 , 402020 , 402030 , 402040 , 402050 en 402060 . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	1,92	V
4030			<u>Buiten bedrijf stellen riolering</u>			
403010	250101	 1. .3.9.	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen BT Ø 300 mm BT 350/525 mm PVC Ø 315 mm Type afsluiting ter keuze aannemer De droog-weer-afvoer waarborgen Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen De afsluitingen bij regenval en aan het eind van een werkdag ongedaan maken, de doorvoer hierbij waarborgen.	EUR		N
4040			<u>Puttenstaat</u>			
404010	101199	. .	Maken puttenstaat Betreft: puttenstaten ten behoeve van alle te leveren en aan te brengen (inspectie-)putten volgens dit bestek. Putnummers conform beheerssysteem gemeente Delft, aan te leveren door directie. Puttenstaten indienen bij de directie ter goedkeuring.	EUR		N
4050			<u>Inmeten bestaande riolering</u>			
405010	258099	. .	Controlemeting aansluitende hoogtes Betreft: Het controleren van alle aansluitende hoogtes van de riolering voorafgaand aan de rioolwerkzaamheden d.m.v. een waterpassing. Gegevens beoordelen in overleg met de directie.	EUR		N
41			VERWIJDEREN RIOLERING			
4110			<u>Verwijderen betonnen riolering</u>			
411010	251101	 1.3.3.1.1.3	Verwijderen betonbuis. Situering; te verwijderen betonnen Ø 300 mm riolering volgens tekeningnummer 5101. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 300 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	580,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411020	251101	 1.6.2.1.1.3	Verwijderen betonbuis. Situering; te verwijderen betonnen 350/525 mm riolering volgens tekeningnummer 5101. Materiaal: ongewapend beton Eivormig profiel, afmetingen 350/525 mm Standaardlengte buis 2,00 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	90,00	V
4120			<u>Verwijderen kunststof riolering</u>			
412010	251103	 1.2.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Situering; te verwijderen PVC Ø 315 mm riolering volgens tekeningnummer 5101. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 315 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	50,00	V
4130			<u>Verwijderen persleiding</u> Voorafgaand aan verwijderen/verleggen de persleiding reinigen volgens bestekspostnr. 402040 .			
413010	250101	 1.9.	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen Blindflens Bij een duur lange dan 1 werkdag moet de aannemer instaan voor afvoer van ca 300 m3 per 24 uur.	EUR		N
413030	252299	. .	Verwijderen persleiding Situering: t.p.v. fietspad tegenover Kersenlaan 24 en nabij kruising Molenweg & Meester Willem Schorerstraat. Betreft het gedeeltelijk verwijderen van de bestaande persleiding t.b.v. het verleggen. . Werkzaamheden omvatten: - Graven & aanvullen sleuf. - Verwijderen kunststofbuis.	m	80,00	V
413031	240202	 3.6.8.2.	Graven en aanvullen sleuf. In vaste grond Sleufdiepte 1,50 m Sleufbreedte 1,00 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m		80,00 I
413032	251103	 1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: te verwijderen persriolering volgens tekeningnummer 5101. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m		80,00 I
4140			<u>Verwijderen kolken en inspectieputten</u>			
414010	251123	 1.1.3	Verwijderen putrand met deksel. Situering: te verwijderen inspectieputten volgens tekeningnummer 5101. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	13,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
414020	251121	.	.	.	.	Verwijderen put. Situering: te verwijderen inspectieputten volgens tekeningnummer 5101 Grondwerk volgens bestekspostnrs. beginnend met <u>3120</u> . 3. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	13,00	V	
414030	251122	.	.	.	.	Verwijderen kolk. Situering: te verwijderen kolken volgens tekeningnummers 5001 en 5002. Incl. benodigd grondwerk. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Trottoirkolk .2. Constructie: tweedelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st st	39,00	V	37,00 I 2,00 I
4150		.	.	.	.	<u>Verwijderen drainage</u>				
415010	251103	.	.	.	.	Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. kruising Kersenlaan & Molenweg. Betreft het verwijderen van de drainage t.b.v. verleggen. 2. Materiaal: PP .1. Nominale middellijn(en) 160 mm Geribbeld en geperforeerd. .1. Verbinding door middel van mof .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	10,00	V	
42		.	.	.	.	AANBRENGEN RIOLERING				
4210		.	.	.	.	<u>Aanbrengen VWA</u>				
421010	252201	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis Situering: Aan te brengen VWA Ø 315 mm volgens tekeningnummer 2001. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin .3.1. Nominale middellijn 315 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	630,00	V	630,00 L
421020	252201	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis Situering: Aan te brengen VWA Ø 500 mm volgens tekeningnummer 2001. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin .3.5. Nominale middellijn 500 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	90,00	V	90,00 L
4220		.	.	.	.	<u>Aanbrengen HWA</u>				
422010	252201	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis Situering: Aan te brengen HWA Ø 315 mm volgens tekeningnummer 2001. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen .3.1. Nominale middellijn 315 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	160,00	V	160,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	45,00 V		
			Situering: Aan te brengen HWA Ø 400 mm volgens				
			tekeningnummer 2001.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		45,00 L	
			Kleur: groen				
		.3.3. .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
422030	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	3,50 V		
			Situering: Aan te brengen HWA Ø 500 mm volgens				
			tekeningnummer 2001.				
		1.	Rond profiel, gewapend	st		2,00 L	
		.1.2. .	Nominale middellijn 300 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
422040	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	126,00 V		
			Situering: Aan te brengen HWA Ø 500 mm volgens				
			tekeningnummer 2001.				
		1.	Rond profiel, gewapend	st		53,00 L	
		.1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
422050	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	24,00 V		
			Situering: Aan te brengen HWA Ø 500 mm volgens				
			tekeningnummer 2001.				
		.1. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st		10,00 L	
			Diameter inlaat 160 mm				
			Type inlaat: PVC				
		.1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
422060	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	36,00 V		
			Situering: Aan te brengen HWA Ø 600 mm volgens				
			tekeningnummer 2001.				
		1.	Rond profiel, gewapend	st		15,00 L	
		.1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
422070	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	14,40 V		
			Situering: Aan te brengen HWA Ø 600 mm volgens				
			tekeningnummer 2001.				
		.1. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st		6,00 L	
			Diameter inlaat 160 mm				
			Type inlaat: PVC				
		.1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
422080	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	340,00 V		
			Situering: Aan te brengen HWA Ø 800 mm volgens				
			tekeningnummer 2001.				
		1.	Rond profiel, gewapend	st		142,00 L	
		.2.1. .	Nominale middellijn 800 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
4230			<u>Aanbrengen persleiding</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
423010	252299	.	Aanbrengen persleiding PE Ø 160 mm	m	52,00	V	
		.	Situering: t.p.v. fietspad tegenover Kersenlaan 24.				
		.	Betreft het aanbrengen van de nieuwe persleiding t.b.v.				
		.	aanbrengen zinker onder nieuw HWA.				
		.	Huidige persleiding gedeeltelijk verwijderen volgens				
		.	bestekspostnr. 413032 .				
		.	Werkzaamheden omvatten:				
		.	- Ontgraven sleuf;				
		.	- Treffen voorziening tegen inkalven sleuf.				
		.	- Aanbrengen PE-buis				
		.	- Aanvullen sleuf.				
423011	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			52,00 I
		.	Grondsoorten: Diepte t.o.v. maaiveld.				
		.	zand van 0,0 tot 0,5 m.				
		.	klei van 0,5 tot 1,0 m.				
		.	zand van 1,0 tot 2,0 m.				
		.	Bodemfunctieklasse: >industrie				
		.	Veiligheidsklasse: basishygiëne.				
	9.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven.				
	.	.	Bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr.				
	.	.	423012 .				
	.	.	Toepassen bemaling volgens hoofdstuk 401 .				
	.1.	.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
	.	.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m.				
	.	.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m				
	.	.2.	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
	.	.	mogelijk naast de sleuf deponeren				
423012	240601	.	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m			52,00 I
		.	sleuf.				
	2.	.	Door middel van stempeling				
	.2.	.	Aan twee zijden van de sleuf				
	.5.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m				
	.1.	.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
	.2.	.	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf				
423013	252211	.	Aanbrengen PE-buis.	m			52,00 I
	9.9.	.	Rechte buis, PE100, drukklasse: SDR17.	m			52,00 L
	.	.	Kleur; zwart met blauwe streep.				
	.2.2.	.	Nominale middellijn 160 mm				
	.3.	.	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof				
423014	240121	.	Aanvullen sleuf.	m			52,00 I
	9.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m				
	.1.	.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het				
	.	.	ontgraven				
	.1.	.	De aanvulling verdichten				
423020	252212	.	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	6,00	V	
	.	.	Betreft hulpstuk t.b.v. aan te brengen persleiding volgens				
	.	.	bestekspostnr. 423010 .				
	9.9.	.	Hulpstuk, PE100, drukklasse: SDR17.	st			6,00 L
	.	.	Getrokken bochtstuk 45 gr.				
	.	.	Bochtstraal: 3,5D.				
	.2.2.	.	Nominale middellijn 160 mm				
	.3.	.	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof				
423030	252299	.	Aanbrengen overgang PE-PVC	st	2,00	V	
	.	.	Betreft overgangsstuk t.b.v. aan te brengen persleiding				
	.	.	volgens bestekspostnr. 423010 .				
	.	.	Multi/Joint 3007 plus koppeling trekvast o.g.	st			2,00 L
	.	.	Nominale middellijn 160 mm.				
	.	.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423040	252299		Aanbrengen persleiding PVC Ø 160 mm	m	25,00	V	
			Situering: t.p.v. kruising Molenweg & Meester Willem				
			Schorerstraat				
			Betreft het aanbrengen van de nieuwe persleiding t.b.v.				
			verleggen.				
			Huidige persleiding gedeeltelijk verwijderen volgens				
			bestekspostnr. 413032 .				
			Werkzaamheden omvatten:				
			- Ontgraven sleuf;				
			- Aanbrengen PVC-buis				
			- Aanvullen sleuf.				
423041	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			25,00 I
			Grondsoorten: Diepte t.o.v. maaiveld.				
			klei van 0,0 tot 1,50 m				
			Bodemfunctieklasse: >industrie				
			Veiligheidsklasse: basishygiëne.				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		.2. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m				
		.1. . . .	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
423042	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			25,00 I
		4.	Rechte buis, drukklasse PN 8	m			25,00 L
			Kleur: grijs.				
		.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buizen d.m.v. lijmen				
423043	240121		Aanvullen sleuf.	m			25,00 I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het				
			ontgraven				
		.1. . . .	De aanvulling verdichten				
423050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	V	
			Betreft hulpstuk t.b.v. aan te brengen persleiding volgens				
			bestekspostnr. 423040 .				
		4.	Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 8	st			6,00 L
			Bochtstuk 45 gr.				
			Bochtstraal: 1,5D.				
		.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
423060	256102		Beproeven rioolpersleiding	EUR		N	
			Betreft het beproeven van de nieuw aangebrachte				
			persleidingen.				
			Te beproeven lengte: 600 m verdeeld over 3				
			persleidingen				
		9.	Afpersdruk 6 bar.				
			Afpersen middels waterdruk ter voorkoming				
			luchtinsluiting				
			De leiding moet vervolgens 1 uur onder druk blijven,				
			waarbij minimaal de druk, temperatuur en het tijdstip				
			worden vastgelegd. Dit met behulp van een digitale				
			drukmeter registreren.				
			Het afpersen wordt in drie stappen doorlopen:				
			1. Voorlopige beproeving.				
			2. Drukverliesbeproeving.				
			3. Eindbeproeving.				
			Resultaten binnen 1 werkdag na het afpersen indienen				
			bij de directie.				
4240			<u>Aanbrengen kolk -en huisaansluiting</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424010	252299		Aanbrengen inlaat nieuw kunststofriool - HWA	st	69,00	V	
			Situering: HWA huis -en kolkaansluitingen op nieuw				
			kunststof HWA-riolering verspreid over het wrk				
			Grondwerk: in sleuf riolering.				
			Werkzaamheden bevatten:				
			- Aanbrengen knevelinlaat;				
			- Aanbrengen standpijp;				
			- Aanbrengen Y-stuk;				
			- Aanbrengen combikap;				
			- Aanbrengen bochtstuk.				
			- Aanbrengen verloopstuk.				
424011	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			69,00 I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA				
			Betreft het aanbrengen van een knevelinlaat.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			69,00 L
			Knevelinlaat met zettingsstuk				
			Kleur: grijs				
			Incl. gat maken in buis				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
424012	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			69,00 I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA				
			Betreft het aanbrengen van een standpijp.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			69,00 L
			Lengte per stuk: 1,20 m				
			Kleur: groen				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
424013	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			69,00 I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA				
			Betreft het aanbrengen van een Y-stuk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			69,00 L
			Dubbel T-stuk 160x160x160 mm				
			45 graden.				
			Kleur: grijs				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
424014	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			138,00 I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA				
			Betreft het aanbrengen van een combikap.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			138,00 L
			Combikap				
			Kleur: grijs				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
424015	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			104,00 I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA				
			Betreft het aanbrengen van een bochtstuk.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			104,00 L
			Bochtstuk 45 gr.				
			Kleur: grijs				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
424016	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			104,00	I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA					
			Betreft het aanbrengen van een verloopstuk.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			104,00	L
			Verloopstuk van Ø160 mm naar Ø 125 mm					
			Kleur: grijs					
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								
424020	252299		Aanbrengen inlaat nieuw betonriool - HWA	st	16,00	V		
			Situering: HWA huis -en kolkaansluitingen op nieuw					
			betonnen HWA-riolering verspreid over het werk.					
			Grondwerk: in sleuf riolering.					
			Werkzaamheden bevatten:					
			- Aanbrengen standpijp;					
			- Aanbrengen Y-stuk;					
			- Aanbrengen combikap;					
			- Aanbrengen bochtstuk.					
			- Aanbrengen verloopstuk.					
								
424021	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			16,00	I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA					
			Betreft het aanbrengen van een standpijp.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			16,00	L
			Lengte per stuk: 1,20 m					
			Kleur: groen					
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								
424022	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			16,00	I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA					
			Betreft het aanbrengen van een Y-stuk					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			16,00	L
			Dubbel T-stuk 160x160x160 mm					
			45 graden.					
			Kleur: grijs					
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								
424023	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			32,00	I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA					
			Betreft het aanbrengen van een combikap.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			32,00	L
			Combikap					
			Kleur: grijs					
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								
424024	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			24,00	I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA					
			Betreft het aanbrengen van een bochtstuk.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			24,00	L
			Bochtstuk 45 gr.					
			Kleur: grijs					
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424025	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		24,00	I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA				
			Betreft het aanbrengen van een verloopstuk.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		24,00	L
			Verloopstuk van Ø160 mm naar Ø 125 mm				
424030	252201		Kleur: grijs				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m	500,00	V	
424040	252201		Situering: HWA huisaansluiting verspreid over het werk.				
			Sleuf ontgraven en aanvullen volgens bestekspostnr. 424070 .				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		500,00	L
			Kleur: groen				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
424050	252299	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m	20,00	V	
			Situering: HWA kolkaansluiting t.p.v. parkeerplaats				
			Meester Willem Schorerstraat				
424051	252202		Sleuf ontgraven en aanvullen volgens bestekspostnr. 424070 .				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		20,00	L
			Kleur: groen				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
424052	252202						
			Aanbrengen inlaat nieuw kunststofriool - VWA	st	17,00	V	
			Situering: VWA huisaansluitingen op nieuw VWA-riool verspreid over het werk.				
			Grondwerk: in sleuf riolering.				
			Werkzaamheden bevatten:				
424055	252202		- Aanbrengen knevelinlaat;				
			- Aanbrengen standpijp;				
			- Aanbrengen Y-stuk;				
			- Aanbrengen combikap;				
			- Aanbrengen bochtstuk.				
424056	252202		- Aanbrengen verloopstuk.				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		17,00	I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA				
			Betreft het aanbrengen van een knevelinlaat.				
424057	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		17,00	L
			Knevelinlaat met zettingsstuk				
			Kleur: grijs				
			Incl. gat maken in buis				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
424058	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		17,00	I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA				
			Betreft het aanbrengen van een standpijp.				
424059	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		17,00	L
			Lengte per stuk: 1,20 m				
			Kleur: bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424053	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		17,00	I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA				
			Betreft het aanbrengen van een Y-stuk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		17,00	L
			Dubbel T-stuk 160x160x160 mm				
			45 graden.				
			Kleur: grijs				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
424054	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		34,00	I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA				
			Betreft het aanbrengen van een combikap.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		34,00	L
			Combikap				
			Kleur: grijs				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							
424055	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		26,00	I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA				
			Betreft het aanbrengen van een bochtstuk.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		26,00	L
			Bochtstuk 45 gr.				
			Kleur: grijs				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							
424056	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		26,00	I
			Situering: Kolkaansluitingen op HWA				
			Betreft het aanbrengen van een verloopstuk.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		26,00	L
			Verloopstuk van Ø160 mm naar Ø 125 mm				
			Kleur: grijs				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							
424060	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	100,00	V	
			Situering: VWA huisaansluiting verspreid over het werk.				
			Sleuf ontgraven en aanvullen volgens bestekspostnr. 424070 .				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		100,00	L
			Kleur: bruin				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
							
							
424070	240202		Graven en aanvullen sleuf.	m	620,00	V	
			Situering: kolk -en huisaansluiting verspreid over het werk.				
							
		3.	In vaste grond				
		. 3. . . .	Sleufdiepte 1,20 m				
		. 1. . . .	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . 9. . .	Betreft kolk -en huisaansluitingen				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424080	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	V	
			Situering: parkeerplaats Meester Willem Schorerstraat				
			Betreft het aanbrengen van een kunststof inspectieput				
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm	st			1,00 L
			Hoogte: ca. 1,30m				
			Incl. de benodigde sparingen en hulpstukken.				
			Exacte Hoogte, aansluitingen en detaillering conform				
			puttenstaat.				
			Put met vlakke bodem				
			Mangat afdekken met putrand met deksel conform				
			bestekspostnr. 425070 .				
4250			<u>Aanbrengen inspectieputten, kolken en</u>				
			<u>uitstroombakken</u>				
			In RWA inspectieputten aansluitingen opnemen t.b.v. de				
			nieuwe drainage PVC ø 100 mm aan te leggen volgens				
			bestekspostnummer 427020 .				
425010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	15,00	V	
			Situering: aan te brengen inspectieputnrs. H30310,				
			H30316, H30319, H30321, H30322, H30323, H30326,				
			H30327, H06, HR3111, HR3112, HR3113, HR3117,				
			HR3118 en HR3119				
			Incl. benodigd grondwerk.				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			15,00 L
			Inwendige afm. 800 x 800 mm met fabrieksmatig				
			vervaardigd de nodige aansluitingen en sparingen voor				
			de aansluitende riolering en drainage.				
			Inwendige hoogte: van 1,50 tot 2,00 m.				
			Geprefabriceerd stroomprofiel				
			Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm.	st			15,00 L
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
425020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00	V	
			Situering: aan te brengen inspectieputnrs. H30317,				
			H30318, H30324, H30325 en H15.				
			Incl. benodigd grondwerk.				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			5,00 L
			Inwendige afm. 1000 x 1000 mm met fabrieksmatig				
			vervaardigd de nodige aansluitingen en sparingen voor				
			de aansluitende riolering en drainage.				
			Inwendige hoogte: van 2,00 tot 3,00 m.				
			Geprefabriceerd stroomprofiel				
			Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm.	st			5,00 L
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
425030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	V	
			Situering: aan te brengen inspectieputnrs. H12,				
			HR3106, HR3108 en HR3109.				
			Incl. benodigd grondwerk.				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			4,00 L
			Inwendige afm. 1000 x 1000 mm / ø 1000 mm met				
			fabrieksmatig vervaardigd de nodige aansluitingen en				
			sparingen voor de aansluitende riolering en drainage.				
			Inwendige hoogte: van 1,50 tot 2,50 m.				
			Geprefabriceerd stroomprofiel				
			Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm.	st			4,00 L
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
425040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	V	
			Situering: aan te brengen inspectieputnrs. H22, H23 en H24				
			Incl. benodigd grondwerk.				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00 L
			Inwendige afm. 1250 x 1250 mm met fabrieksmatig vervaardigd de nodige aansluitingen en sparingen voor de aansluitende riolering en drainage.				
425050	252602		Inwendige hoogte: van 1,30 tot 2,00 m.		3,00	V	
		. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		 2.	Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm.	st			3,00 L
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
							
425060	252614		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	V	
			Situering: aan te brengen inspectieputnrs. H04, H19 en H20				
			Incl. benodigd grondwerk.				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00 L
			Inwendige afm. 1250 x 1250 mm met fabrieksmatig vervaardigd de nodige aansluitingen en sparingen voor de aansluitende riolering en drainage.				
425070	252701		Inwendige hoogte: van 2,00 tot 2,75 m.		82,00	V	
		. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		 2.	Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm.	st			3,00 L
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
							
425080	252701		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	20,00	V	
			Situering: diverse locaties verspreid over het projectgebied volgens bestekstekeningen.				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st			82,00 L
		. 2. . . .	Straatkolk, klasse B125				
			Type: NYLOPLAST				
425090	252701		Fabrikant: DYKA o.g.		82,00	V	
			PVC Recyline® onderbak 315x125mm voorzien van stankscherm				
			Zandvang 30 liter				
		. 9. . . .	Gietijzeren straatkolkkop	st			82,00 L
			Belastingsklasse: B125				
425100	252701		afm. 320 x 450 mm		20,00	V	
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		 1	Constructie: tweedelig				
							
			Aanbrengen putrand met deksel.	st			20,00 L
425110	252701		Situering: t.b.v. betonnen HWA putten.		2,00	V	
		. 4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			2,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type: RB 3223 VR Vepro, hoog: 240 mm.				
			Fabrikant: TBS o.g.				
425120	252701		Met opschrift op putrand "REGENWATER"		20,00	V	
			Roosterdeksel				
		. . 2. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			20,00 L
							
			Aanbrengen putrand met deksel.	st			2,00 L
425130	252701		Situering: t.b.v. betonnen HWA putten.		2,00	V	
		. 4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			2,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type: RB 3223 VR Vepro, hoog: 240 mm.				
			Fabrikant: TBS o.g.				
425140	252701		Met opschrift op putrand "REGENWATER"		2,00	V	
			Waaierdeksel				
		. . 2. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			2,00 L
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
425090	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	17,00	V	
			Situering: t.b.v. betonnen VWA putten.				
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			17,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type: RB 3223 VR Vepro, hoog: 240 mm.				
			Fabrikant: TBS o.g.				
			Met opschrift op putrand "vuilwater"				
			Roosterdeksel				
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			17,00 L
426			Aanbrengen uitstroomvoorzieningen				
4260			<u>Vorbereidende werken</u>				
426010	221199		Tijdelijk afdammen bestaande waterpartij	st	3,00	N	
			Betreft het tijdelijk afdammen van het bestaande				
			oppervlaktewater (sloot / waterpartij) t.b.v. het				
			aanbrengen van een uitstroombak volgens dit bestek.				
			Inclusief het leegpompen van het afgedamde				
			gedeelte van oppervlaktewater.				
			Soort materiaal en wijze van aanbrengen ter keuze				
			van en met materiaal van de aannemer.				
426020	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	3,00	N	
			Situering: aan te brengen uitstroomvoorzieningen				
			volgens tekeningnr. 2001.				
			Betreft het ontgraven van werkputten t.b.v. het				
			aanbrengen van uitstroomvoorzieningen.				
			Werkput afdammen volgens bestekspostnr. 426010 .				
			Verharding: n.v.t.				
		9.	Afmetingen werkput ca. 3,00 x 3,00 m	m3			28,00 I
			Diepte ca. 2,00 meter				
		.9. . . .	Grondsoort: klei				
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
			De werkzaamheden uitvoeren onder de				
			veiligheidsklasse basis hygiëne.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.	m3			28,00 I
			321020 .				
			De werkput aanvullen met zand,	m3			28,00 I
			- leveren volgens bestekspostnr. 340010	m3			6,00 I
			- vrijgekomen bij ontgraven en vervoeren vanuit	m3			22,00 I
			depot naar plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 323010 .				
			Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het				
			verdichten van de grond in lagen van maximaal 0,50m				
		. . .2. .	Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming				
			tegen inkalving				
			Wijze van het toepassen van bescherming tegen				
			inkalving ter keuze aannemer.				
426050	523799		Aanbrengen oeververdediging	m2	25,00	V	
			Situering: Langs Westlangweg t.p.v.				
			uitstroomvoorziening.				
			Betreft het aanbrengen van stampbeton als				
			oeververdediging.				
			Laagdikte: 0,10 m.				
			Stampbeton	m3			2,50 L
			Talud varieert van horizontaal (slootbodem) tot 1:1.				
			Geheel boven water.				
4261			<u>Aanbrengen fundering</u>				
			Situering: Aan te brengen uitstroomvoorzieningen				
			volgens tekeningnr. 200011-200014.				
			Grondwerk volgens bestekspostnr. 426020				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
426110	410130		Aanbrengen vooraf vervaardigde paal.	st	12,00	N	
			Betreft het aanbrengen van stelpalen als fundering van				
			de putten				
			4 palen per situatie.				
		4.	Paal van naalddhout:	st			12,00 L
			Vurenhout FSC keurmerk				
			Duurzaamheidsklasse hout: 4				
			Sterkteklasse hout: C24				
			Afmeting Ø160 x 4000 mm				
		.1.	Paal: lengteklasse tot 5 m				
		. .1. . . .	Helling paal: verticaal				
		. . .3. . .	Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer				
		1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Per situatie de paalkoppen afzagen op de juiste hoogte.				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
426120	411311		Aanbrengen kesp.	st	6,00	N	
			Betreft het aanbrengen van kespen als fundering van de				
			uitstroombakken				
			2 kespen per situatie				
		1.	Houten kesp	st			6,00 L
			Houtsoort: Vurenhout FSC keurmerk				
			Duurzaamheidsklasse hout: 4				
			Sterkteklasse hout: C24				
			Afmetingen: 125 x 150 x 1000 mm				
		.2.	Kesp zonder uitholling				
		1	Kesp aanbrengen op volgens bestekspostnr. 426110				
			aangebrachte houten paalfundering, verbinding d.m.v.				
			spijkers				
4262			<u>Aanbrengen prefab uitstroombak</u>				
			Grondwerk volgens bestekspostnr. 426020 en				
			afdammen volgens bestekspostnr. 426010 .				
			Uitstroombak aanbrengen op fundering,				
			aangebracht volgens bestekspostnrs. 426110 en				
			426120 .				
426210	252699		Aanbrengen uitstroombak Ø300mm	st	2,00	N	
			Situering: volgens tekeningnr. 2001				
			Betreft het aanbrengen van een prefab				
			uitstroombak in watergang				
			Uitstroombak:	st			2,00 L
			Type: GU-I Uitstroombak, leverancier Giverbo B.V.,o.g.				
			Materiaal: beton				
			Afmetingen (lxbxh) 1000 x 1240 x 1100 mm				
			Helling 1:1				
			Aansluiting: BT Ø300 mm				
			Inclusief vuilrooster				
426220	252699		Aanbrengen uitstroombak Ø800mm	st	1,00	N	
			Situering: volgens tekeningnr. 2001.				
			Betreft het aanbrengen van een prefab				
			uitstroombak in watergang				
			Uitstroombak:	st			1,00 L
			Type: GU-II Uitstroombak, leverancier Giverbo B.V.,o.g.				
			Materiaal: beton				
			Afmetingen (lxbxh) 1770 x 1900 x 1850 mm				
			Helling 1:1				
			Aansluiting: BT Ø800 mm				
			Inclusief vuilrooster				
4270			<u>Aanbrengen drainage</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
427010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: te ontgraven wadi volgens bestekspostnr. 315010 .	m	190,00 V		
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		190,00	L
		. .5. . . .	Uitwendige diameter 100 mm				
		1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
427020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: drainage over de hele lengte van het nieuw aan te leggen riool. Drainage aanleggen op een diepte van ca. 0,80 m onder maaiveld en aansluiten op de RWA-putten of indien niet aanwezig op drainputten. Grondwerk: n.v.t. in sleuf riolering.	m	670,00 V		
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		670,00	L
		. .4. . . .	Uitwendige diameter 80 mm				
		2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
427030	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: Prinses Beatrixstraat en Meester Willem Schorerstraat	st	2,00 V		
			Betreft het aanbrengen van kunststof doorspuitputten				
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm	st		2,00	L
			Hoogte: ca. 0,80m				
			Incl. doorspuitarmen en rechte aansluitingen Ø125 mm en de benodigde sparingen en hulpstukken.				
			Exacte Hoogte, aansluitingen en detaillering conform puttenstaat op te stellen volgens bestekspostnr. 302010				
		. .3. . . .	Put met vlakke bodem				
		9.	Mangaf afdekken met putrand met deksel conform bestekspostnr. 425070 .				
4280			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
428010	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluitingen nieuwe riolering op bestaande inspectieputten.	st	5,00 V		
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
			Aansluiting t.b.v. PVC Ø 315 mm				
		. .4. . . .	Hulpstuk omstorten met beton	m3		0,50	L
			Instortmof met stootrand Ø 315 mm.	st		5,00	L
			Stijfheidsklasse: SN8.				
			Wijze van het maken van een aansluiting, ter keuze aannemer.				
			Aannemer mag geen vervuiling en/of hulpconstructies in en aan de (bestaande) inspectieput achterlaten.				
		. .1. . . .	Bijwerken stroomprofiel van beton.	m3		1,00	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
428020	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluitingen nieuwe riolering op bestaande inspectieputten.	st	1,00 V		
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
			Aansluiting t.b.v. PVC Ø 500 mm				
		. .4. . . .	Hulpstuk omstorten met beton	m3		0,10	L
			Instortmof met stootrand Ø 500 mm.	st		1,00	L
			Stijfheidsklasse: SN8.				
			Wijze van het maken van een aansluiting, ter keuze aannemer.				
			Aannemer mag geen vervuiling en/of hulpconstructies in en aan de (bestaande) inspectieput achterlaten.				
		. .1. . . .	Bijwerken stroomprofiel van beton	m3		0,20	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
428030	252833	.	.	.	.	Dichtzetten geprefabriceerde sparing.	st	6,00	V	
		.	.	.	.	Situering: vervallen aansluiting op bestaande				
		.	.	.	.	inspectieputten volgens tekeningnr. 5101.				
		.	.	.	.	Metselwerk; metselstenen	st			30,00 L
		.	.	.	.	waalformaat klasse A				
		.	.	.	.	Metselspecie hoogovencement klasse B, krimparme				
		.	.	.	.	mortel, zijden platvolvoegen en wanden vertinnen.				
		1.	.	.	.	Afmeting: tot 0,25 m2				
		.2.	.	.	.	Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde vertinnen				
		.	.	.	.					
428040	252105	.	.	.	.	Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	Betreft het pasmaken van betonbuizen, aangebracht				
		.	.	.	.	volgens bestekspostnrs. 422030 .				
		1.	.	.	.	Passtuk rond profiel, gewapend				
		.1.1.	.	.	.	Nominale middellijn tot 500 mm				
		.	.	.	.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	.	.	.	materialen				
		.	.	.	.					
428050	252105	.	.	.	.	Maken passtuk uit betonbuis.	st	4,00	V	
		.	.	.	.	Betreft het pasmaken van betonbuizen, aangebracht				
		.	.	.	.	volgens bestekspostnrs. 422040 , 422050 , 422060 en				
		.	.	.	.	422070 .				
		1.	.	.	.	Passtuk rond profiel, gewapend				
		.1.2.	.	.	.	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
		.	.	.	.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	.	.	.	materialen				
		.	.	.	.					
428060	252105	.	.	.	.	Maken passtuk uit betonbuis.	st	6,00	V	
		.	.	.	.	Betreft het pasmaken van betonbuizen, aangebracht				
		.	.	.	.	volgens bestekspostnr. 422080 .				
		1.	.	.	.	Passtuk rond profiel, gewapend				
		.1.3.	.	.	.	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
		.	.	.	.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	.	.	.	materialen				
		.	.	.	.					
4290		.	.	.	.	<u>Reinigen en inspecteren riolering</u>				
		.	.	.	.					
429010	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	925,00	V	
		.	.	.	.	Situering: nieuw aan te brengen kunststof riolering.				
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 85 m				
		3.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2.	.	.	.	Profielafmeting(en): 315 mm, 400 mm en 500mm				
		.1.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		.	.	.	.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		.1.	.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		.	.	.	.	van de leiding				
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnummer 429050 .				
		.	.	.	.					
429020	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00	V	
		.	.	.	.	Situering: nieuw aan te brengen betonnen riolering.				
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 85 m				
		1.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3.	.	.	.	Profielafmeting(en): 500 mm en 600 mm				
		.1.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		.	.	.	.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		.1.	.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		.	.	.	.	van de leiding				
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnummer 429050 .				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
429030	257501	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aan te brengen betonnen riolering. Grootste putafstand: 85 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 800 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 429050 .	m	340,00	V	
429040	257511	.	.	Rioolput reinigen. Situering: nieuw aan te brengen inspectieputten. Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 429050 .	st	32,00	V	
429050	257531	.	.	Rioolslib vervoeren. 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	1,00	V	
429060	257103	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw aangebrachte riolering Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 90 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Rond riool, profielafmetingen: - PVC Ø 315 mm; - PVC Ø 400 mm; - PVC Ø 500 mm; - Beton Ø 500 mm; - Beton Ø 600 mm; - Beton Ø 800 mm. .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op DVD .9. Rapportage analoog in 2-voud en in SUF-RIB 2 bestand aanleveren. Rapportage conform NEN 3399	m	1.465,00	V	
5		.	.	VERHARDINGEN				
50		.	.	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
5020		.	.	<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>				
502010	831503	.	.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. In verband met hergebruik materialen dient de aannemer breuk tot een minimum te beperken. 2. Straatbakstenen: standaard dikformaat .9. Wijze van bestratingsmateriaal ontdoen van grond ter keuze aannemer .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 502030 . .1. Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 502040 . Gerekend met 10% breuk.	m2	865,00	V	
		.	.		m2			779,00 I
		.	.		m2			86,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
502020	831503		Bestringsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.600,00	V	
			In verband met hergebruik materialen dient de				
			aannemer breuk tot een minimum te beperken.				
		2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat				
		.9.	Wijze van bestringsmateriaal ontdoen van grond ter				
			keuze aannemer				
		1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens	m2			10.101,00 I
			bestekspostnr. 502030 .				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens	m2			590,00 I
			bestekspostnr. 502040 .				
			Gerekend met 10% breuk.				
502030	831504		Vervoeren bestringsmateriaal.	m2	2.219,00	V	
			Betreft her vervoeren van herbruikbare straatbakstenen				
			naar de plaats van verwerking.				
			In verband met hergebruik materialen dient de				
			aannemer breuk tot een minimum te beperken.				
		1.	Straatbakstenen vrijgekomen bij verwijderen volgens				
			bestekspostnrs. 234010 , 234020 en 234030 .				
			Vooraf ontdoen van grond volgens bestekspostnrs.				
			502020 en 502010				
		1	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 521010 .				
502040	831504		Vervoeren bestringsmateriaal.	m2	246,00	V	
			Betreft her vervoeren van onbruikbare straatbakstenen				
			naar inrichting.				
		1.	Straatbakstenen vrijgekomen bij verwijderen volgens				
			bestekspostnrs. 234010 , 234020 en 234030 .				
			Vooraf ontdoen van grond volgens bestekspostnr.				
			502010 en 502020 .				
		1	Vervoeren naar: naar inrichting				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
51			FUNDERINGEN				
5110			<u>Afwerken zandbed</u>				
511010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	4.900,00	V	
			verhardingslaag.				
			Situering: zandbed onder aan te brengen				
			funderingslaag.				
			Betreft het afwerken van het zandbed.				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken				
		1.	Afwerken tot 0,50 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 (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de				
			maximumproctordichtheid met de proctorproef				
511020	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	1.300,00	V	
			verhardingslaag.				
			Situering: zandbed onder aan te brengen trottoir				
			Betreft het afwerken van het zandbed.				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken				
		.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 (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de				
			maximumproctordichtheid met de proctorproef				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5120			<u>Aanbrengen wegfundering</u>				
512010	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	4.400,00 V		
			Situering: aan te brengen wegfundering onder rijbaan en fietspad.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m				
		.1. . . .	Hydraulisch menggranulaat	ton		1.760,00 L	
			LDmix (2.000 kg/m3).				
			Samenstelling:				
			- 90% menggranulaat 0-31,5 mm;				
			- 10% LDmix 0-8 mm.				
			(samenstelling LDmix 0-8 mm 75% LD- Staalslak 0/8 mm en 25 % gegranuleerd hoogovenslakken van Nederlandse oorsprong).				
			Leverancier: De Hoop bouwgrondstoffen o.g.				
			Bouwstof vrij toepasbaar volgens besluit bodemkwaliteit.				
		.3. . . .	Sortering 0-31,5 mm				
		2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens 511010				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
512020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	700,00 V		
			Situering: aan te brengen fundering onder parkeervakken.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m				
		.9. . . .	Type: Solidgreen tussensubstraat fijn BRL (1.650 kg/m3).	ton		375,00 L	
			Fabrikant: Den Ouden o.g.				
		9.	Op bestaande ondergrond				
		9	Verdichten conform voorschriften leverancier				
512030	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	4.400,00 V		
			Situering: aan te brengen elementenverharding als rijbaan en fietspad.				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 55 mm en ten hoogste 45 mm				
		.3. . . .	Brekerzand (geel)	m3		2.200,00 L	
512040	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	196,00 V		
			Situering: aan te brengen betonplaten als tijdelijke verahrding van de rijbaan				
			Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 25 mm en ten hoogste 35 mm				
		.3. . . .	Brekerzand (geel)	m3		58,80 L	
52			ELEMENTENVERHARDINGEN				
5210			<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521010	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.200,00	V	
			Situering: verharding rijbaan volgens tekeningnummer				
			2010-2012.				
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			160.600,00 I
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood/bruin				
			Gerekend met 73 st. per m2				
			Vrijgekomen bij verwijderen, vervoeren naar plaats van	m2			779,00 I
			verwerking volgens bestekspostnr. 502030 .				
			Tekortkomende materialen leveren volgens	m2			1.421,00 I
			bestekspostnr. 521060 .				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
521020	831111	. . .2. . .	Op zandbed				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3. .	Intrillen na afstrooien en inwassen met Brekerzand				
			(geel)				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	35,00	V	
			Situering: verharding parkeer -/rabatstrook volgens				
			tekeningnummer 2010-2012.				
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			2.555,00 L
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: zwart				
			Type: Morvan				
			Fabrikant: van der Sanden o.g.				
			Structuur: bezand				
521030	831111		Kwaliteit: KOMO A4-12				
			Gerekend met 73 st. per m2				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .4. . . .	In elleboogverband				
		. . .2. . .	Op zandbed				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3. .	Intrillen na afstrooien en inwassen met Brekerzand				
			(geel)				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	415,00	V	
			Situering: verharding parkeer -/rabatstrook volgens				
			tekeningnummer 2010-2012.				
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			30.295,00 L
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: zwart				
			Type: Morvan				
			Fabrikant: van der Sanden o.g.				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: KOMO A4-12				
			Gerekend met 73 st. per m2				
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .4. . . .	In elleboogverband				
		. . .2. . .	Op zandbed				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3. .	Intrillen na afstrooien en inwassen met Brekerzand				
			(geel)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521040	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	13,00 V		
			Situering: op te breken dikformaat straatbakstenen als				
			trottoir nabij inrit Westlangeweg en Kustpark Village				
			Scaldia.				
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st		949,00	I
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: zwart				
			vrijgekomen bij verwijderen volgens bestekspostnr.				
			234090				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.4.	In elleboogverband				
		. . .2. . . .	Op zandbed				
		1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3. . .	Intrillen na afstrooien en inwassen met Brekerzand				
			(geel)				
521050	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.010,00 V		
			Situering: Achterweg & Prinses Beatrixstraat .				
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st		48.480,00	I
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: rood				
			vrijgekomen bij verwijderen volgens bestekspostnr.				
			234010 na ontdoen van grond vervoeren naar plaats van				
			verwerking volgens bestekspostnr. 502030 .				
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. . .3. . . .	In keperverband				
		. . .2. . . .	Op zandbed				
		1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3. . .	Intrillen na afstrooien en inwassen met Brekerzand				
			(geel)				
521060	831602		Leveren straatbakstenen.	st	103.733,00 V		
		. .2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder	st		103.733,00	L
			vellingkant, voorzien van afstandhouders				
			Kleur: rood/bruin				
			Type: Ardeche				
			Fabrikant: van der Sanden o.g.				
		1. . .	Leveren op plaats van verwerking				
5220			<u>Aanbrengen doorgroeielementen</u>				
522010	831199		Aanbrengen grasbetonelementen	m2	700,00 V		
			Situering: ter plaatse van aan te brengen				
			parkeerplaatsen volgens tekeningnummers 2011 en				
			2012.				
			Betreft aanbrengen doorgroeielementen.				
			Grasbetonelementen:	st		355,00	L
			Type: Solidrain S1				
			Leverancier: Swaans Infra o.g.				
			Variant: 80 mm gleuf zonder kopjes				
			Lengte: 2500 mm				
			Breedte: 790 mm				
			Hoogte: 15 mm				
			Kleur: grijs				
			Verkeersklasse: C45/55				
			Milieuklasse XF4				
			Voorzien van constructieve wapening.				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
			Afstrooien en invegen met Solidgreen inveegsubstraat	m3		25,00	L
			conform voorschriften leverancier.				
			Aanbrengen op fundering, aangebracht volgens				
			bestekspostnrs. 512020 .				
			Incl. pasmaken.				
5230			<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					
523010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	660,00	V	
			Situering: trottoir westzijde Achterweg, Molenweg,				
			Meester Willem Schorerstraat, Prinses Beatrixstraat en				
			Monseigneur Luijpenstraat.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. 1.	In halfsteensverband				
		. 2.	Op zandbed				
		. . 3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			6.930,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: donkergrijs				
523020	831113	. . . 3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			2.310,00 L
			Afstrooien en invegen met zand				
							
			Aanbrengen betontegels.	m2	190,00	V	
			Situering: trottoir Molenweg, Meester Willem				
			Schorerstraat en Prinses Beatrixstraat				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. 1.	In halfsteensverband				
		. 2.	Op zandbed				
		. . 3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			2.090,00 L
523030	831113		(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: donkergrijs				
		. . . 3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			304,00 L
			Afstrooien en invegen met zand				
							
			Aanbrengen betontegels.	m2	150,00	V	
			Situering: trottoir nabij kruising Kersenlaan en				
			Molenweg.				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		. 1.	In halfsteensverband				
523040	831113	. 2.	Op zandbed				
		. . 3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			1.650,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: donkergrijs				
		. . . 3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			180,00 L
			Afstrooien en invegen met zand				
							
			Aanbrengen betontegels.	m2	105,00	V	
			Situering: inritten in trottoir westzijde Achterweg, Meester				
			Willem Schorerstraat en Monseigneur Luijpenstraat.				
523050	831113	1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. 9.	In halfsteensverband in de rijrichting (haaks op de				
			rijbaan).				
		. 2.	Op zandbed				
		. . 5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			1.155,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Kleur: donkergrijs				
		. . . 5. . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			126,00 L
			Afstrooien en invegen met zand				
							
523050	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	270,00	V	
			Situering: inritten in trottoir Molenweg				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. 9.	In halfsteensverband in de rijrichting (haaks op de				
			rijbaan).				
		. 2.	Op zandbed				
		. . 5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			2.970,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Kleur: donkergrijs				
		. . . 5. . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			324,00 L
523050	831113		Afstrooien en invegen met zand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523060	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	75,00 V		
			Situering: opgebroken fietspad langs Westlangeweg.				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. 1. . . .	In halfsteensverband				
		. . 2. . .	Op zandbed				
		. . . 3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		825,00 L	
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: rood				
		 3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		90,00 L	
		 4	Afstrooien en invegen met zand				
5240			<u>Aanbrengen prefab betonplaten</u>				
			Situering: t.h.v. Westlangeweg 6.				
			Betreft het aanbrengen van een tijdelijke verharding t.p.v.				
			het aan te brengen HWA onder de Westlangeweg.				
524010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	40,00 V		
			betonplaten.				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		. . . 3. .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		40,00 L	
		 3.	Dikte platen 0,16 m				
524020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	6,00 V		
			betonplaten.				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		. . . 2. .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,50 m	st		6,00 L	
		 3.	Dikte platen 0,16 m				
524030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	4,00 V		
			betonplaten.				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		. . . 1. .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m	st		4,00 L	
		 3.	Dikte platen 0,16 m				
5250			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
525010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	80,00 V		
			Situering: Inrit Vilage Calida, kruising Kersenlaan &				
			Molenweg en kruising Kersenlaan & Achterweg.				
			Betreft het dichtblokken van de opgebroken verharding.				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		. 7. . . .	In blokverband				
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		. . . 3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm	st		3.600,00 L	
			Kleur: grijs				
		 4	Afstrooien en invegen met geel brekerzand				
525020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,00 V		
			Situering: Westlangeweg t.p.v. aan te brengen prefab				
			betonplaten.				
			Betreft het aanbrengen van betonstraatstenen in ruimte				
			tuseen prefab betonplaten en putdeksel..				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. 7. . . .	In blokverband				
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		. . . 3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm	st		225,00 L	
			Kleur: grijs				
		 4	Afstrooien en invegen met geel brekerzand				
53			KANTOPSLUITINGEN				
5310			<u>Trottoirbanden</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
531010	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	670,00	V	
		.	.	.	.	Situering: kantopsluiting rijbaan en parkeervakken				
		.	.	.	.	volgens tekeningnummer 2006.				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			6,70 L
		.	.	.	.	van steunrug van				
		.	.	.	.	stampbeton	m3			6,70 L
		.	3.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			670,00 L
		.	.	.	.	Rechte banden.				
		.	.	.	.	Kleur: donkergrijs.				
		.	.	.	.	Fabrakaat: Struyk Verwo Infra o.g.				
		.	.	.	.	Gerekend met een werkende lengte van 1,00 m.				
531020	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	60,00	V	
		.	.	.	.	Situering: kantopsluiting rijbaan en parkeervakken				
		.	.	.	.	volgens tekeningnummer 2006.				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,60 L
		.	.	.	.	van steunrug van				
		.	.	.	.	stampbeton	m3			0,60 L
		.	3.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm bochtbanden:	st			77,00 I
		.	.	.	.	R = 0,45 uitw.	st			4,00 L
		.	.	.	.	R = 0,50 inw..	st			3,00 L
		.	.	.	.	R = 1,00 uitw.	st			4,00 L
		.	.	.	.	R = 2,00 uitw.	st			5,00 L
		.	.	.	.	R = 3,00 uitw.	st			19,00 L
		.	.	.	.	R = 4,00 uitw.	st			25,00 L
		.	.	.	.	R = 5,00 inw.	st			5,00 L
		.	.	.	.	R = 6,00 uitw.	st			13,00 L
		.	.	.	.	Kleur: donkergrijs.				
		.	.	.	.	Gerekend met een werkende lengte van 0,785 m.				
531030	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	64,00	V	
		.	.	.	.	Situering: kantopsluiting rijbaan en parkeervakken				
		.	.	.	.	volgens tekeningnummer 2006.				
		4.	.	.	.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			0,64 L
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van				
		.	.	.	.	stampbeton	m3			0,64 L
		.	3.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm verloopbanden:	st			64,00 I
		.	.	.	.	- Van 130/150x250 mm naar 150x130 mm	st			26,00 L
		.	.	.	.	(inritverloopband links);				
		.	.	.	.	- Van 150x130 mm naar 130/150x250 mm	st			26,00 L
		.	.	.	.	(inritverloopband rechts);				
		.	.	.	.	- Van 130/150x250 mm naar 50/200x180 mm	st			7,00 L
		.	.	.	.	(trottoirband -> geleideband);				
		.	.	.	.	- Van 130/150x250 mm naar maaiveld	st			5,00 L
		.	.	.	.	(eindverloopband).				
		.	.	.	.	Kleur: donkergrijs.				
		.	.	.	.	Gerekend met een werkende lengte van 1,00 m.				
531040	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	16,00	V	
		.	.	.	.	Situering: kantopsluiting rondom bestaande en te				
		.	.	.	.	planten bomen volgens tekeningnr. 2006.				
		4.	.	.	.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			0,16 L
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van				
		.	.	.	.	stampbeton	m3			0,16 L
		.	3.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			16,00 L
		.	.	.	.	Boomkransband				
		.	.	.	.	Kleur: donkergrijs.				
		.	.	.	.	Gerekend met een werkende lengte van 1,00 m.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
531050	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	130,00	V	
		.	.	.	.	Situering: kantopsluiting rijbaan volgens tekeningnummer 2006.				
		4.	.	.	.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			1,30 L
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			1,30 L
		.	9.	.	.	Profiel 130/150 x 130 mm	st			130,00 L
		.	.	.	.	(inritverloopband midden)				
		.	.	.	.	Kleur: donkergrijs.				
		.	.	.	.	Gerekend met een werkende lengte van 1,00 m.				
		.	.	.	.					
531060	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	V	
		.	.	.	.	Situering: kantopsluiting rijbaan ter platse van kruising Westlangeweg en Kustpark Village Scaldia.				
		4.	.	.	.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			0,10 L
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,10 L
		.	9.	.	.	Profiel 110/220x250 mm	st			10,00 I
		.	.	.	.	Vrijgekomen bij verwijderen volgens bestekspostnr. 235050 .				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
531070	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	255,00	V	
		.	.	.	.	Situering: kantopsluiting rijbaan en parkeervakken volgens tekeningnummer 2006.				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			2,55 L
		.	.	.	.		m3			2,55 L
		.	9.	.	.	Profiel 50/200x250 mm	st			255,00 L
		.	.	.	.	Rechte banden.				
		.	.	.	.	Kleur: donkergrijs.				
		.	.	.	.	Fabrakaat: Struyk Verwo Infra o.g.				
		.	.	.	.	Gerekend met een werkende lengte van 1,00 m.				
531080	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	16,50	V	
		.	.	.	.	Situering: kantopsluiting rijbaan en parkeervakken volgens tekeningnummer 2006.				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,17 L
		.	.	.	.		m3			0,17 L
		.	9.	.	.	Profiel 50/200x250 mm	st			22,00 I
		.	.	.	.	Bochtbanden:				
		.	.	.	.	R = 3,00 m uitw.	st			9,00 L
		.	.	.	.	R = 4,00 m uitw.	st			13,00 L
		.	.	.	.	Kleur: donkergrijs.				
5320	831305	.	.	.	.	Fabrakaat: Struyk Verwo Infra o.g.				
		.	.	.	.	Gerekend met een werkende lengte van 0,785 m.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	<u>Opsluitbanden</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
532010	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	480,00	V	
		.	.	.	.	Situering: kantopsluiting trottoir volgens tekeningnummer 2006.				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	3.	.	.	Profiel 60 x 200 mm	st			480,00 L
		.	.	.	.	Rechte banden.				
		.	.	.	.	Kleur: donkergrijs.				
		.	.	.	.	Gerekend met een werkende lengte van 1,00 m.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
532020	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	65,00	V	
		.	.	.	.	Situering: kantopsluiting fietspad volgens tekeningnummer 2011				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			6,50 L
		.	.	.	.		m3			0,65 L
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			65,00 L
		.	.	.	.	Rechte banden.				
		.	.	.	.	Kleur: donkergrijs.				
		.	.	.	.	Gerekend met een werkende lengte van 1,00 m.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
532030	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting trottoir volgens tekeningnummer 2006.	m	120,00 V		
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st		120,00	L
		.	.	.	.	Rechte banden.				
		.	.	.	.	Kleur: donkergrijs.				
		.	.	.	.	Gerekend met een werkende lengte van 1,00 m.				
532040	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan en parkeervakken volgens tekeningnummer 2006.	m	255,00 V		
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	9.	.	.	Profiel 150 x 250 mm	st		255,00	L
		.	.	.	.	Rechte banden.				
		.	.	.	.	Kleur: donkergrijs.				
		.	.	.	.	Gerekend met een werkende lengte van 1,00 m.				
532050	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan en parkeervakken volgens tekeningnummer 2006.	m	78,50 V		
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	9.	.	.	Profiel 150 x 250 mm, bochtbanden:	st		100,00	I
		.	.	.	.	R = 1,00	st		25,00	L
		.	.	.	.	R = 2,00	st		7,00	L
		.	.	.	.	R = 3,00	st		5,00	L
		.	.	.	.	R = 4,00	st		19,00	L
		.	.	.	.	R = 8,00	st		23,00	L
		.	.	.	.	R = 10,00	st		21,00	L
		.	.	.	.	Kleur: donkergrijs.				
		.	.	.	.	Gerekend met een werkende lengte van 0,785 m.				
5340		.	.	.	.	<u>Overige kantopsluitingen</u>				
534010	831307	.	.	.	.	Aanbrengen goot van betonelementen. Situering: kantopsluiting rijbaan t.p.v. kruising Westlangeweg en Kustpark Village Scaldia.	m	15,00 V		
		4.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen				
		.	1.	.	.	Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m.				
		.	.	.	.	Afmetingen 400 x 150 mm				
		.	.	.	.	Vrijgekomen bij verwijderen volgens bestekspostnr. 235060				
534020	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: nabij kruising Westlangeweg en Molenweg. Betreft het opnieuw aanbrengen van vrijgekomen stootbanden bij verwijderen na de rioolwerkzaamheden	m	5,00 V		
		3.	.	.	.	Stellen met schraal beton	m3		0,20	L
		.	9.	.	.	Stootbanden 150 x 200 x 900 mm.	st		5,00	I
		.	.	.	.	Vrijgekomen bij verwijderen volgens bestekspostnr. 235080 .				
534030	831799	.	.	.	.	Aanbrengen kantopsluiting van grasbetontegels Situering: opgebroken grasbetontegels langs de Westlangeweg.	m	10,00 V		
		.	.	.	.	Bestaand uit 1 streklaag.				
		.	.	.	.	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm.				
		.	.	.	.	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 235070 .				
534040	831302	.	.	.	.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kruising Kersenlaan & Achterweg. Betreft het aanbrengen van een goot t.b.v. overgang van gebakken klinkers naar asfalt.	m	18,00 V		
		1.3.	.	.	.	Bestaand uit 3 streklagen				
		.	4.	.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		258,00	L
		.	.	.	.	kleur: grijs				
		.	2.	.	.	Voegen vullen met cementspecie	m3		0,02	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5350			<u>Zagen kantopsluitingen</u>			
535010	831502	 9.1.3.2	Pasmaken van betonbanden. Wijze van pasmaken ter keuze aannemer Trottoirband 130/150 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	225,00 V	
535020	831502	 9.9.9.2	Pasmaken van betonbanden. Wijze van pasmaken ter keuze aannemer Geleideband 50/200x250mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	65,00 V	
535030	831502	 9.2.3.2	Pasmaken van betonbanden. Wijze van pasmaken ter keuze aannemer Opsluitband 60 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	120,00 V	
535040	831502	 9.2.5.2	Pasmaken van betonbanden. Wijze van pasmaken ter keuze aannemer Opsluitband 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	50,00 V	
535050	831502	 9.9.9.2	Pasmaken van betonbanden. Wijze van pasmaken ter keuze aannemer Opsluitband 150 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	90,00 V	
54			HERSTRATEN			
540010	831403	 2.1.3.3.4	Herstraten betontegels. Situering: diverse locatie binnen het projectgebied waar het nieuwe werk aansluit op de bestaande situatie. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Afstrooien en invegen met zand	m2	25,00 V	
540020	831401	 3.9.3.3.4	Herstraten straatbakstenen. Situering: diverse locatie binnen het projectgebied waar het nieuwe werk aansluit op de bestaande situatie. Totale breedte van 3,00 m en meer Diverse verbanden, gelijkwaardig aan bestaand. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. Straatbaksteen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met basalttsplit 2/3	m2	180,00 V	
55			DEFINITIEVE VERHARDING			
		. .	Situering: T.h.v. Westlangeweg huisnr. 6. Betreft het verwijderen van de tijdelijke verharding bestaande uit prefab betonplaten en het aanbrengen van een asfaltverharding 6 maanden na aanbrengen tijdelijke verharding. Tijdstip van verwijderen en aanbrengen in overleg met Directie.			
5510			<u>Verwijderen verharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551010	827103	 3.3.9. .7	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak zowel 2,00 x 2,00 en 2,00 x 1,50 en 2,00 x 1,00 m. Prefab betonplaten aangebracht volgens bestekspostnrs. 524010 , 524020 en 524030 . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	176,00 V		
551020	831702	 2.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Aangebracht volgens bestekpostnr. 525020 . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5,00 V		
551030	810213	 2.2. .1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage B.1. Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage B.1. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte (2x) 4,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte (2x) 2,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	23,00 V		
5520			<u>Uitvullen fundering</u>				
552010	800111	. 7.1.1. . .	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft het opnieuw op hoogte brengen van de bestaande funderingslaag. Gerekend met een gemiddelde dikte van 0,05m. Incl. het in profiel brengen van de funderingslaag. Menggranulaat Sortering 0/16 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	22,00 V		
5530			<u>Aanbrengen asfaltverharding</u>				
553010	812131	 2.3.3.1.6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Gerekend met 2,5 ton/m3 Totaal 180 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm Op een funderingslaag van menggranulaat, aangebracht en geprofileerd volgens bestekspostnr. 552010 .	ton	32,00 V		
553020	812101	 1. 2.	Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type Modimuls 1000. Leverancier Latexfalt of gelijkwaardig Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	216,00 V		0,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
553030	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	27,00 V		
			Gerekend met 2,5 ton/m3				
			Totaal 216 m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		27,00 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .4.	Totale laagdikte 50 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 553010 .				
553040	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	252,00 V		
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type	ton		0,80 L	
			Modimuls 1000.				
			Leverancier Latexfalt of gelijkwaardig				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
553050	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	25,00 V		
			Gerekend met 2,5 ton/m3				
			Totaal 252 m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		25,00 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3.	Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 553030 .				
553060	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	252,00 V		
			Type bindmiddel: Bitumenemulsie type "O"				
			Type afdek materiaal: split 4/8 mm				
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,7 kg/m2	ton		0,43 L	
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2	ton		2,77 L	
		. . .1.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen				
6			DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
61			MARKERINGEN				
6110			<u>Betonstraatstenen markering</u>				
611010	831199		Aanbrengen symbooltegel.	st	2,00 V		
			Situering: diverse locaties binnen het projectgebied				
			volgens tekeningnummer 2006.				
			Betreft het aanbrengen van een symbooltegel t.b.v. het				
			markeren van minder valide parkeervakken.				
			Betontegels 300 x 300 x 80 mm.	st		2,00 L	
			Type: symbooltegel				
			Met PVC markering rolstoel				
			Standaards betonnen uiterlijk				
			Kleur: zwart standaard.				
			Incl. het passend maken van de omliggende verharding.				
			Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.				
6120			<u>Thermoplast markering</u>				
612020	320199		Aanbrengen lengtemarkering thermoplastisch	m	30,00 V		
			Situering: ter plaatse van nieuw aangebrachte				
			asfaltverharding ter hoogte van Westlangeweg 6.				
			Onderbroken streep 3-9.				
			Breedte: 0,10 m.				
			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		6,00 L	
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 8,00 kg/m2				
			Uitvoeringsvorm: type I.				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
62			VERKEERSBORDEN			
620010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: diverse locaties verspreid over het werkgebied. Betreft het terug aanbrengen van verkeersbordpalen -en borden vrijgekomen bij verwijderen volgens bestekspostnr. 220020 .	st	6,00 V	
		9.	In het maaiveld en in bestrating			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		6,00 I
		.3.	Verkeersbord, afmetingen volgens type II	st		6,00 I
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
63			STRAATMEUBILAIR			
630010	619999		Aanbrengen afvalbak Situering: nabij kruising Molenweg en Meester Willem Schorerstraat Betreft het leveren en aanbrengen van een afvalbak. Inhoud: ca. 50 liter. Materiaal: verzinkt staal. Voorzien van betonvoet. Plaatsing: in elementenverharding. Incl. het benodigde grondwerk.	st	1,00 V	
				st		1,00 L
630020	322299		Aanbrengen afzetpaal van hardhout Situering: diverse locaties binnen projectgebied volgens tekeningnummer 2010-2012. Diamantkoppaal 145 x 145 m. Lengte: 1400 mm. Voorzien van 2 rood/wit reflectiebanden. Aanbrengen in bestrating. Incl. het benodigde grondwerk.	st	17,00 V	
				st		17,00 L
7			GROENVOORZIENINGEN			
700010	222104		Diepspitten. Situering: in te zaaien bermen volgens tekeningnummer 2006. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Spitten zonder open put .2.4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	6,50 V	
700020	222107		Frezen. Situering: in te zaaien bermen volgens tekeningnummer 2006. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	6,50 V	
700030	222111		Eggen. Situering: bewerkte bermen volgens bestekspostnrs. 700010 en 700020 . 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Met een aangedreven eg .2. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	6,50 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFINITION CODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
700040	511101	Zaaïen. Situering: inzaaien van voorberewte ondergrond volgens bestekspostnrs. 700010 , 700020 en 700030 . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m² .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .9. Zaaïmengsel: Bermo 3 Leverancier: Advanta o.g. Hoeveelheid: 1 kg per are.1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	6,50 V	
700050	510399	Maken plantgat t.b.v. bomen Situering: diverse locaties binnen het werkgebied, ter plaatse van aan te brengen bomen volgens tekeningnummer 2006. Werkzaamheden bestaan uit: - Maken plantgat; - Aanbrengen grondverbetering. - Aanbrengen gietrand - Planten bomen - Aanbrengen bovengrondse verankering	st	12,00 V	
700051	510303	Maken plantgat. Grondsoort: klei .1. . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,80 m . . .5. Diepte: 0,80 m1.3 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 321020 .	st		12,00 I
700052	510399	Aanbrengen grondverbetering Betreft aanbrengen van grondverbetering in ontgraven plantgaten. Grondverbetering bestaande uit: grondsoort: diameter: diepte t.o.v. maaiveld: Bomengrond 1,20 m. 0,20 tot 1,00 m Substraat 1,20-1,60 m 0,20 tot 1,00 m Teelaarde 1,60 0,00 tot 0,20 m	m³		18,00 I
8		WERK VAN ALGEMENE AARD			
81		REVISIE			
810010	100899	Inmeten en verwerken revisiegegevens buitenruimte en verwerken tot revisietekening (CAD-tekening), in NLCS (Nederlandse CAD Standaard) tekenstructuur Situering: t.p.v. het gehele werkgebied Betreft: inmeten met GPS per fase na gereedkomen van de bijbehorende werkzaamheden De gegevens dienen ten opzichte van een vast punt te worden ingemeten in overleg met de directie De gegevens dienen in RD-coördinaten op tekening(en) verwerkt te worden De volgende gegevens dienen minimaal op tekening vermeld te worden: - Opsluitingen met materiaalgegevens, bochtstralen enz. - Verhardingsgegevens, asfalt, tegels, klinkers, etc. - Hoogteraaïen maximaal om de 25,00 m h.o.h. - Meetpunten afhankelijk van profiel - Wegbebakening; verkeersborden, etc. - Riolerig; putten, kolken, leidingen, B.O.B afmetingen , etc. - Groeiplaatsvoorzieningen t.b.v. groen (soort materiaal, dikte, type drainage incl. hulpstukken, type beluchtingsroosters, type wortelschermen incl. hoogtes,	EUR	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
82			aangetroffen grondwaterstand, etc.) Gegevens verwerken in besteks-/profielentekeningen De gegevens dienen binnen 2 weken na de oplevering als CAD-tekening, in NLCS (Nederlandse CAD Standaard) tekenstructuur in DGN-of DWG-formaat aan de directie te worden overhandigd			
8200			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
820010	101405		<u>Bereikbaarheid en veiligheid omwonenden</u> Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van loopschotten gedurende de werkzaamheden met materiaal van de aannemer. Verplaatsen: inclusief, aantal afhankelijk van uitvoeringswijze aannemer 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: aanliggende percelen en/of panden .1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting .1.6. Kunststof plaat: ten minste 1000 mm breed x ten minste 20 mm dik	EUR		N
820020	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van stalen rijplaten gedurende de werkzaamheden met materiaal van de aannemer. Verplaatsen: inclusief, aantal afhankelijk van uitvoeringswijze aannemer 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: aanliggende percelen en/of panden .2. Rijplatenbaan ten behoeve van derden: bewoners, hulpdiensten, etc. In stand houden: gedurende werkzaamheden. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik	EUR		N
820030	103199		Toepassen bouwhek rioolsleuf Situering: Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Afzetting rondom rioolsleuf, buiten reguliere werktijden. Met materiaal van de aannemer Bouwhekken, hoog 2000mm Incl. bouwhekblokken en uittilbeveiliging Toegangshek voorzien van deugdelijke ketting en hangslot. Gedurende de duur van het werk.	m	1.000,00	V
820040	101399		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. vuilophaaldienst Betreft: het treffen van voorzieningen zodanig dat de vuilophaaldienst ten allen tijde doorgang heeft. Wanneer nodig dient de aannemer assistentie te verlenen aan de bewoners en omliggende bedrijven/instanties t.b.v. het aanbieden van de containers op een centraal punt buiten de werkgrens. Met materialen van de aannemer.	EUR		N
8210			<u>Bescherming te handhaven vegetatie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821010	103199		Toepassen bouwhek boombescherming	st	24,00	V
			Situering: te beschermen bomen.			
			Betreft: afzetting te beschermen bomen			
			Met materiaal van de aannemer			
			Bouwhekken, hoog 2000mm			
			Incl. bouwhekblokken en uittilbeveiliging			
			Gedurende de duur van het werk.			
			Resultaatsverplichting betreft het aantal bomen welke			
			beschermd dienen te worden.			
8220			<u>Bereikbaarheid Village Scaldia</u>			
			Betreft het toepassen van tijdelijke maatregelen			
			gedurende werkzaamheden aan kruising Westlangweg			
			& toegangsweg Village Scaldia.			
822010	101401		Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N
			Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringswijze aannemer			
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: Village Scaldia.			
		. 3. . . .	Enkele rij haaks op de rijrichting			
		. . 1.6.	Rijplaat staal: afmeting ter keuze aannemer.			
822020	621501		Aanbrengen tijdelijke verlichting.	keer	1,00	V
			Situering: kruising Westlangweg & toegangsweg Village			
			Scaldia.			
			Incl. verplaatsen indien nodig.			
		3.	Opgedeeld in vakken: werkvaklengte afhankelijk van			
			uitvoeringswijze van de aannemer			
		. 1. . . .	Verlichtingsniveau: 1,0 cd/m2			
		. 3. . . .	Aanbrengen weerszijden van de kruising.			
		. . . 2.	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
			verzorgen voedingspunt			
		 2	Met materiaal van de aannemer			
83			INZETTEN WERKNEMERS			
830010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig			
			de cao bouwnijverheid): grondwerker GWW			
830020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	32,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig			
			de cao bouwnijverheid): stratenmaker met opperman			
			(hoeveelheid uren is aantal koppel-uren).			
84			INZETTEN MATERIEEL			
840020	100517		Inzetten van een wiellader.	uur	32,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3			
		. 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
840030	100518		Inzetten van een tractor.	uur	40,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		. 1. . . .	Hulpvoorzieningen: met grondkar geschikt voor			
			vervoeren van grond			
			Inhoud minimaal: 15m³			
		. 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840040	100513	 5. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
840050	100516	 5. 1. 1. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101	. .	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 Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).	EUR		N
910020	101102	. 1. 1.	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 Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N
910030	101299	. .	Bijhouden besteksadministratie Betreft het bijhouden en invoeren van de weekstaten in een software pakket voor besteksadministratie dat uitwisselbaar is met het besteksadministratie pakket van Ibis-online. Opdrachtgever draait termijnstaten uit ter ondertekening en verdere afhandeling	EUR		N
910040	101299	. .	Uitzetten binnen werkterrein Betreft de benodigde uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen om het werk zo goed mogelijk en volgens de gestelde eisen te kunnen uitvoeren. Hieronder valt tevens het uitzetten van nieuw aan te brengen duikers en verhardingen als het instandhouden van assen.	EUR		N
910060	619999	. .	Aan -en afvoer materieel Betreft het aan en afvoeren van het benodigde materieel van en naar het werk welke benodigd is voor het uitvoeren van de in dit bestek vermelde werkzaamheden.	EUR		N
95			Stelposten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950010	100301	 1.	Stelpost algemene werkzaamheden en leveranties Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	25.000,00	V	
950020	100301	 6.	Stelpost acceptatiekosten Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012)	EUR	2.000,00	V	
950030	100301	 9.	Stelpost tijdelijke verlichting Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: De benodigde coördinatie t.b.v. het verplaatsen van de huidige lichtmasten en het eventueel toepassen van tijdelijke lichtmasten.	EUR	2.500,00	V	

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.
- 02 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 02 02 Opneming

- 01 De aannemer levert elke maandagmorgen voor 10.00 uur de gegevens van verwerkte hoeveelheden aan de directie t.b.v. de besteksadministratie.
Indien de maandag op een erkende feestdag valt, dienen de gegevens worden geleverd op de eerstvolgende werkdag.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregeling: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 In aanvulling op 01.05.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie in tweevoud binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer.
Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 02 De declaratie dient te worden gericht aan de directie onder vermelding van besteknummer en omschrijving, en indien van toepassing opdracht nummer, en overige door de opdrachtgever aangegeven kenmerken.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 Van de aannemer wordt een zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Vergunningen door derden aan de opdrachtgever verleend**

- 01 De opdrachtgever heeft de volgende vergunningen ontvangen / aangevraagd:
- ontheffing wegen;
 - watervergunning
- 02 Een overzicht van de verleende en aangevraagde vergunningen alsmede kopieën van de verleende vergunningen zijn opgenomen in bijlage "Vergunningen & ontheffingen"

01 10 03 Vergunningen, werktijden

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale werktijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Onderhoudswerk opdrachtgever en derden.
 - Ledigingen vuilophaaldienst
 - Verplaatsen lichtmasten
 - Onderzoek NGE
- 02 Bij alle genoemde werken die in elkander grijpen dient de aannemer een coördinatie overeenkomst te tekenen.

01 11 02 Uitvoeringscoördinatie

- 01 Coördinatie in dit bestek.
De uitvoerings-coördinatie inzake navolgende contracten behoort tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek:
- NGE onderzoek AVG.
 - Verplaatsen lichtmasten.

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

- 01 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.
- 02 De aannemer draagt zorg, dat de percelen, waarvan de toegang als gevolg van het werkzaamheden wordt belemmerd, te allen tijde bereikbaar zijn. De aannemer verleent waar nodig hulp aan de bewoners om de bereikbaarheid te borgen.
- 03 Bij (riolerings)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 04 De aannemer dient binnen het werkterrein waarbij het voor de aanwonenden en bedrijven wordt bemoeilijkt om zijn/hun huisvuil-, GFT- en/of 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 ZRD die huisvuil, plastic, GFT en papier en bedrijfsafval ophalen om dit af te stemmen.
- 05 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van €250,- worden toegepast.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:

- plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in art. 01.17.07 van de Standaard resp. deel 3 van dit bestek;
- plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten als bedoeld in art. 01.22.03 van de Standaard resp. deel 3 van dit bestek;
- Een bemalingsplan voor bron- en spanningsbemaling als bedoeld in art. 21.13.01 van de Standaard resp. deel 3 van dit bestek;
- uitvoeringsplan als bedoeld in art. 56.23.05 van de Standaard;
- verkeersplan als bedoeld in art. 62.13.02 van de Standaard;
- werkplan en logboek bestratingswerk als bedoeld in art. 83.13.02 van de Standaard resp. deel 3 van dit bestek;

02 De in lid 01 genoemde werkplan(en) moet(en) een beschrijving geven van:

- de uit te voeren werkzaamheden;
- alle relevante risico's [per onderdeel, eigenschap of activiteit];
- genomen of te treffen maatregelen om deze risico's te beheersen;
- werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
- faseringen en (detail)planningen (indien van toepassing);
- werkinstructies (indien noodzakelijk);
- situatietekeningen (indien van toepassing);
- veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
- samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
- gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
- te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder;
- de in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen.

Tevens dient het werkplan te bevatten:

- lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
- lijst van relevante tekeningen;
- lijst van relevante vergunningen;
- lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.

03 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Weekrapporten

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten digitaal op in een door de directie goed te keuren model (B&S administratie module).
- 02 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de aanwezigheidscontrole en registratie van werknemers op de bouwplaats. De opdrachtnemer dient tevens toezicht te houden op de juiste identiteit van medewerkers. Deze gegevens dienen vermeld te worden in het weekrapport.

01 13 11 Kortingsbepaling "werken zonder vrijgegeven documenten"

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkt zonder "Voor Uitvoering Vrijgegeven" dan wel door de directie "geaccepteerde" documenten zal, na eenmalige waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van € 1.000,- per document.
- 02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de volgende termijn, de betreffende documenten nog steeds niet zijn vrijgegeven, zal een bedrag van € 5.000,- per document worden ingehouden.
- 03 De in leden 01 en 02 gestelde kortingen zijn van toepassing op alle door de aannemer te verstrekken documenten.

01 14 Bouwstoffen**01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
 - Putafdekkingen;
 - Kunststof/beton buizen en hulpstukken;
 - PE/beton putten;
 - Kolken (samengesteld uit beton en gietijzer);

HFD PAR ART LID

- **Bestratingsmaterialen.**

- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 08 Duurzaam hout

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber die zijn vastgelegd in de TPAS (Timber Procurement Assessment System), waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste 7 van de 9 principes voor duurzaam bosbeheer (sustainable forest management).

01 14 09 Toepassen secundaire bouwstoffen

- 01 Het toepassen van secundaire bouwstoffen en het gebruik van gebruikte materialen is toegestaan voor alle tijdelijke en hulpconstructies, tenzij expliciet anders is aangegeven.
- 02 Voor secundaire bouwstoffen gelden de gebruikelijke regels voortvloeiend uit het Besluit Bodemkwaliteit, zo nodig aangevuld met de IPO-regelgeving.
- 03 De in lid 01 bedoelde bouwstoffen dienen aantoonbaar geschikt te zijn voor de toepassing in het werk gedurende de verwachte toepassingsduur.
- 04 De in lid 01 bedoelde bouwstoffen dienen na beëindiging van de toepassing volledig te worden verwijderd, tenzij zulks redelijkerwijs van de aannemer niet kan worden verlangd.
- 05 De in lid 01 bedoelde bouwstoffen blijven eigendom van de aannemer, tenzij expliciet anders is aangegeven. De kosten voor de eventuele eindverwerking zijn volledig voor rekening van de aannemer.

01 16 Verzekeringen

01 16 04 C.A.R.-verzekering (door de aannemer)

- 01 De aannemer dient voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de directie, de aannemer, de onderaannemers, de ontwerpende partij(en), de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.
- 02 De verzekering moet dekking bieden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.

De polis moet een primaire dekking te bieden. Alle uitkeringen dienen te worden gedaan aan de opdrachtgever.

- 03 Als verzekerde som, voor Sectie I : "het werk", geldt het bedrag van de

HFD PAR ART LID

aannemingssom, verhoogd met het bedrag der werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directievoering.

Ter indicatie wordt vermeld dat de verzekerde som van het werk ca. 125 % van de aanneemsom zal bedragen.

De verzekerde som voor Sectie II:"aansprakelijkheid" moet tenminste € 4.500.000,- bedragen.

De verzekerde som van Sectie III:"bestaande eigendommen van de opdrachtgever" moet mede omvatten de volgens dit bestek opgeleverde werken en moet tenminste € 9.000.000,- bedragen.

- 04 Het eigen risico dat op de C.A.R.-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is.

Het eigen risico op deze verzekering per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en dezelfde

oorzaak mag ten hoogste € 4.500,- bedragen en van toepassing zijn voor achtereenvolgens:

- schade aan het werk;
- schade aan hulpmaterialen;
- schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
- transportrisico;
- aansprakelijkheidschaden;
- tekeningen en eigendommen van de directie.

Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een maximum eigen risico van € 4.500,- per pand en/of huisnummer.

- 05 De verzekering tegen materiële schade behoeft dekking te omvatten tegen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan.
Schade van deze aard zal echter niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering behoeft geen dekking te omvatten voor vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst mag niet worden beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling in de verzekering ten behoeve van dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 08 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 09 De aannemer zal alle schades ontstaan door de werkzaamheden, welke bij de gemeente Sluis of rechtstreeks bij de aannemer in behandeling nemen en afwikkelen.

HFD PAR ART LID

01 17 03 Vrijgekomen grond en baggerspecie als bedoeld in Besluit Bodemkwaliteit

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.17.03 lid 02 van de Standaard zijn de in dit lid genoemde kosten (inclusief nadere onderzoeken) voor rekening van de aannemer. Deze kosten worden geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.06 van de Standaard, zijn acceptatiekosten van onderstaande vrijgekomen materialen voor rekening van de opdrachtgever:

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen die worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting; Stortbonnen dienen te worden afgegeven aan de directie.
- 02 Tijdelijke opslag van opnieuw te verwerken uit het werk vrijgekomen bouwstoffen/grondstoffen hoort tot de verplichting van de aannemer. Kosten verbonden aan deze tijdelijke opslag van betreffende materialen wordt geacht te zijn begrepen in de betreffende eenheidsprijzen.
- 03 Vervoerskosten voortkomend uit het vervoer van de te hergebruiken materialen tussen de tijdelijke opslag en de plaats van de verwerking zijn voor rekening aannemer.

01 17 11 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN, ALGEMEEN

- 01 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigde als niet-verontreinigde. De grond- en bouwstoffenstromen dienen traceerbaar te zijn, één en ander in overleg met directie conform de eisen van het bevoegd gezag.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 In afwijking op artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard dient alle vegetatie die volgens het bestek niet verwijderd hoeft te worden, te worden aangemerkt als te handhaven vegetatie.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 01 Algemeen**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Indienen ter informatie:
Onder "Indienen ter informatie" wordt verstaan het informeren van de directie met documenten omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies.
De verklaring "gezien" van de directie, mag nimmer geïnterpreteerd worden als controle door of vanwege de directie noch ontheft dit de aannemer op enigerlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en/of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.
 - b. Indienen ter acceptatie:
Onder "Indienen ter acceptatie" wordt verstaan het informeren van de directie met documenten omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies.
Zolang de betreffende documenten in behandeling zijn bij de directie, mogen de daarin opgenomen activiteiten niet worden gestart, tenzij de directie hiertoe schriftelijk heeft toegestemd.
 - c. Geaccepteerd:
Onder "Geaccepteerd" wordt verstaan de instemming van de directie met het geleverde produkt, op basis van de in het bestek aangegeven uitgangspunten en de correcte verwerking van deze gegevens door de aannemer.
Acceptatie ontheft de aannemer op generlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.

HFD PAR ART LID

01 20 07 Informatieprocedure

- 01 In aanvulling op artikel 01.20.01 lid 01 onder sub a wordt onder Ter informatie tevens verstaan het aanbieden van documenten waarbij het niet reageren door de directie binnen een termijn van 15 werkdagen inhoud dat de aannemer kan overgaan tot uitvoering van de werkzaamheden
Tenzij anders vermeld in het bestek, dienen alle ter informatie aangeboden documenten in pdf te worden verstrekt.
- 02 De directie zal een volledigheidscntrole van de ter informatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 10 werkdagen schriftelijk op de hoogte.
- 03 Tenzij anders vermeld in het bestek, dient de aannemer er te allen tijde voor zorg te dragen dat uiterlijk 15 werkdagen voor uitvoering, van het betreffende onderdeel, alle daarvoor benodigde documenten door de directie ter informatie zijn aangeboden.
- 04 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 05 Met instemming van de directie kunnen per document cq. onderdeel van het werk termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 01, 02 en 03 van deze informatieprocedure genoemde termijnen.

01 20 08 Acceptatieprocedure

- 01 Acceptatieprocedure:
- I Een verzoek tot acceptatie van de aannemer moet aan de volgende eisen voldoen:
 - Verzoek tot acceptatie van een document dient schriftelijk ingediend te worden bij de directie en moet naast ondertekening en datering alle relevante gegevens bevatten.
Tenzij anders vermeld in het bestek, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in pdf te worden verstrekt.
 - Indien aanvullende stukken t.a.v. constructieve eisen uit het Bouwbesluit ingediend moeten worden (zoals vermeld in de omgevingsvergunning), dienen deze stukken eerst ter acceptatie bij de directie ingediend te worden. Na acceptatie van de directie dient de directie de stukken ter acceptatie in bij Bouw- en Woningtoezicht. De aannemer dient rekening te houden met de bijbehorende doorlooptijden bij het opstellen van zijn algemeen tijdsschema.
 - De aannemer moet documenten van onderaannemers of leveranciers eerst zelf aantoonbaar beoordelen en goedkeuren, alvorens deze in te dienen.
 - II De aannemer vergewist zich er telkens onverwijld van dat een verzoek tot acceptatie is ontvangen conform de in punt I opgesomde eisen.
 - III De directie is gerechtigd de aannemer om aanvullende informatie te vragen, voor zover dit noodzakelijk is om te kunnen beoordelen of het verzoek tot acceptatie kan worden gehonoreerd. De aannemer geeft zo spoedig mogelijk gehoor aan een dergelijk verzoek.
 - IV Tenzij elders in het bestek anders vermeld, deelt de directie de aannemer binnen de onderstaande termijn na ontvangst van de documenten

HFD PAR ART LID

onvoorwaardelijk en schriftelijk mee of het verzoek tot acceptatie is gehonoreerd.

Termijn voor tekeningen: 15 werkdagen

Termijn voor berekeningen: 15 werkdagen

Termijn voor overige documenten: 15 werkdagen

- V Indien de directie besluit acceptatie te weigeren, laat hij de in punt IV genoemde mededeling vergezeld gaan van een schriftelijke motivering.
- VI Behoudens het bepaalde in punt VII, neemt de aannemer onverwijld voor eigen rekening de redenen weg die aan de weigering van acceptatie ten grondslag liggen. Vervolgens dient hij met bekwame spoed een nieuw verzoek tot acceptatie in. De directie deelt de aannemer binnen tien werkdagen schriftelijk en onvoorwaardelijk mee of het nieuwe verzoek is gehonoreerd.
- VII Indien de aannemer van mening is dat de directie in redelijkheid niet kon besluiten acceptatie te weigeren, deelt hij dat onverwijld na ontvangst van de desbetreffende mededeling schriftelijk en met redenen omkleed aan de directie mee. Partijen treden dan onverwijld met elkaar in overleg om uit de ontstane impasse te geraken. Indien de directie naar aanleiding van dit overleg besluit de weigering van acceptatie in te trekken, is het verzoek tot acceptatie gehonoreerd.
- 02 De wijze waarop de door de directie geaccepteerd documenten worden vastgelegd en gecommuniceerd dient bij start van het werk afgesproken te worden. Hierbij kan gekozen worden voor het toepassen van document management systeem (bv VISI).
Indien hierover geen afspraken gemaakt zijn dan geeft de directie via email of een document geaccepteerd is. De aannemer dient hiervoor een bevestiging van het ontvangen van de email terug te sturen.
- 03 Met instemming van de directie kunnen per document cq. onderdeel van het werk termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in lid 01 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen.

01 20 09 Wijziging van geaccepteerde documenten

- 01 De aannemer is niet bevoegd door de directie geaccepteerde documenten eenzijdig te wijzigen, danwel anders uit te voeren zonder dat deze wijzigingen door de directie zijn geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure.
Indien de aannemer van mening is dat een door de directie geaccepteerd document dient te worden gewijzigd, zal hij dit met redenen omkleed en onder vermelding van alle daaraan verbonden consequenties onverwijld en schriftelijk aan de directie melden.
De aannemer zal niet tot de uitvoering van een onderdeel van het werk, waarvoor hij een wijzigingsvoorstel heeft ingediend, overgaan voordat het wijzigingsvoorstel door de directie is geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 Tenminste 1 maal per 4 weken (of zo vaak als zij dit voor een goede uitvoering nodig acht) houdt de directie een bouwvergadering. De aannemer wordt geacht hierbij aanwezig te zijn.
- 03 In aanvulling op de in lid 01 genoemde bouwvergaderingen, kan de directie of de aannemer werkbeprekingen beleggen. Bij deze werkbepreking dient tenminste de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn.
De frequentie van deze werkbeprekingen is ter beoordeling van de directie.
- 04 De directie verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.
- 05 Ten behoeve van deze bouwvergaderingen zorgt de directie voor een geschikte ruimte.
- 06 Ten behoeve van deze werkbeprekingen zorgt de aannemer voor een geschikte ruimte.

01 26 Inzet personen in het kader van social return**01 26 01 Begrippen**

- 01 Te verstaan is onder:
 - a. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 - b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

HFD PAR ART LID

01 26 03 Social-returnverplichting

- 02 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 03 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 04 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 05 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 06 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

01 26 04 Korting

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 06 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 03 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
 - op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
 - welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet.

01 26 07 Inzet en opleiding van personen die worden voorgedragen door de

HFD PAR ART LID

opdrachtgever

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.06.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van personen die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of social-returnproject zijn betrokken.
- 04 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 05 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 06 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.
- 07 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen personen over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.
- 08 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde personen.

01 27 Materieel, werktuigen en hulpmaterieel**01 27 01 Emissie eisen materieel, werktuigen hulpmaterieel**

- 01 De in 2019 aangescherpte stikstofnorm maken het voor dit werk noodzakelijk om strenge eisen in de onderstaande leden te stellen aan het in te zetten materieel.
<zie ook <https://www.mvicriteria.nl/nl>>
- 02 De in te zetten mobiele dieselwerktuigen met motoren met een variabel toerental dienen minimaal te voldoen aan de volgende Fasenormen (vlg richtlijn 2004/26/EG):
19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III-A;
37 kW tot 56 kW vermogen: Fasenorm III-B;
56 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm IV
- 03 De in te zetten mobiele dieselwerktuigen met motoren met een constant toerental dienen minimaal te voldoen aan de volgende Fasenorm II (vlg verordening (EU) 2016/1628):
Fasenorm II (vlg verordening (EU) 2016/1628).
- 04 De in te zetten voertuigen met een bruto gewicht hoger dan 3500 kg dienen minimaal te voldoen aan de:
 - Euro V-norm (vanaf 2008)
 - Euro VI-norm (EU-verordening 595/2009, vanaf 2013)
- 05 Voor de in te zetten mobiele werktuigen wordt aangetoond dat er structureel en hoogwaardig onderhoud is gepleegd met aandacht voor de aspecten:

HFD PAR ART LID

- Toepassen correcte machine-instellingen op basis van fabrieksspecificatie.
- Uitvoeren van periodieke materieel keuring.
- Voorgeschreven uitvoering van het onderhoudsprogramma.

06 Boetes als gevolg van het niet naleven van de gestelde emissie eisen door de aannemer c.q. opdrachtnemer en/of een van zijn onderaannemers worden doorgelegd aan de aannemer inclusief de schade van de opdrachtgever voor het niet naleven van de de gestelde emissie eisen door de aannemer en/of een van zijn onderaannemers. Het doorleggen van de voor genoemde boetes door de opdrachtgever naar de aannemer c.q. opdrachtnemer geschied door het toepassen van een korting. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 28 Waterkering, waterdoorlaat, verlagen waterstand

01 28 01 Verlagen waterstand

- 01 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
- de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd moet zijn;
 - de stabiliteit van de taluds van wegen niet in gevaar mag worden gebracht;
 - de fundering van opstallen niet in gevaar mag worden gebracht.

01 29 Voorwerpen van waarde

01 29 01 Voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde

- 01 Als uitbreiding van het eerste lid van par.32 van de U.A.V. 2012 geldt, dat de directie kan verlangen, dat voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde met de nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven, hetgeen in overleg, voorafgaand met de directie dient te worden besproken
- 02 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond, ongerept te laten. Tevens dient de aannemer eventuele archeologische vondsten en/of sporen te melden bij de directie waarna deze Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland (SCEZ) te Middelburg, tel: 0118-670870 inschakelt.
- Schade als gevolg van het staken der werkzaamheden in dit gebied, dient in overleg tussen aannemer en directie zo veel mogelijk te worden beperkt. Flexibiliteit in de planning van de aannemer ten aanzien van de voortgang van de werkzaamheden elders binnen het werk wordt verwacht.

16 Ontplobbare oorlogsresten

16 1 Ontplobbare oorlogsresten

16 12 Eisen en uitvoering

16 12 02 Benaderen, ontgraving

- 01 Het bepaalde in artikel 16.12.02 lid 05 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
- "Door verwijdering van voorwerpen ontsane gaten in de bodem aanvullen met de uitgekomen grond en deze verdichten."

HFD PAR ART LID

16 12 05 Protocol vondst NGE

- 01 Indien tijdens de uitvoering van het werk een object wordt aangetroffen dat vermoedelijk een niet gesprongen explosief is, dient als volgt gehandeld te worden:
1. het object wordt niet (meer) beroerd;
 2. het werk wordt onmiddellijk stilgelegd;
 3. informeer de politie (0900-8844);
 4. iedereen wordt uit de buurt van het object gehouden;
 5. informeer zo nodig derden in de omgeving;
 6. laat werkzaamheden die zware trillingen veroorzaken (zoals heien of slaan damwanden) binnen 50 m van de locatie stilleggen indien het object mogelijk een vliegtuigbom is;
 7. meld de vondst en het stilleggen bij de directievoerder of opdrachtgever;
 8. verleen desgevraagd assistentie aan politie of EODD ter plaatse;

Door de politie zal over het algemeen een eigen specialist naar de locatie van de vondst gestuurd worden. Zo nodig wordt de assistentie ingeroepen van de EODD.

Zo nodig zal de politie ook de beleidsmedewerker Openbare Orde en Veiligheid (OOV) informeren.

Hervatting van de werkzaamheden kan pas plaatsvinden nadat dit expliciet wordt toegestaan door politie, EODD of de beleidsmedewerker OOV.

21 Bemalingen**21 1 Bemalingen****21 12 Eisen en uitvoering****21 12 01 Energievoorziening**

- 01 Pompen elektrisch aandrijven. De elektrische voorziening dient plaats te vinden door aansluiting op het openbare net, middels een afzonderlijk gezeekerde groep.
- 02 Elke groep door middel van twee voedingskabels op de stroomvoorziening aansluiten.
De pompen van elke groep "om en om" op de voedingskabels aansluiten.
Alle voedingskabels tegen beschadiging beschermen.
Overbelasting moet worden signaleerd.
- 03 Het automatisch schakelsysteem bij stroomuitval dient zodanig te zijn ingebouwd, dat per groep elke bron opvolgend, met een in te stellen wachttijd wordt ingeschakeld. Deze apparatuur moet tevens met de hand kunnen worden ingeschakeld.

21 12 03 In stand houden bemaling

- 01 De voorgeschreven verlaging van de grondwaterstand moet zijn bereikt voordat met het graven van de sleuven of putten wordt begonnen
- 02 De bemalingscapaciteit zodanig regelen, dat niet meer water wordt onttrokken dan noodzakelijk is.

HFD PAR ART LID

21 12 04 Bron- en spanningsbemaling

- 01 De bemalingsputten in groepen verdelen en aansluiten op de ringleiding. De ringleiding aansluiten op ten minste twee afvoerleidingen, waarbij de afvoerleidingen elkaars reserve zijn.
In de gehele bemalingsinstallatie 10% reserve inbouwen.
De ring- en afvoerleidingen zodanig dimensioneren dat de maximaal te verwachten debieten kunnen worden afgevoerd en dat daarbij niet meer dan 2,5 m waterdruk verlies in de leidingen optreedt.
- 02 De onderwaterpompen met een afsluiter en terugslagklep op de ringleiding aansluiten.
In de ringleiding de nodige afsluiters aanbrengen om het uitvoeren van reparaties aan de leidingen mogelijk te maken.
- 03 Lozingspunten zodanig inrichten, dat geen schade aan bodems of taluds ontstaat.
- 04 Bij het leegmalen van de bouwput ervoor zorgdragen, dat de grondwaterstand steeds lager blijft dan de waterstand in de bouwput.
- 05 Het opkomen van de waterstand in de bouwput moet geschieden door inpompen of hevelen van buitenwater, waarbij de bemaling in bedrijf blijft.

21 12 05 Bron- en spanningsbemaling - herstellen grondwaterstand

- 01 Het opkomen van de waterstand in de bouwput moet geschieden door inpompen of hevelen van buitenwater, waarbij de bemaling in bedrijf blijft.

21 12 06 Retour bemaling

- 01 Tijdens de bemalingsperiode de stijghoogte van het grondwater buiten de retourring niet verlagen.
Al het opgepompte water door middel van de injectieputten in de grond terugbrengen.

21 12 07 (tijdelijk) Staken van bemaling

- 01 De bemaling mag alleen na schriftelijke toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief worden gestaakt.

21 13 Informatie-overdracht**21 13 01 Bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling**

- 01 In afwijking van artikel 21.13.01 lid 01 van de Standaard dient het bemalingsplan uiterlijk 2 weken voorafgaand aan de start van de betreffende bemalingsactiviteit te zijn geaccepteerd / goedgekeurd. De aannemer is verantwoordelijk voor de tijdige indiening met betrekking tot de acceptatie procedure.

HFD PAR ART LID

21 13 02 Bemalingsplan voor overige bemaling

- 01 Ook voor bemalingen, die niet aangemerkt worden als bron- of spanningsbemaling, wordt een bemalingsplan, als bedoeld in art. 21.13.01 van de Standaard verlangd.
- 02 In afwijking van artikel 21.13.01 lid 01 van de Standaard dient het bemalingsplan uiterlijk 2 weken voorafgaand aan de start van alle betreffende bemalings- activiteit te zijn geaccepteerd / goedgekeurd. De aannemer is verantwoordelijk voor de tijdige indiening met betrekking tot de acceptatie procedure.

21 13 03 Besturing van de bemaling

- 01 Het uitleessignaal van de drukopnemers vertalen in een stijghoogte in meters ten opzichte van N.A.P.
- 02 De stijghoogten, debieten en draaiuren registreren als uur- en etmaalgemiddelden en als etmaaltotalen. De registratie bewaren gedurende minimaal 8 x 24 uur.
- 03 De registratie zodanig inrichten, dat via een dataverbinding de gegevens opvraagbaar zijn en bewerkbaar als spreadsheet bestand.
- 04 Voor alle onttrekkingen een laagwater-beveiliging opnemen.

21 14 Risicoverdeling en garanties**21 14 01 Vergunningen en meldingen in verband met onttrekken en lozen van gro**

- 01 De heffingen vanwege de onttrekking van grondwater alsmede de provinciale belasting hiervoor en de lozing van bemalingswater op de riolering of oppervlaktewater zijn voor rekening van de opdrachtgever.

21 14 03 Bron- en spanningsbemaling

- 01 Indien bij het in bedrijf zijn van de bron- of spanningsbemaling een opbrengstdaling zowel van een enkele pomp als van de totale afvoer, van meer dan 10% van de waterhoeveelheid optreedt door slijtage, vervuiling, verstopping, verzanding of klappen van de leiding en/of bronnen, dit verhelpen. Dit geschiedt zonder verrekening, tenzij duidelijk blijkt, dat het klappen een gevolg is van horizontale verschuivingen van de grondlagen.
- 02 Peilbuizen en waarnemingsputten die door vervuiling, verstopping, verzanding o.d. niet meer functioneren, zonder verrekening of bijbetaling herstellen of vervangen.

21 15 Bijbehorende verplichtingen**21 15 01 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater**

- 02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater.
- 03 Het overzicht bevat ten minste gegevens over de situering, de datum en de hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

21 15 02 Tijdelijke grondwaterbemalingen

- 01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.
- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

21 15 03 Energievoorziening

- 02 De reserve-aggregaten tenminste 1 maal per week onbelast laten proefdraaien en tenminste 1 maal per 2 maanden belast.

21 17 Meet- en verrekenmethoden**21 17 01 In stand houden van bemaling**

- 01 Debietmeting uitvoeren in een recht gedeelte van de leiding, waarvan diameter, wanddikte en materiaalsoort bekend zijn en de lengte tenminste 16 maal de diameter bedraagt.

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 01 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van max. 0,60 m dikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging.
- 02 De aannemer verricht per laag controle naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling en ophoging is gebruikt. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen en stelt de resultaten van de controle ter beschikking van de directie voordat de volgende laag c.q. fundering wordt aangebracht.
- 03 De aannemer bewaart de resultaten van de verdichtingscontroles tot het einde van de garantieperiode van de verharding of, indien niet van toepassing, tot het einde van de onderhoudstermijn.

HFD PAR ART LID

22 02 20 Sleuven langs rijbaan

- 01 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.
- 02 Aannemer dient bij het graven van cunetten rekening te houden met de aanwezigheid van vervallen kabels en leidingen. Aangetroffen kabels en leidingen dienen door de desbetreffende nutsbedrijven verwijderd te worden. Aannemer van dit bestek heeft hiervoor de coördinatieplicht.

22 03 Informatie-overdracht**22 03 10 Bewijs van oorsprong, grond en/of zand**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem te leveren grond en of zand, afgegeven en ondertekend door de beoogde producent/leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
 - a. de naam van de producent/ leverancier;
 - b. de aard - en de herkomst van de grond en/of het zand;
 - c. de resultaten van het onderzoek of de onderzoeken, waarin aangetoond wordt dat de grond en/of het zand voldoet aan de eisen als vermeld in dit bestek.Het bewijs van oorsprong ter acceptatie indienen.

22 06 Bouwstoffen**22 06 03 Zand in zandbed**

- 01 De genoemde eisen in de leden 2, 3 en 4 gelden voor de artikelen 22.06.01 t/m 22.06.03 van de Standaard.
- 02 Het maximale chloridegehalte van (draineer)zand is 200 mg/kg droge stof.
- 03 Zand moet zijn schone grond, ongereinigd, volgens het Besluit Bodemkwaliteit.
- 04 Zand moet zijn van natuurlijke oorsprong.

22 06 04 Bewijs van oorsprong geotextiel

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

23 Drainage**23 1 Horizontale drainage****23 12 Eisen en uitvoering****23 12 09 Aanvullen sleuven**

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

23 17 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

23 17 01 Meting lengte drainreeks

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 01 Grondwerk, ontgraving**

- 01 In aanvulling op artikel 24.02.01 van de Standaard dienen de gegraven sleuven, voorafgaand aan het leggen van de leiding(en), geïnspecteerd en goedgekeurd te worden door de directie.

24 07 Meet- en verrekenmethoden**24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden**

- 01 Van artikel 24.07.05 van de Standaard vervallen de leden 03 t/m 06. De hoeveelheidsbepaling geschiedt door middel van (vaststelling van) het theoretisch profiel.

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 06 Bouwstoffen****25 06 03 Afvoer rioleringsmaterialen**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal.

Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650 of per e-mail bis@bureauleiding.nl.

25 1 Aanleg riolering**25 12 Eisen en uitvoering****25 12 03 Rioolaanleg: eisen aan de uitvoering**

- 08 Bij het aansluiten van betonriolering op een inspectieput d.m.v. een starre constructie (aansluiting d.m.v. aanstorten met beton) mag de lengte van de aansluitende buis niet groter te zijn dan 1,30 m.

HFD PAR ART LID

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 05 In huis-en kolkaansluitleidingen geen bochten toepassen met een een hoekverdraaiing groter dan 45 graden (horizontaal gemeten).
- 06 Leidingverloop voor huisaansluitingen vastleggen op foto voordat de sleuven worden aangevuld.
Per woning minimaal één foto vastleggen. Fotomateriaal dient te voldoen aan artikel 25.03.04 van de Standaard. De bestandsnaam van de foto dient te bestaan uit naam kern, straatnaam met huisnummer.

25 13 Informatie-overdracht**25 13 01 Werkplan riolering**

- 01 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan voor het uitvoeren van de rioleringswerkzaamheden verlangd. Het plan wordt beschouwd als gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid van de UAV 2012. Het plan uiterlijk 6 weken vóór aanvang van de betreffende werkzaamheden ter acceptatie indienen.
- 02 In het werkplan dienen tenminste te zijn opgenomen:
- Het startpunt en de werkrichting voor de aanleg van riolering;
 - De verwachte productie per dag;
 - Het tijdstip en de wijze van afsluiting van riolering;
 - De wijze van opvangen en afvoer van vuil water;
 - De wijze waarop de droog-weer-afvoer wordt gewaarborgd;
 - De gegevens als bedoeld in artikel 25.03.02 en 25.03.03 van de Standaard;

25 13 02 Puttenstaat

- 01 De puttenstaat als bedoeld in de NEN 7035:2004 nl wordt door of namens de aannemer opgesteld conform de daarin aangegeven minimale vereisten.
De puttenstaat tenminste 4 weken voorafgaand aan de start van de rioleringswerkzaamheden bij de directie ter acceptatie indienen.
- 03 Van putten die afwijken van standaard gecertificeerde putten, en custom-made voor het werk vervaardigd moeten worden, de tekeningen maken volgens NEN 3870:1980 nl "Tekeningen voor betonconstructies".
- 04 Putten, die afwijken van de door de directie geaccepteerde puttenstaat, mogen niet worden verwerkt. De aannemer heeft geen recht op bijbetaling of uitstel voor de vervanging van niet bruikbare putten, indien die door of namens hem zijn geproduceerd voordat de puttenstaat door directie is geaccepteerd.

HFD PAR ART LID

25 13 03 Legplan buizen van (gewapend) beton

- 01 Uiterlijk vier weken voor de aanvoer van buizen op het werk een legplan voor buizen van (gewapend) beton ter goedkeuring aanbieden aan de directie.
Op het legplan moet voor elke erop aangegeven diameter het volgende worden vermeld:
- Lengte per buiselement, van put tot put;
 - details van mof en spie;
 - vorm en dikte van de rubberring alsmede de lengte in ongerekte vorm;
 - toelaatbare- en toegepaste hoekverdraaiing;
- 02 Buiselementen, die afwijken van de door de directie geaccepteerde legplan, mogen niet worden verwerkt. De aannemer heeft geen recht op bijbetaling of uitstel voor de vervanging van niet bruikbare buiselementen, indien die door of namens hem zijn geproduceerd voordat het legplan door directie is geaccepteerd.

25 13 04 Revisie gegevens

- 01 Coördinaten die worden bepaald voor de locatie van kabels, leidingen, mantelbuizen etc. moeten worden bepaald met een minimale absolute precisie van 10 cm in X- en in Y-richting (horizontaal) en 5 cm in Z-richting. Deze X- en Y-coördinaten moeten worden bepaald in het Rijksdriehoek- stelsel en de Z-coördinaat in het NAP-stelsel.
Alle leidingen en overige objecten moeten in 3D, dus X-, Y- en Z-coördinaten worden vastgelegd.
- 02 Er worden altijd punten gemeten waartussen de ligging van de kabel / leiding als recht verondersteld kan worden binnen de gestelde precisie van 10 cm in X, Y en 5 cm in Z. Bij bochten moeten zoveel punten gemeten worden dat de verbindende rechtstanden maximaal 10 cm in X, Y-richting en 5 cm in Z-richting afwijken van de daadwerkelijke ligging. Er moet in ieder geval elke 10 strekkende meter een meting verricht zijn.
Lijn- of vlakgeometrieën in de revisiebestanden mogen alleen bestaan uit een verzameling van rechtstanden. Cirkels, cirkelbogen of andere krommen zijn niet toegestaan.
- 03 Ook een verandering in verticale richting is reden om extra punten op een leiding / kabel vast te leggen. Er moeten zoveel punten vastgelegd worden dat het verschil tussen de verbinding met rechtstanden en de werkelijke ligging niet groter wordt dan de gevraagde precisie van 5 cm in verticale richting.
- 04 Voor objecten geldt dat:
- kleiner dan 4 m² als punt-object worden gemeten op het hart van het bovenaanzicht van het object;
 - groter dan 4 m² als gesloten polygoon worden gemeten op de buitenhoeken van het object.
- 05 De aannemer dient de volgende informatie in te meten en vast te leggen op tekening::
- De soort en functie van de leidingen;
 - De diameter van de leiding met materiaalsoort, materiaalklasse en wanddikte;
 - De plaats, diameter en materiaal van de inlaten;
 - De hoogte t.o.v. N.A.P. van:
 - a. het stroomprofiel van de putten;
 - b. de binnen-onderkant van de aansluitende leidingen;
 - c. de bovenkant van het midden van de putdeksel;

HFD PAR ART LID

- d. van de kolkaansluitingen de binnen-onderkant:
 - d1. ter plaatse van de aansluiting op de standpijp;
 - d2. het einde van de uitlegger;
 - De totale h.o.h. lengte tussen twee opvolgende controleputten;
 - Inwendige put afmetingen met materiaalsoort en fabrikaat;
 - funderingen van putten en leidingen met materiaal en afmetingen;
 - uitstroombakken incl. helling talud, waterlijn, evt. beschoeiing, doek, damplank, e.d.
 - Toegepaste appendages (koppelingen, afsluiters, ontluchters etc. met daarbij merk en type);
 - De ligging, materiaal en diameter van de huis-en kolkaansluitingen op het riool, eventuele ontstopingsstukken en het eindpunt van de leidingen.
 - De plaats en hoogte van bestaande kruisende kabels en leidingen (asbest apart vermelden);
 - Mantelbuizen;
 - Overige bijzonderheden van de leidingen.
- 06 Indien tijdens werkzaamheden kabels- en leidingen worden gevonden die niet bekend zijn deze inmeten en verwerken op de revisie.
- 07 De tekeningen moeten logisch, overzichtelijk en conform de NLCS opgebouwd zijn, moeten voldoen aan de hiervoor in Nederland gehanteerde normen. Daarnaast dient de naam van de aannemer en uitvoerende, alsmede de datum van uitvoering, opname en transactie revisie te worden opgenomen in de tekeningen.
- 08 Met de aanvulling van de sleuven dient niet eerder te worden begonnen dan nadat de gegevens voor de revisie zijn opgenomen en door de directie voor akkoord zijn getekend.
- 09 De revisie dient in een bewerkbaar format te worden aangeleverd. Hierbij moet het digitale formaat bestaan uit .DWG, .DXF, .DGN en / of een bijbehorend E-transmit-formaat. De hard-en software benodigd voor het verwerken van de informatie wordt geacht bij de aannemer aanwezig te zijn. De kosten van de handmatige dan wel digitale verwerking worden geacht te zijn inbegrepen.
- 10 Als uitwisselingsformaat voor revisiebestanden wordt DXF versie 12 (ASCII) gehanteerd. Hiervoor is gekozen in verband met de brede ondersteuning in software. Geometrieën moeten hierin vastgelegd zijn in 3D in RD-NAP coördinaten. Z-coördinaten moeten integraal onderdeel zijn van de geometrie en niet (alleen) apart als tekst in de tekening worden getoond.

HFD PAR ART LID

25 16 02 Putten

- 01 Putten leveren onder KOMO-certificaat volgens N-BRL 9202 "Putten van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton" met vermelding van het ordernummer.
- 02 In het werk te vervaardigen stroomprofielen van beton moeten reiken tot tenminste 40 cm boven de bodemplaat, waarbij het bovenvlak buiten de buisdiameter onder een helling van 15 graden moet worden afgewerkt.
- 03 Putten van (gewapend) beton moeten zijn vervaardigd van:
- sterkteklasse beton : C35/45 of hoger;
 - type cement : hoogovencement, CEM III/B 42,5 LH HS;
 - milieuklasse : minimaal conform NEN 7035:2004 nl;
 - wapening : minimaal conform NEN 7035:2004 nl;
 - betondekking : minimaal 25 mm op de buitenste staaf;
 - verkeersbelasting : minimaal klasse 450 van de NEN 6788 (V.O.S.B. 1995).
- 04 Beton voor het maken en/of bijwerken van stroomprofielen moet waterdicht beton zijn dat voldoet aan:
- sterkteklasse minimaal C10/15;
 - milieuklasse XA3 of beter.

25 16 03 (gewapend) betonnen buizen

- 01 Betonnen buizen leveren onder KOMO-certificaat volgens N-BRL 9201 "Ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton" met vermelding van het ordernummer.
- 02 De sterkteklasse van de gewapend betonnen buizen bedraagt tenminste klasse 135, tenzij expliciet anders aangegeven.
- 03 Inlaten in een betonbuis moeten bestaan uit een fabrieksmatig aangebrachte PVC instortmof met stootrand en rubbermanchet afdichting.

25 3 Rioolreiniging**25 32 Eisen en uitvoering****25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat**

- 01 In aanvulling op artikel 25.32.01 lid 01 van de Standaard wordt gesteld dat het riool vrij is van verontreinigingen als tijdens controle / inspectie blijkt dat het voldoet aan:
- BBB - Aangehechte afzetting, < 10%;
- BBC - Bezonken afzetting, < 10%;
- BBD - Binnendringen van grond, < 5%;
- BBE - andere obstakels, < 10%.

Bovengenoemde waarden geven de maximale toegestane vermindering van het oppervlak van de dwarsdoorsnede in procenten overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021.

Materiaal wat middels reguliere reiniging (zonder mechanische hulpmiddelen niet te verwijderen is dient, uitsluitend na goedkeuring van de directie, op een andere wijze verwijderd te worden.

HFD PAR ART LID

25 32 02 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering

- 01 De rioolreiniging te geschieden d.m.v. water onder hoge druk. De waterdruk dient tijdens de reinigingswerkzaamheden aangepast te zijn aan de lokale situatie. Het voor de reinigings- werkzaamheden in te zetten materieel en spuitkoppen dienen afgestemd te zijn op het riool.

25 33 Informatieoverdracht**25 33 05 Water voor rioolreiniging**

- 02 Water t.b.v. rioolreiniging kan worden betrokken uit het waterleidingnet, d.m.v. aansluiting op een brandkraan. Het gebruikte reinigingswater dient zoetwater te zijn met maximaal 0,5 promille (totaal zout).
- 03 De hoeveelheid verbruikt water dient te worden gemeten met behulp van een geijkte watermeter.
- 04 De kosten van het verbruik zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient het plaatselijke waterleidingbedrijf tijdig in kennis te stellen van het voorgenomen gebruik en de verwachte benodigde capaciteit.

25 4 Rioolinspectie**25 41 Begrippen****25 42 Eisen en uitvoering****25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 02 is reiniging voorafgaand aan de rioolinspectie niet vereist.
- 07 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.
In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.
- 08 Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen vermoedt, moet dit telefonisch gemeld worden bij de directie. Dit geldt eveneens indien verontreinigingen, zoals oliën, vetten, cementwater etc. worden aangetroffen.
- 09 Indien bij de uitvoering van de inspectie blijkt, dat de inspectie van de leiding moet worden afgebroken omdat er nog riooleigen vervuiling aanwezig is dient het riool opnieuw te worden gereinigd. Bij een niet te passeren obstakel dient het riool van 2 kanten te worden geïnspecteerd.
- 10 Bij elke keer dat een inspectie van een leiding niet kan worden afgerond, dient de aannemer de reden daarvan aan te geven.

HFD PAR ART LID

25 42 05 Rioolinspectie: eisen aan het te leveren beeldmateriaal

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.05 lid 04 moet de resolutie van de beelden tenminste 720 x 576 pixels zijn.

25 42 07 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd en akkoord bevonden.

25 43 Informatie-overdracht**25 43 01 Registratie van toestandsaspecten**

- 01 In aanvulling op artikel 25.43.01 lid 01 van de Standaard dienen alle toestandsaspecten te worden geregistreerd.

25 43 04 Referentiepunten voor afstanden bij putinspecties

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.04 lid 01 is het verticale referentiepunt (code ACH, ACI en CBC volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021) voor de afstand wordt vastgelegd ten opzichte van N.A.P..

25 43 05 Referentiepunten voor klokstanden putinspecties

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.05 lid 01 is het omtrekreferentiepunt (code CBD volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021) de laagste uitgaande buis is 6 uur (B bij code CBD) volgens figuur 4 uit NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021.

25 45 Bijbehorende verplichtingen**25 45 01 Toepassen van tijdelijke afsluiters**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.

25 47 Meet- en verrekenmethoden**25 47 01 Kwaliteitsmeting rioolinspectie**

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard is 20% van de geïnspecteerde riolering.

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen

- 01 In afwijking van artikel 51.02.01 lid 04 van de Standaard geldt:
"Indien in het bestek geen nadere eisen zijn gesteld aan het spreiden van uitkomende of overtollige grond over het naastliggend terrein, deze grond spreiden met een laagdikte van ten hoogste 0,05 m."
- 02 Het grondwerk t.b.v. groenvoorzieningen moet zodanig worden uitgevoerd, dat na het betreffende grondwerk, het terrein vrij is van onregelmatigheden zoals onkruid, resterend blad- en zwerfafval en dergelijke.
- 03 Grond in aan te leggen beplantingsvakken dient na bewerking vrij te zijn van wortelonkruiden.
- 04 Grond bij te handhaven bomen of beplantingen mag uitsluitend, na goedkeuring van de directie, worden bewerkt.
- 05 Na afloop van het harken van een terrein het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigheden, waarvan de grootste afmeting 50 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

51 02 10 Tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden

- 01 In afwijking van artikel 51.02.10 van de Standaard maakt het tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden geen deel uit van het bestek. Dit tijdschema dient door de aannemer te worden uitgewerkt in het algemeen tijdschema als bedoeld in par. 26 van de UAV 2012.
- 02 In aanvulling op artikel 51.02.10 lid 01 van de Standaard wordt voor de perioden, waarin de verschillende onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd, verwezen naar de betreffende besteksposten. De exacte tijdstippen van uitvoering zijn weersafhankelijk en dienen in nader overleg met -en op nadere aanwijzing van de directie te worden bepaald.

51 02 12 Aziatische duizendknoop, maaiwerkzaamheden

- 01 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop niet maaien binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaien is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Maaien op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Maaiwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

HFD PAR ART LID

51 02 13 Aziatische duizendknoop, grondwerk

- 01 Geen grond ontgraven of verwerken bij groeilocaties van Aziatische duizendknoop binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Grondwerkzaamheden zijn alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Als sprake is van grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop maakt de aannemer voor uitvoering van de werkzaamheden een Plan van Aanpak voor de ontgraving en nazorg overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl en dient deze ter acceptatie in bij de directie.
- 04 Grondwerkzaamheden in of bij een groeilocaties en het leveren van grond uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 05 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 03 Informatie-overdracht**51 03 01 Aziatische duizendknoop**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen. Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

51 06 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

51 06 01 Grond

- 01 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - thermisch gereinigde grond is;
 - grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

51 06 03 Bomenzand

- 01 Het bedoelde bomenzand in artikel 51.06.03 van de standaard bij voorkeur alleen toepassen onder elementenverhardingen met een lichte verkeersbelasting

51 06 04 Bomengrond

- 01 Bomengrond is bestemd voor bomen die komen te staan in de open grond, waarbij geen sprake is van enige verharding in de directe nabijheid van de boom.
- 02 Bomengrond is een homogeen, met verteerde bladaarde (gezeefd) verrijkt mengsel en heeft de volgende eigenschappen:
- pH (H₂O) = 5,0 -7,5;
 - org. stof = 5-10% droge stof;
 - leemgehalte = <15%;
 - lutumgehalte = <5%;
 - EC = <1,5 mS/cm (bij 25°C);
 - fosfor = 20 mg P₂O₅ / 100 gram droge stof;
 - magnesium = 5 mg MgO / 100 gram droge stof;
 - kalium = 10 mg K₂O / 100 gram droge stof.
- 03 Bomengrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden, zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke en moet voldoen aan de klasse achtergrondwaarde volgens het besluit Bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

51 06 05 Verschraald bomenzand

- 01 Verschraald bomenzand is bestemd voor verwerking onderin plantgaten en als vulling in wortelgeleidingssleuven.
- 02 Verschraald bomenzand heeft de volgende eigenschappen:
- pH (HCl) = 5,0 -7,0;
 - koolzure kalk (CaCO_3) = <1,5%;
 - org. stof = 2-3% droge stof;
 - lutumgehalte + org. stof = <8%;
 - EC = <1,0 mS/cm (bij 25°C);
 - fosfor = 20 mg P_2O_5 / 100 gram droge stof;
 - magnesium = 5 mg MgO / 100 gram droge stof;
 - kalium = 8 mg K_2O / 100 gram droge stof;
 - C/N-coëfficiënt = max. 20-30;
 - percentage afslibbaar = max. 4%;
 - M50 cijfer tenminste = 300-420 μm ;
 - D60D10 = <2.5.

51 06 06 Eentoppig bomenzand

- 01 Eentoppig bomenzand is bestemd voor bomen in verhardingen met een gemiddelde verkeersintensiteit en/of middelzware verkeersbelasting.
- 02 Eentoppig bomenzand heeft de volgende eigenschappen:
- pH (HCl) = 5,0 -7,0;
 - koolzure kalk (CaCO_3) = <1,5%;
 - org. stof = 4-5% droge stof;
 - lutumgehalte + org. stof = 8-10%;
 - EC = <1,0 mS/cm (bij 25°C);
 - fosfor = 20 mg P_2O_5 / 100 gram droge stof;
 - magnesium = 5 mg MgO / 100 gram droge stof;
 - kalium = 8 mg K_2O / 100 gram droge stof;
 - C/N-coëfficiënt = max. 20-30;
 - percentage afslibbaar = max. 6%;
 - M50 cijfer tenminste = 420-600 μm ;
 - korrelvorm = hoekig;
 - D60D10 = 1.

51 06 07 Bomengranulaat

- 01 Bomengranulaat is een mengsel dat bestaat uit breuksteen of lava met een fractie van 16-40 mm, waterbufferende elementen en voedingsstoffen en is verdichtbaar volgens de civieltechnische eisen van KOAC-NPC.
Het is bestemd voor bomen in verhardingen met een hoge verkeersintensiteit en/of zware verkeersbelasting.
- 02 Bomengranulaat heeft de volgende eigenschappen:
- poriënvolume = 35-45%;
 - CBR-waarde (proef 12.1) = > 10%;
 - volumieke massa (verd.) = > 1.760 kg/m³;
 - pH-KCl = 5,5-7,5;
 - organische stofgehalte (O.S.) = 4 -5%;
 - EC (zout) = < 1,5 mS/cm;
 - korreldichtheid [kg/m³] = $\pm$ 2.63.
- 03 Bomengranulaat moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en onrechtmatigheden,

HFD PAR ART LID

zoals, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.

51 06 08 Graszaadmengsels

- 01 Graszaadmengsels dienen te zijn voorzien van een NAK-certificaat.

51 07 Meet- en verrekenmethoden**51 07 01 Aziatische duizendknoop, grondwerk**

- 01 Het vervoeren van grond vrijgekomen op een groeilocatie van Aziatische duizendknoop of op een verdachte locatie, naar een door de directie te bepalen locatie wordt verrekend als meer en minder werk tenzij hiervoor in het bestek een afzonderlijke bestekspost is opgenomen.
- 02 Het uitvoeren van een bewerking van grond vrijgekomen op een groeilocatie van Aziatische duizendknoop of op een verdachte locatie op aanwijzing van de directie wordt verrekend als meer en minder werk tenzij hiervoor in het bestek een afzonderlijke bestekspost is opgenomen.

51 07 05 Hoeveelheidsbepaling geleverde bouwstoffen

- 01 In afwijking van art. 51.07.05 lid 01 van de Standaard geschiedt de bepaling van de geleverde hoeveelheid teelgrond, bodemverbeteraar en bomengranulaat met behulp van het theoretisch profiel.
- 02 In aanvulling op art.51.07.05 van de Standaard geschiedt de bepaling van de geleverde hoeveelheid bomenzand met behulp van het theoretisch profiel.

51 1 Water en watergangen**51 12 Eisen en uitvoering****51 12 04 Verwerken vrijgekomen maaisel**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.12.04 lid 03 van de Standaard, op de navolgende percelen vrijgekomen maaisel direct na het maaien verzamelen en vervoeren naar een inrichting conform artikel 01.17.01 van de Standaard.

52 Kust- en oeverwerken**52 0 Kust- en oeverwerken, algemeen****52 02 Eisen en uitvoering Kust en Oeverwerken, algemeen****52 02 01 Eisen ten aanzien van veiligheid van de dijk**

- 01 Ten tijde van extreem slecht weer (storm, langdurig nat), waarbij de veiligheid in het geding kan komen zal de directie het initiatief nemen over eventueel te treffen maatregelen. De daaruit vloeiende aanwijzingen dienen door de aannemer direct te worden geëffectueerd.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

HFD PAR ART LID

62 12 Eisen en uitvoering**62 12 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat:
De verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
- de hulpdiensten;
 - (weg)beheerder(s).
- 02 Ten behoeve van de fasering en/of uit te voeren werkzaamheden dienen de daartoe benodigde verkeersmaatregelen (inclusief eventuele omleidingsroutes) ten minste vier weken voor toepassing te worden ingediend ter goedkeuring door de directie.
- 03 Het is de aannemer niet toegestaan de getroffen verkeersmaatregelen langer dan strikt noodzakelijk te handhaven.

62 13 Informatie-overdracht**62 13 01 Algemeen**

- 01 In artikel 62.13.01 lid 02 wordt "opdrachtgever" vervangen door: "aannemer".

62 13 02 Verkeersplan en verkeerstekening

- 01 Van de aannemer wordt een verkeersplan en/of verkeerstekening als bedoeld in artikel 62.13.02 lid 04 van de Standaard verlangd.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 01 Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes**

- 01 De aannemer inspecteert dagelijks bij aanvang en beëindiging van zijn werkzaamheden de geplaatste bebording t.b.v. de verkeersmaatregelen als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard.
- 02 De aannemer inspecteert dagelijks bij aanvang en beëindiging van zijn werkzaamheden de geplaatste bebording t.b.v. de omleidingsroutes als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard.

65 Berekeningen en tekeningen**65 0 Berekeningen en tekeningen****65 01 Begrippen - berekeningen en tekeningen**

HFD PAR ART LID

65 01 01 Algemeen

- 01 Onder 'berekeningen en tekeningen' wordt verstaan:
alle berekeningen en tekeningen benodigd voor het te maken werk, inclusief de tekeningen en berekeningen van hulpwerken en hulpconstructies.
- 02 ..Tot de "berekeningen en tekeningen t.b.v. de wapening" worden tevens gerekend de (eventueel) aan te brengen voorspanwapening en de "hulpconstructies voor het op maat houden van de (voorspan)wapening"...
- 03 Onder "geaccepteerd" wordt verstaan:
de verkregen instemming van een bevoegd toetsend orgaan (directie UAV, Bouw-en Woningtoezicht, e.d) met betrekking tot de juiste invoer van de (aan de aannemer) bekende gegevens en de correcte verwerking daarvan.
Acceptatie van documenten ontheft de aannemer NIET van niet door de toetsende instantie onderkende fouten, onjuiste interpretaties of andere verborgen gebreken in het document.

65 02 Eisen en uitvoering - berekeningen en tekeningen.**65 02 01 Tekeningen, algemeen**

- 01 De tekeningen moeten logisch en overzichtelijk opgebouwd zijn, moeten voldoen aan de hiervoor in Nederland gehanteerde normen en moeten wat betreft kwaliteit en detaillering zodanig zijn opgezet, dat ze een volledig beeld geven van de te maken werken en geen aanleiding kunnen geven tot het ontstaan van misverstanden en afwijkingen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.
- 02 De tekeninghoofden en tekeningnummering in nader overleg met de directie bepalen.
De bladgrootte mag maximaal A0 bedragen.
- 03 Wanneer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht dient dit bij het onderschrift te zijn aangegeven middels een nummer-en datumwijziging.
Voorgaande tekeningen komen daardoor te vervallen.
- 04 De schaal van de op tekeningen weer te geven constructies in nader overleg met de directie bepalen
- 05 Tekeningen dienen te worden vervaardigd met behulp van Revit, AutoCad 2018 of hoger of Civil 3D.
Alignementen en grondwerk-tekeningen mogen eveneens worden vervaardigd in OpenRoads.
- 06 Indien de aannemer andere dan de in lid 05 bedoelde software wenst toe te passen dan behoeft dit de goedkeuring van de directie. Aan het verlenen van deze goedkeuring kan de eis worden gesteld dat de betreffende software ook aan de directie ter beschikking wordt gesteld.
- 07 Elke tekening aanleveren in pdf en in digitale native CAD bestand(en) incl. ondersteunende bestanden op USB-stick, Harddisk en/of een door de opdrachtgever geaccepteerde alternatief medium zoals mail, cloud opslag (bv. exchange server).
In geval van Autocad dient een export geleverd te worden d.m.v. e-transmit zip bestand.

HFD PAR ART LID

65 03 Berekningen en tekeningen - informatie-overdracht**65 03 01 Algemeen**

- 01 De ingevolge het bestek door de aannemer gemaakte en in deze paragraaf bedoelde berekeningen, tekeningen, overzichtslijsten, digitale bestanden en witdrukken gaan in eigendom over naar de opdrachtgever. De aannemer gaat ermee akkoord, dat de tekeningen, berekeningen, overzichtslijsten, e.d. worden gebruikt bij uitvoering van andere werken door derden.
- 02 In afwijking van paragraaf 6, lid 2 van de UAV 2012 dient de aannemer voor eigen gebruik zelf zorg te dragen voor de benodigde exemplaren van werk-en detailtekeningen met de aanduiding " Vrij(gave) voor uitvoering", o.g. .

65 03 02 Tekeningen, algemeen

- 01 Tenzij in de procedures met betrekking tot kwaliteitsborging van dit bestek andere termijnen zijn aangegeven, moeten uiterlijk 2 weken voordat met de uitvoering van een onderdeel wordt begonnen, de door de aannemer te vervaardigen (werk-en detail-)tekeningen door de directie zijn geaccepteerd.
Hiertoe tijdig de betreffende tekeningen ter acceptatie indienen. Voor acceptatie procedure zie par. 01.20 van dit bestek.
- 02 In het Algemeen Tijdschema dan wel in het Werkplan Berekningen en Tekeningen moeten de data worden aangegeven waarop de verlangde tekeningen worden ingediend resp. geaccepteerd dienen te zijn.
Indien een 6-weken-planning wordt verlangd, dienen de bovengenoemde data eveneens in dit schema te zijn opgenomen.
- 03 Met de uitvoering van het onderdeel mag niet worden gestart voordat het de betreffende werk-resp. detail tekeningen zijn geaccepteerd.
- 04 De directie dient, indien van toepassing, exemplaren in bij Bouw-en Woningtoezicht resp. de betrokken (Gemeentelijke) Dienst(en).
Voorzover zij hiervoor extra exemplaren van tekeningen nodig heeft zullen deze worden verrekend op de betreffende bestekpost resp. de stelpost.
- 05 De aannemer dient, indien van toepassing, exemplaren in bij Bouw-en Woningtoezicht resp. de betrokken (Gemeentelijke) Dienst(en).
Voorzover zij hiervoor meer dan 2 exemplaren van tekeningen nodig heeft zullen deze worden verrekend op de betreffende bestekpost resp. de stelpost.
- 06 Van elke geaccepteerde tekening dient één hardcopy (witdruk) aanwezig te zijn in de bouwkeet.

HFD PAR ART LID

65 03 04 Revisie, algemeen

- 01 Wanneer de bestekstekeningen nog niet eerder digitaal te beschikking zijn gesteld, worden hem desgewenst tevens de tekeningen in het oorspronkelijke (digitale) formaat ter beschikking gesteld.
Indien ten behoeve van het aanleveren van revisie-gegevens geen digitale gegevens beschikbaar zijn, zal aan de aannemer op zijn verzoek maximaal twee sets witdrukken van de documenten ter beschikking worden gesteld.
- 02 Indien de aannemer op grond van het bestek revisiegegevens dient te verwerken alle betreffende tekeningen en berekeningen voorzien van een aanduiding "REVISIE".
- 03 Uiterlijk 2 (twee) weken vóór oplevering moeten de revisiegegevens door de directie geaccepteerd zijn. Voor acceptatie procedure zie par. 01.20 van dit bestek.
- 04 De digitale revisie gegevens bij de directie aanleveren in native format en pdf-formaat op USB-stick, Harddisk en/of een door de opdrachtgever geaccepteerde alternatief medium zoals mail, cloud opslag (bv. exchange server). Eventuele revisie van gegevens waarvan de oorspronkelijke gegevens enkel in witdruk beschikbaar waren, dienen ingescand te worden en als pdf toegevoegd te zijn in het dossier.

80 Funderingslagen**80 0 Algemeen****80 02 Eisen en uitvoering****80 02 01 Afwerken aardebaan**

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

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**80 12 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

80 12 01 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel van de bovenste funderingslaag mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 05 De verdichtingsgraad van de fundering moet ten minste eenmaal per meetvak van circa 1000 m² oppervlakte van de bovenste laag van de verhardingsconstructie worden bepaald, met een minimum van 2 per aaneengesloten funderingslaag met dezelfde eigenschappen.
- 06 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige meetvak opnieuw verdichten en de voorgeschreven controle herhalen (zie voorgaande lid 05).
- 07 Bij hydraulisch gebonden steenmengsels dient de verdichtingscontrole binnen 2 weken te zijn uitgevoerd.
- 08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 09 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

80 13 Informatie-overdracht**80 13 05 Rekenwaarde soortelijk gewicht van granulaten**

- 01 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling is gerekend met een soortelijke massa na verdichten voor:
- betongranulaat 2,0 ton/m³;
 - metselwerkgranulaat 1,8 ton/m³;
 - menggranulaat 1,9 ton/m³;
 - hydraulisch menggranulaat 1,9 ton/m³.

80 15 Bijbehorende verplichtingen**80 16 Bouwstoffen****80 16 01 Korrelverdeling**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering door zeef (mm)		0/80 massapercentage		20/80	
		min.	max.	min.	max.
90		90	100	90	100
45		-	-	50	80
31,5	60	90	-	-	-
16		-	-	-	10
8		30	60	-	-
2		15	45	-	-
0,063	0	8	0	8	-

HFD PAR ART LID

- 02 De korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

sortering door zeef (mm)	0/60 massapercentage		
		min.	max.
90	100	-	
63	90	100	
22,4	60	90	
4	25	65	
2	20	50	

80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering categorie	tabel	4/31,5 norm
UF3	2	NEN-EN-13285:2018
LFn	3	NEN-EN-13285:2018
OC80	4	NEN-EN-13285:2018
Gn	6	NEN-EN-13285:2018

sortering door zeef (mm)	4/31,5 massapercentage		
		min.	max.
63	100	-	
31,5	90	100	
16	50	70	
8	20	50	
4	0	10	
0,063	0	3	

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

80 17 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

80 17 02 Hoeveelheidsbepaling te leveren steen of steenachtig materiaal

- 01 In afwijking van artikel 80.17.02 van de Standaard wordt bepaald dat: de hoeveelheid geleverd steen of steenachtig materiaal wordt bepaald door middel van opmeting van de verwerkte hoeveelheid in het werk.

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 02 Eisen en uitvoering****83 02 01 Afwerken aardebaan**

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

83 1 Straatwerk**83 12 Eisen en uitvoering****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 01 Het dwarsprofiel van bestratingen dient te voldoen aan artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard tenzij nadrukkelijk anders is aangegeven in het bestek of tekeningen.

83 13 Informatie-overdracht**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte: beperking in ruimte door: n.v.t.
Talud: n.v.t.
Verband: n.v.t.
Materialen: n.v.r.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementen verharding

83 14 Risicoverdeling en garanties**83 15 Bijbehorende verplichtingen****83 15 01 Algemeen**

- 03 In afwijking van artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard behoort tot het aanbrengen van kantopsluitingen tevens het pasmaken van betonbanden middels zagen.
- 04 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

83 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

83 16 04 Straatbakstenen

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.04 lid 02 van de Standaard geldt dat te leveren straatbakstenen minimaal moeten voldoen aan de kwaliteit A4-12, tenzij expliciet anders vermeld in dit bestek.

83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen in mm	standaardformaat			formaat	toleranties
	kei formaat	dik	waal formaat		
lengte	211	211	200		
breedte	105	69	50	Zie NEN-EN 1338:2003 nl artikel 5.2.4	
dikte	h	h	h		

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: BI5959-RHD-ZZ-XX-SP-C-0001

.....

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 dezès bereid de opdracht voor:
BI5959-RHD-ZZ-XX-SP-C-0001

.....

(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 2020).

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 Aanbestedingsreglement Werken 2016 (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: BI5959-RHD-ZZ-XX-SP-C-0001

.....

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) 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				
11	COMMUNICATIE				
110010	Toepassen van een vooraankondiging.	EUR		N	
110020	Communiceren met derden.	EUR		N	
110030	Verzorgen uitvoeringscoördinatie	EUR		N	
110040	Communiceren met derden.	EUR		N	
12	WERKPLANNEN				
121010	Opstellen algemeen Tijdschema	EUR		N	
121020	Opstellen ProjectKwaliteitsPlan	EUR		N	
121030	Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase	EUR		N	
121040	Maken gedet. werkplan - vrijkomende materialen	EUR		N	
121050	Maken gedet. werkplan - bemalingsplan	EUR		N	
121060	Maken gedet. werkplan - monitoringsplan bemaling	EUR		N	
121070	Opstellen faseringsplan	EUR		N	
121080	Maken gedet. werkplan - verkeersmaatregelen W.I.U.	EUR		N	
121090	Maken gedet. werkplan - straatwerkplan	EUR		N	
13	DEPOT				
131010	Inrichten gronddepot.	EUR		N	
131020	Inrichten opslagterrein e.d.	EUR		N	
14	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
140010	Schonen terrein.	EUR		N	
140020	Schoonhouden in-uitritten werkterrein	EUR		N	
140030	Social Return On Investment	EUR		N	
140040	CAR-verzekering.	EUR		N	
140050	Uitzetten perceelgrens	EUR		N	
140060	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00V		
140070	Inventariseren fauna, soortspecifiek.	keer	1,00N		
140080	Leveren monster bestrating	EUR		N	
141	Tijdelijke verkeersmaatregelen				
1410	<u>Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
141010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
141020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
141030	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	EUR		N	
141040	Toepassen omleidingsroutes enkelbaansweg.	EUR		N	
141050	Toepassen omleidingsroutes fiets(voet)paden.	EUR		N	
141060	Toepassen omleidingsroute - fietsknooppuntenroute.	EUR		N	
1411	<u>Werkzaamheden Westlangweg</u>				
141110	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	keer	3,00V		
141120	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00V		
141130	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	3,00V		
2	OPRUIMINGSWERKEN				
21	ROOIWERKZAAMHEDEN				
210010	Verwijderen lage begroeiing .	are	10,00V		
210020	Verwijderen hoge begroeiing .	are	2,00V		
210030	Verwijderen bomen.	st	17,00V		
210040	Verwijderen stobben.	st	17,00V		
210050	Maaien gewas talud 1:1 t/m 1:3.	are	9,00V		
210060	Maaien gewas talud <1:1	are	5,00V		
22	WEGBEBAKENING EN STRAATMEUBILAIR				
220010	Verplaatsen kunststofpaal	st	17,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
220020	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	5,00V		
23	OPBREKEN VERHARDINGEN				
2310	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
231020	Zagen van bitumineuze verharding d: 70 mm.	m	10,00V		
231030	Zagen van bitumineuze verharding d: 250 mm.	m	70,00V		
2320	<u>Verwijderen markering</u>				
232020	Volledig verwijderen 1-1 streep.	m2	3,00V		
2330	<u>Opbreken asfalt</u>				
233010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.400,00V		
233020	Opbr. asfalt van teervrij asfalt - Molenweg.	m2	850,00V		
233030	Opbr. asfalt van teervrij asfalt - Kersenlaan.	m2	100,00V		
233040	Opbr. asfalt met teerhoudend asfalt - oversteek HWA	m2	150,00V		
233050	Opbr. asfalt van teervrij asfalt - fietspad.	m2	160,00V		
233070	Opbr. asfalt met teervrij asfalt - keerlus	m2	105,00V		
2340	<u>Opbreken elementenverharding</u>				
234010	Opbreken SBS keiformaat - rijbaan.	m2	1.600,00V		
234020	Opbreken SBS dikformaat - inritten.	m2	15,00V		
234030	Opbreken SBS dikformaat - rijbaan.	m2	850,00V		
234040	Opbreken BSS keiformaat - rabatstrook.	m2	360,00V		
234050	Opbreken BSS keiformaat - haaksparkeervakken.	m2	70,00V		
234060	Opbreken BT 300x300x45mm - B: <1,50m.	m2	760,00V		
234070	Opbreken BT 300x300x45mm - B: 1,50-3,00m.	m2	720,00V		
234080	Opbreken keien van natuursteen.	m2	350,00V		
234090	Opbreken SBS dikformaat - trottoir.	m2	50,00V		
2350	<u>Opbreken kantopsluiting en goten</u>				
235010	Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm.	m	470,00V		
235020	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	50,00V		
235030	Opbreken opsluitbanden 150 x 250 mm.	m	200,00V		
235040	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	930,00V		
235050	Opbreken RWS-band 110/220 x 250 mm	m	10,00V		
235060	Opbreken goot van betonelementen.	m	10,00V		
235070	Opbreken kantopsluiting van grasbetontegels	m	10,00V		
235080	Opbreken stootbanden 150 x 200 mm.	m	5,00V		
235090	Opbreken Inritbanden 450 x 200 x 750 mm	m	50,00V		
2360	<u>Opbreken halfverharding</u>				
236010	Verwijderen teervrije verhardingslaag - Molenweg.	m2	152,00V		
236020	Verwijderen teervrije verhardingslaag - Luijpenstraat.	m2	75,00V		
24	OPBREKEN FUNDERINGEN				
240010	Verwijderen teervrij puin - rijbaan Molenweg.	m2	650,00V		
240020	Verwijderen teervrij puin - parkeervakken Molenweg.	m2	175,00V		
240030	Verwijderen teervrije hoogovenslakken	m2	140,00V		
240040	Verwijderen teervrij menggranulaat	m2	160,00V		
240050	Verwijderen teervrije splitlaag - d: 160 mm	m2	100,00V		
240060	Verwijderen teervrije splitlaag - d: 270 mm	m2	140,00V		
240070	Verwijderen teervrij puin - rijbaan Luijpenpad	m2	65,00V		
240080	Opbreken keien van natuursteen.	m2	60,00V		
3	GRONDWERKEN				
30	VOORBEREIDENDE & ALGEMENE WERKEN				
300010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	EUR	N		
300020	Opschonen watergang.	m	275,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
300030	Grond vervoeren.	m3	825,00V		
3010	<u>Treffen voorzieningen opvangen k&l.</u>				
301010	Treffen voorzieningen opvangen kruisende k&l.	EUR	N		
301020	Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L.	EUR	N		
3020	<u>Treffen voorzieningen inkalven sleuf</u>				
302010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf h: 1,50-2,00m	m	450,00V		
302020	Treffen voorzieningen inkalven sleuf h: 3,00m	m	450,00V		
3030	<u>Toepassen afdamming</u>				
303010	Toepassen afdamming	EUR	N		
3040	<u>Proefsleuven</u>				
304010	Graven proefsleuf.	m	50,00V		
31	GROND ONTGRAVEN				
3110	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
311010	0,35 m zand ontgraven uit cunet rijbaan	m3	935,00V		
311020	0,85 m grond ontgraven uit cunet rijbaan	m3	350,00V		
311030	0,10 m zand ontgraven uit cunet voetpad	m3	150,00V		
311040	0,50 m zand ontgraven uit cunet groenparkeervakken	m3	310,00V		
311050	0,50 m grond ontgraven uit cunet rijbaan Molenweg	m3	440,00V		
3120	<u>Grond ontgraven uit sleuf nieuw gescheiden stelsel</u>				
312010	Sleuf ontgraven t.b.v. gesch. stelsel Molenweg	m3	915,00V		
312020	Sleuf ontgraven t.b.v. gesch. stelsel Achterweg	m3	685,00V		
312030	Sleuf ontgraven t.b.v. gesch. stelsel Mr. Willem Schorerstraat	m3	530,00V		
312040	Sleuf ontgraven t.b.v. gesch. stelsel Monseigneur Luijpenstraat	m3	1.000,00V		
3130	<u>Grond ontgraven uit sleuf VWA</u>				
313010	Sleuf ontgraven t.b.v. VWA Kersenlaan	m3	20,00V		
313020	Sleuf ontgraven t.b.v. VWA Mr. Willem Schorerstraat	m3	250,00V		
313030	Sleuf ontgraven t.b.v. VWA Pr. Beatrixstraat	m3	325,00V		
3140	<u>Grond ontgraven uit sleuf HWA</u>				
314010	Sleuf ontgraven t.b.v. HWA Westlangeweg (eerste 0,50m)	m3	315,00V		
314020	Sleuf ontgraven t.b.v. HWA Westlangeweg	m3	819,00V		
314030	Sleuf ontgraven t.b.v. kruising HWA Westlangeweg	m3	185,00V		
314040	Sleuf ontgraven t.b.v. HWA uitstroom Westlangeweg	m3	20,00V		
314050	Sleuf ontgraven t.b.v. HWA zinker	m3	2,00V		
3150	<u>Grond ontgraven uit wadi</u>				
315010	Grond ontgraven t.b.v. wadi	m3	55,00V		
315020	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	190,00V		
315030	Aanvullen sleuf t.b.v. hor. drainage.	m	190,00V		
32	GROND VERVOEREN				
3210	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
321010	Zand vervoeren naar depot	m3	5.092,00V		
321020	Klei vervoeren naar depot	m3	2.294,00V		
3230	<u>Grond vervoeren uit depot</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323010	Zand vervoeren naar plaats van verwerking	m3	3.022,00V		
323020	Klei vervoeren naar plaats van verwerking	m3	814,00V		
3240	<u>Grond afvoeren</u>				
324010	Zand vervoeren naar inrichting	m3	2.070,00V		
324020	Klei vervoeren naar inrichting	m3	1.480,00V		
324030	Uitvoeren AP04 onderzoek	st	2,00V		
324040	Uitvoeren partijkeuring op PFAS	st	2,00V		
33	GROND VERWERKEN				
3310	<u>Grond verwerken in cunet</u>				
331010	Zand verwerken in cunet rijbaan	m3	2.450,00V		
331020	Zand verwerken in cunet trottoir	m3	150,00V		
331030	Grond verwerken in berm	m3	25,00V		
3320	<u>Grond verwerken in sleuf gescheiden stelsel</u>				
332010	Aanvullen sleuf t.b.v. gesch. stelsel Molenweg	m3	833,00V		
332020	Aanvullen sleuf t.b.v. gesch. stelsel Achterweg	m3	660,00V		
332030	Aanvullen sleuf t.b.v. gesch. stelsel Mr. Willem Schorerstraat	m3	503,00V		
332040	Aanvullen sleuf t.b.v. gesch. stelsel Monseigneur Luijpenstraat	m3	947,00V		
3330	<u>Grond verwerken in sleuf VWA</u>				
333010	Aanvullen sleuf t.b.v. VWA Kersenlaan	m3	20,00V		
333020	Aanvullen sleuf t.b.v. VWA Mr. Willem Schorerstraat	m3	250,00V		
333030	Aanvullen sleuf t.b.v. VWA Pr. Beatrixstraat	m3	334,00V		
3340	<u>Grond verwerken in sleuf HWA</u>				
334010	Aanbrengen grondverbetering.	m3	200,00V		
334020	Aanvullen sleuf t.b.v. HWA Westlangeweg	m3	1.134,00V		
334030	Aanvullen sleuf t.b.v. HWA kruising Westlangeweg	m3	185,00V		
334040	Aanvullen sleuf t.b.v. HWA uitstroom Westlangeweg	m3	20,00V		
34	GROND LEVEREN				
340010	Leveren zand voor zandbed.	m3	3.678,00V		
4	LEIDINGWERKEN				
40	ALGEMENE WERKEN				
401	Bemalingen				
4011	<u>Bronbemaling</u>				
401120	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		V	
401130	Verwijderen bronbemaling.	EUR		V	
401140	Instandhouden bronbemaling.	dag	62,00V		
4012	<u>Open bemaling</u>				
401210	Toepassen open bemaling t.b.v. rioolsleuven	EUR		N	
4013	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
401310	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
401320	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N	
4014	<u>Monitoren bemaling</u>				
401410	Toepassen peilbuizen	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
401420	Opnemen waterstand in peilbuizen.	EUR		N	
4020	<u>Reinigen riolering t.b.v. verwijderen</u>				
402010	Riool reinigen BT Ø 300 mm	m	580,00V		
402020	Riool reinigen PVC Ø 315 mm	m	50,00V		
402030	Riool reinigen BT 350/525 mm	m	90,00V		
402040	Inwendig reinigen persleiding	EUR		N	
402050	Rioolput reinigen.	st	13,00V		
402060	Reinigen kolken.	st	38,00V		
402070	Rioolslib vervoeren.	ton	1,92V		
4030	<u>Buiten bedrijf stellen riolering</u>				
403010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
4040	<u>Puttenstaat</u>				
404010	Maken puttenstaat	EUR		N	
4050	<u>Inmeten bestaande riolering</u>				
405010	Controlemeting aansluitende hoogtes	EUR		N	
41	VERWIJDEREN RIOLERING				
4110	<u>Verwijderen betonnen riolering</u>				
411010	Verwijderen betonbuis Ø 300 mm.	m	580,00V		
411020	Verwijderen betonbuis 350/525 mm .	m	90,00V		
4120	<u>Verwijderen kunststof riolering</u>				
412010	Verwijderen kunststofbuis.	m	50,00V		
4130	<u>Verwijderen persleiding</u>				
413010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
413030	Verwijderen persleiding	m	80,00V		
4140	<u>Verwijderen kolken en inspectieputten</u>				
414010	Verwijderen putrand met deksel.	st	13,00V		
414020	Verwijderen put.	st	13,00V		
414030	Verwijderen kolk.	st	39,00V		
4150	<u>Verwijderen drainage</u>				
415010	Verwijderen kunststofbuis.	m	10,00V		
42	AANBRENGEN RIOLERING				
4210	<u>Aanbrengen VWA</u>				
421010	Aanbrengen VWA - PVC Ø 315 mm	m	630,00V		
421020	Aanbrengen VWA - PVC Ø 500 mm	m	90,00V		
4220	<u>Aanbrengen HWA</u>				
422010	Aanbrengen HWA - PVC Ø 315 mm	m	160,00V		
422020	Aanbrengen HWA - PVC Ø 400 mm	m	45,00V		
422030	Aanbrengen HWA - BT Ø 300 mm	m	3,50V		
422040	Aanbrengen HWA - BT Ø 500 mm	m	126,00V		
422050	Aanbrengen HWA - BT Ø 500 mm - inlaat	m	24,00V		
422060	Aanbrengen HWA - BT Ø 600 mm	m	36,00V		
422070	Aanbrengen HWA - BT Ø 600 mm - inlaat	m	14,40V		
422080	Aanbrengen HWA - BT Ø 800 mm	m	340,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4230	<u>Aanbrengen persleiding</u>				
423010	Aanbrengen persleiding PE Ø 160 mm	m	52,00V		
423020	Aanbrengen PE-bochtstuk.	st	6,00V		
423030	Aanbrengen overgang PE-PVC	st	2,00V		
423040	Aanbrengen persleiding PVC Ø 160 mm	m	25,00V		
423050	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00V		
423060	Beproeven rioolpersleiding.	EUR	N		
4240	<u>Aanbrengen kolk -en huisaansluiting</u>				
424010	Aanbrengen inlaat nieuw kunststofriool - HWA	st	69,00V		
424020	Aanbrengen inlaat nieuw betonriool - HWA	st	16,00V		
424030	Aanbrengen HWA PVC Ø 125 mm	m	500,00V		
424040	Aanbrengen HWA PVC Ø 160 mm	m	20,00V		
424050	Aanbrengen inlaat nieuw kunststofriool - VWA	st	17,00V		
424060	Aanbrengen VWA PVC Ø 125 mm	m	100,00V		
424070	Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).	m	620,00V		
424080	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00V		
4250	<u>Aanbrengen inspectieputten, kolken en uitstroombakken</u>				
425010	Maken put 800x800mm - H: 1,50-2,00 m	st	15,00V		
425020	Maken put 1000x1000mm - H: 2,00-3,00 m	st	5,00V		
425030	Maken put 1000x1000mm - H: 1,50-2,50 m	st	4,00V		
425040	Maken put 1250x1250mm - H: 1,30-2,00 m	st	3,00V		
425050	Maken put 1250x1250mm - H: 2,00-2,75 m	st	3,00V		
425060	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	82,00V		
425070	Aanbrengen putrand met deksel - HWA.	st	20,00V		
425080	Aanbrengen putrand met deksel - HWA waaierdeksel.	st	2,00V		
425090	Aanbrengen putrand met deksel - VWA.	st	17,00V		
426	Aanbrengen uitstroomvoorzieningen				
4260	<u>Voorbereidende werken</u>				
426010	Tijdelijk afdammen - aanbrengen uitstroomvoorziening	st	3,00N		
426020	Graven en aanvullen werkput - aanbr. uitstroombak	st	3,00N		
426050	Aanbrengen oeververdediging	m2	25,00V		
4261	<u>Aanbrengen fundering</u>				
426110	Aanbrengen vooraf vervaardigde paal.	st	12,00N		
426120	Aanbrengen kesp.	st	6,00N		
4262	<u>Aanbrengen prefab uitstroombak</u>				
426210	Aanbrengen uitstroomvoorziening Ø300mm	st	2,00N		
426220	Aanbrengen uitstroomvoorziening Ø800mm	st	1,00N		
4270	<u>Aanbrengen drainage</u>				
427010	Aanbrengen drains Ø 100 mm	m	190,00V		
427020	Aanbrengen drains Ø 80 mm	m	670,00V		
427030	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00V		
4280	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
428010	Maken aansluiting Ø 315 mm op rioolput.	st	5,00V		
428020	Maken aansluiting Ø 500 mm op rioolput.	st	1,00V		
428030	Dichtzetten geprefabriceerde sparing.	st	6,00V		
428040	Maken passtuk uit betonbuis Ø300mm.	st	2,00V		
428050	Maken passtuk uit betonbuis Ø500-700mm.	st	4,00V		
428060	Maken passtuk uit betonbuis Ø800mm.	st	6,00V		
4290	<u>Reinigen en inspecteren riolering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
429010	Riool reinigen - PVC Ø 315, 400 en 500 mm	m	925,00V		
429020	Riool reinigen - BT Ø 500 en 600 mm	m	200,00V		
429030	Riool reinigen - BT Ø 800 mm	m	340,00V		
429040	Rioolput reinigen.	st	32,00V		
429050	Rioolslib vervoeren.	ton	1,00V		
429060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.465,00V		
5	VERHARDINGEN				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
5020	<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>				
502010	SBS DF ontdoen van grond.	m2	865,00V		
502020	SBS KF ontdoen van grond.	m2	1.600,00V		
502030	Vervoeren SBS naar plaats van verwerking.	m2	2.219,00V		
502040	Vervoeren SBS naar inrichting	m2	246,00V		
51	FUNDERINGEN				
5110	<u>Afwerken zandbed</u>				
511010	Afwerken zandbed rijbaan.	m2	4.900,00V		
511020	Afwerken zandbed trottoir.	m2	1.300,00V		
5120	<u>Aanbrengen wegfundering</u>				
512010	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering.	m2	4.400,00V		
512020	Aanbrengen Solidgreen tussensubstraat	m2	700,00V		
512030	Aanbrengen straatlaag - elementenverharding.	m2	4.400,00V		
512040	Aanbrengen straatlaag - betonplaten.	m2	196,00V		
52	ELEMENTENVERHARDINGEN				
5210	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
521010	Aanbrengen SBS - DF - Keperverband - Bruin.	m2	2.200,00V		
521020	Aanbrengen SBS - DF - Elleboogverband - B:<1,50m.	m2	35,00V		
521030	Aanbrengen SBS - DF - Elleboogverband - B:1,50-3,00m.	m2	415,00V		
521040	Herbruik SBS - DF - Elleboogverband - B:<1,50m.	m2	13,00V		
521050	Herbruik SBS - KF - Keperverband	m2	1.010,00V		
521060	Leveren straatbakstenen.	st	103.733,00V		
5220	<u>Aanbrengen doorgroeielementen</u>				
522010	Aanbrengen grasbetonelementen	m2	700,00V		
5230	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
523010	Aanbrengen BT 300x300x60mm grijs - B:<1,50m.	m2	660,00V		
523020	Aanbrengen BT 300x300x60mm grijs - B: 1,50-3,00m.	m2	190,00V		
523030	Aanbrengen BT 300x300x60mm grijs - B: >3,00m.	m2	150,00V		
523040	Aanbrengen BT 300x300x80mm grijs - B:<1,50m.	m2	105,00V		
523050	Aanbrengen BT 300x300x80mm grijs - B:1,50-3,00m.	m2	270,00V		
523060	Aanbrengen BT 300x300x60mm rood - B: 1,50-3,00m.	m2	75,00V		
5240	<u>Aanbrengen prefab betonplaten</u>				
524010	Aanbrengen prefab. betonplaten 2,00 x 2,00 m.	st	40,00V		
524020	Aanbrengen prefab. betonplaten 2,00 x 1,50 m.	st	6,00V		
524030	Aanbrengen prefab. betonplaten 2,00 x 1,00 m.	st	4,00V		
5250	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
525010	Aanbrengen BSS grijs KF, B > 3,00 m..	m2	80,00V		
525020	Aanbrengen BSS grijs KF, B < 3,00 m..	m2	5,00V		
53	KANTOPSLUITINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5310	<u>Trottoirbanden</u>				
531010	Aanbrengen TB 130/150 x 250 mm - recht	m	670,00V		
531020	Aanbrengen TB 130/150 x 250 mm - bocht	m	60,00V		
531030	Aanbrengen TB 130/150 x 250 mm - verloop	m	64,00V		
531040	Aanbrengen TB 130/150 x 250 mm - boomkrans	m	16,00V		
531050	Aanbrengen TB 130/150 x 250 mm - verlaagd	m	130,00V		
531060	Aanbrengen RWS 110/220x250 mm	m	10,00V		
531070	Aanbrengen GB 50/200x250mm - recht	m	255,00V		
531080	Aanbrengen GB 50/200x250mm - bocht	m	16,50V		
5320	<u>Opsluitbanden</u>				
532010	Aanbrengen OB 60x200 mm - recht	m	480,00V		
532020	Aanbrengen OB 100x200 mm - recht - specie	m	65,00V		
532030	Aanbrengen OB 100x200 mm - recht	m	120,00V		
532040	Aanbrengen OB 150x250 mm - recht	m	255,00V		
532050	Aanbrengen OB 150x250 mm - bocht	m	78,50V		
5340	<u>Overige kantopsluitingen</u>				
534010	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	15,00V		
534020	Aanbrengen stootbanden	m	5,00V		
534030	Aanbrengen kantopsluiting van grasbetontegels	m	10,00V		
534040	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	18,00V		
5350	<u>Zagen kantopsluitingen</u>				
535010	Pasmaken TB 130/150 x 250 mm	st	225,00V		
535020	Pasmaken GB 50/200x250mm	st	65,00V		
535030	Pasmaken OB 60 x 200 mm	st	120,00V		
535040	Pasmaken OB 100 x 200 mm	st	50,00V		
535050	Pasmaken OB 150 x 250 mm	st	90,00V		
54	HERSTRATEN				
540010	Herstraten betontegels.	m2	25,00V		
540020	Herstraten straatbakstenen keiformaat.	m2	180,00V		
55	DEFINITIEVE VERHARDING				
5510	<u>Verwijderen verharding</u>				
551010	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	176,00V		
551020	Opbreken betonstraatstenen.	m2	5,00V		
551030	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	23,00V		
5520	<u>Uitvullen fundering</u>				
552010	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	22,00V		
5530	<u>Aanbrengen asfaltverharding</u>				
553010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	32,00V		
553020	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	216,00V		
553030	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	27,00V		
553040	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	252,00V		
553050	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	25,00V		
553060	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	252,00V		
6	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
61	MARKERINGEN				
6110	<u>Betonstraatstenen markering</u>				
611010	Aanbrengen symbooltegel.	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6120	<u>Thermoplast marking</u>				
612020	Aanbrengen lengtemarkering thermoplastisch	m	30,00V		
62	VERKEERSBORDEN				
620010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	6,00V		
63	STRAATMEUBILAIR				
630010	Aanbrengen afvalbak	st	1,00V		
630020	Aanbrengen afzetpaal van hardhout	st	17,00V		
7	GROENVOORZIENINGEN				
700010	Diepspitten.	are	6,50V		
700020	Frezen.	are	6,50V		
700030	Eggen.	are	6,50V		
700040	Zaaien.	are	6,50V		
700050	Maken plantgat t.b.v. bomen	st	12,00V		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	REVISIE				
810010	Inmeten en verwerken revisiegegevens buitenruimte	EUR		N	
82	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
8200	<u>Bereikbaarheid en veiligheid omwonenden</u>				
820010	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
820020	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
820030	Toepassen bouwhek rioolsleuf	m	1.000,00V		
820040	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. vuilophaaldienst	EUR		N	
8210	<u>Bescherming te handhaven vegetatie</u>				
821010	Toepassen bouwhek boombescherming	st	24,00V		
8220	<u>Bereikbaarheid Village Scaldia</u>				
822010	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
822020	Aanbrengen tijdelijke verlichting.	keer	1,00V		
83	INZETTEN WERKNEMERS				
830010	Inzetten werknemer - grondwerker GWW	uur	40,00V		
830020	Inzetten werknemer - stratenmakerkoppel	uur	32,00V		
84	INZETTEN MATERIEEL				
840020	Inzetten wiellader.	uur	32,00V		
840030	Inzetten tractor met grondkar.	uur	40,00V		
840040	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	16,00V		
840050	Inzetten knijperwagen.	uur	16,00V		
	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		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Bijhouden besteksadministratie	EUR		N	
910040	Uitzetten binnen werkterrein	EUR		N	
910060	Aan -en afvoer materieel	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	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 algemene werkzaamheden en leveranties	EUR	25.000,00V		
950020	Stelpost acceptatiekosten	EUR	2.000,00V		
950030	Stelpost tijdelijke verlichting	EUR	2.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				