

# BESTEK

Rioolreconstructie Kastanjelaan e.o.  
te Weesp

**WERKEN AAN GROND, WEG EN WATER**

[www.adcim.nl](http://www.adcim.nl)





# BESTEK

Rioolreconstructie Kastanjelaan e.o.  
te Weesp

A D C I M



**RAAI**  
**SYSTEMATIEK**

ADCIM B.V.  
Rembrandtlaan 650  
3362 AW Sliedrecht  
Tel. 0184 677500  
Fax. 0184 617790  
Info: [algemeen@adcim.nl](mailto:algemeen@adcim.nl)



# Verantwoording

**Titel** : Bestek rioolreconstructie Kastanjelaan e.o. te Weesp

**Projectnummer** : 20160529

**Documentnummer** : 20160529-D-B-1

**Status** : Definitief

**Datum** : 03 juli 2017

**Auteur(s)** : CK

**e-mail adres** : [algemeen@adcim.nl](mailto:algemeen@adcim.nl)

**Gecontroleerd** : DAB





## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>1</b>
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	2
07 Kwaliteitsborging	2
08 Onderaanneming	3
<b>2. Beschrijving</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
06 BODEMKUNDIGE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	5
09 BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN	6
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>7</b>
1 VOORBEREIDENDE WERKEN	9
12 VERKEERSMAATREGELEN	9
121 VERKEERSVOORZIENINGEN	9
1211 Voorzieningen verkeer	9
1212 Voorzieningen voetganger	10
1218 Verzorgen vuilafvoer	10
1219 Schoonmaken wegen	10
13 BEMALINGEN	11
131 SPANNINGSBEMALING	11
1311 Spanningsbemaling	11
132 OPENBEMALING	12
1321 Open bemaling	12
133 PEILBUIZEN	13
14 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	13
140 VOORZIENINGEN ALGEMEEN	14
1401 Bouwhekken	14
1402 Rijplaten	14
1404 Tijdelijke stamommanteling	14
1405 Kabels en leidingen	14
142 VOORZIENINGEN RIOLERING	14
1421 Tijdelijke voorzieningen riolering	14
143 TIJDELIJK DEPOT BUITEN DE WERKGRENZEN	15
15 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	16
150 GROENVOORZIENINGEN	16
1503 Verwijderen begroeiing	16
151 STRAATWERK	16
1511 Betonstraatstenen	16
152 TEGELVERHARDING	16
153 OPSLUITINGEN	17
1531 Opsluitbanden	17
1533 Trottoirbanden	17
1534 Inritbanden	18
154 ASFALT- EN BETONVERHARDINGEN	18
1543 Verwijderen betonverhardingen	18
155 RIOLERING	18
1551 Verwijderen leidingen van kunststof PVC	18
1552 Verwijderen leidingen van gres	19
1553 Verwijderen leidingen van gewapend beton	19



1555	Verwijderen putten / putafdekkingen	19
1558	Verwijderen kolken	20
1559	Reinigen riolering	20
158	INRICHTING EN BEBAKENING	21
1582	Afzetpalen	21
1583	Verkeersborden	21
1584	Overige inrichtingselementen	22
16	MAATREGELLEN T.B.V. NUTSVOORZIENINGEN	22
162	PROEFSLEUVEN GRAVEN, DICHTEN EN VERDICHTEN	22
2	GRONDWERK	23
21	GROND ONTGRAVEN	23
211	GROND UIT SLEUVEN	23
23	GROND VERVOEREN	24
230	GROND VERVOEREN BINNEN HET WERKTERREIN	24
231	GROND AFVOEREN VAN HET WERKTERREIN	24
24	GROND VERWERKEN	25
240	GROND IN CUNETTEN	25
241	GROND IN SLEUVEN	25
244	GROND IN PLANTVAKKEN	26
248	GRONDWERK DIVERSEN	26
249	PROFILEREN EN VERDICHTEN	26
25	GROND BEWERKEN	27
255	FREZEN	27
258	EGALISEREN	27
29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERKEN	27
291	ADMINISTRATIEVE HANDELING GRONDWERK	27
292	AP-04 KEURING	28
3	LEIDINGWERK	29
32	VRIJVERVALRIOOL	29
320	DROOGWEERAFVOER	29
322	REGENWATERAFVOER	29
323	INSPECTIEPUTTEN	29
325	PUTAFDEKKINGEN	30
326	AANSLUITINGEN	31
327	DIVERSEN	31
3270	Opleveringsinspectie	31
328	RELINEN	32
33	VRIJVERVAL AANSLUITINGEN	33
331	HUISAANSLUITINGEN DROOGWEERAFVOER	33
3310	Leidingen	33
3311	Hulpstukken	33
332	HUISAANSLUITINGEN REGENWATERAFVOER	35
3320	Leidingen	35
3321	Hulpstukken	35
334	KOLKAANSLUITINGEN EN KOLKLEIDINGEN	36
3340	Leidingen	36
3341	Hulpstukken	37
34	AFWATERINGSELEMENTEN	37
340	STRAATKOLKEN	37
341	TROTTOIRKOLKEN	38
5	VERHARDINGEN EN FUNDERINGSLAGEN	39
54	BESTRATING: OPSLUITINGEN	39
541	OPSLUITBANDEN	39
543	TROTTOIRBANDEN	39
544	INRITBANDEN	39
548	LEVERANTIE OPSLUITINGEN	39
5481	Opsluitbanden	39
5482	Trottoirbanden	39
55	BESTRATING: OPEN VERHARDING	41
550	SCHOONMAKEN VERHARDING	41
551	BETONSTRAATSTEEN	41
5510	Bestrating	41
5511	Markering	42
554	BEDRIJFSVLOERPLATEN	44
555	OPNEMEN EN HERSTRATEN	44
556	LEVERANTIE BETONSTRAATSTENEN	45
56	BESTRATING: TEGELWERK	45



560	SCHOONMAKEN VERHARDING	45
561	BETONTEGELS	45
564	FIGURATIETEGELS	47
567	OPNEMEN EN HERSTRATEN	47
568	LEVEREN TEGELVERHARDINGEN	47
6	GROENVOORZIENINGEN	49
62	ZAAIEN	49
7	INRICHTING EN BEBAKENING	50
73	STRAAT- EN WEGMEUBILAIR	50
74	DIVERSE INRICHTING- EN BEBAKENING	50
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	52
81	REVISIE	52
82	TER BESCHIKKING STELLEN	52
9	Staartposten	53
91	Eenmalige kosten	53
95	Stelposten	53

### 3. B e p a l i n g e n 54

01	Algemeen en administratief	55
01 01	Algemene bepalingen	55
01 02	Betalingsregelingen: Aannemingssom	56
01 08	Bijdragen	56
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	56
01 11	Verband met andere werken	57
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	57
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	58
01 14	Bouwstoffen	58
01 16	Verzekeringen	60
01 17	Vrijgekomen materialen	61
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	61
01 19	Arbeidsomstandigheden	62
01 26	Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen	62
01 27	Tekeningen, berekeningen en overige gegevens	62
21	Technische bepalingen - bemalingen	63
21 1	Deelhoofdstuk 21.1	63
21 12	Eisen en uitvoering bemalingen	63
21 13	Informatieoverdracht - bemalingen	63
21 15	Bijbehorende verplichtingen	64
22	Technische bepalingen grondwerken	64
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	64
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	65
22 03	Informatie-overdracht grondwerk-algemeen	65
22 04	Risicoverdeling en garanties grondwerken, algemeen	65
22 05	Bijbehorende verplichtingen grondwerk	65
22 06	Bouwstoffen - grondwerken, algemeen	65
22 07	Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen	65
25	Technische bepalingen leidingwerk	65
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	66
25 02	Eisen en uitvoering - Leidingwerk, algemeen	66
25 06	Bouwstoffen - leidingwerk algemeen	66
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	66
25 12	Eisen en uitvoering rioleringen	66
25 15	Bijbehorende verplichtingen rioleringen	66
25 16	Bouwstoffen riolering	67
25 17	Meet- en verrekenmethoden - rioleringen	67
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	67
25 42	Eisen en uitvoering rioolinspectie	67
51	Groenvoorzieningen	68
51 2	Deelhoofdstuk 51.2	68
51 22	Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen	68
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	68



---

62 1	Deelhoofdstuk 62.1	68
62 12	Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	68
62 14	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	69
83	Elementenverhardingen	69
83 1	Deelhoofdstuk 83.1	69
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	69
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	69
83 15	Bijbehorende verplichtingen straatwerk	69
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	70



## **1. Algemeen**



## PAR

**01 Opdrachtgever**

Gemeente Weesp  
Nieuwstraat 70a  
1381 BD Weesp  
Postbus 5099 - 1380 GB Weesp  
Tel: 0294-491391  
Fax: 0294-491251

Contactpersoon: Dhr. B. Mühl

**02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door een door de opdrachtgever nader aan te wijzen persoon of personen.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Kastanjelaan, Boternesserstraat en de Plantaanlaan te Weesp.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. verwijderen groenvoorzieningen;
- b. opbreken van elementenverhardingen;
- c. verwijderen inrichtingselementen;
- d. verwijderen bestaande riolering;
- e. volschuimen riolering;
- f. aanbrengen nieuw riolering;
- g. relinen riolering;
- h. aanvullen sleuven;
- i. op hoogte brengen terrein;
- j. aanbrengen elementen verhardingen;
- k. aanbrengen van de straatmeubilair;
- l. zaaien gras;
- m. verrichten van werkzaamheden algemene aard;
- n. het verrichten van bijbehorende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

1. Het werk opleveren uiterlijk 40 werkbare dagen na datum van aanvang.
2. Datum van aanvang is maandag 28 augustus 2017.
3. Het werk uitvoeren volgens de onderstaande fasering:
  - Boternesserstraat;
  - Noordzijde plangebied: Kastanjelaan 28 t/m Boternesserstraat;
  - Zuidzijde plangebied: Plantaanlaan t/m Kastanjelaan 28.
4. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 500,- per dag.

**06 Onderhoudstermijn**

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

**07 Kwaliteitsborging**

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



## PAR

**08 Onderaanneming**

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer aan de directie een, door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende, verklaring verstrekken waaruit blijkt:

- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven voor de betreffende bedrijfstak;
- dat hij in een periode van twee jaar voorafgaand aan de aanbesteding, bij een vonnis dat in kracht van gewijsde is gegaan, niet veroordeeld is geweest voor een delict of geen onderwerp is geweest van een strafrechtelijk onderzoek dat beëindigd is door een schikking met het Openbaar Ministerie dat de professionele integriteit van de aannemer in het gedrang brengt;
- dat hij in een periode van twee jaar voorafgaand aan de aanbesteding in de uitoefening van zijn beroep geen ernstige fout heeft begaan, vastgesteld op elke grond die de aanbesteder aannemelijk kan maken;
- dat hij aan zijn verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdrage overeenkomstig de daarvoor geldende wettelijke bepalingen;
- dat hij aan zijn verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van de verschuldigde belastingen overeenkomstig de daarvoor geldende wettelijke bepalingen;
- dat hij zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen bij het verstrekken van de inlichtingen die overeenkomstig dit artikel kunnen worden verlangd.



## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren de hierna vermelde tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Status	Datum
20160529-D11	Bestaande situatie - kabels en leidingen	Definitief	03-07-2017
20160529-D13	Bestaande situatie - opruimwerkzaamheden	Definitief	03-07-2017
20160529-D30	Situatie te maken werk - verharding	Definitief	03-07-2017
20160529-D31	Situatie te maken werk - riolering	Definitief	03-07-2017
20160529-D40	Profielen te maken werk	Definitief	03-07-2017

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

1. Grondwaterstand:  
De gangbare grondwaterstand is ca. 0,90 m onder het maaiveld.
2. Hoofdafmetingen:
  - De hoofdafmetingen van de onderdelen van het werk zijn op de bijbehorende tekeningen aangegeven.
  - De hoogtematen zijn in meters t.o.v. N.A.P.
  - De coördinaten zijn aangegeven in het RD-stelsel.
  - De directie geeft in de nabijheid van het werk een hoogtemerk t.o.v. N.A.P. aan.
3. Begrenzingsen:  
Specifieke begrenzingen van het werkterrein zijn op tekening aangegeven.
4. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals van polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere zakelijke gegevens niet in dit bestek vermeld. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.
5. Werkterrein:  
Met "het werkterrein" worden de oppervlakken bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.

**03 Kwaliteitsborging**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. controle hoogteligging en verdichting cunet;
2. hoogteligging riolering;
- enz.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Inschrijvingsbiljet en inschrijvingsstaat;
2. V&G-plan;
3. V&G-dossier;
4. Grondbalans;
5. Polisvoorwaarden C.A.R.-verzekering;
6. Bemalingsadvies;
7. Bodemonderzoek.

**06 BODEMKUNDIGE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS**

Vanaf het maaiveld wordt een toplaag van 1,5 á 2,0 m zand gevonden. Hierna wordt 4,5 m - á tot 6,0 m - NAP een klei- veenpakket aangetroffen.

Tenslotte worden tot de maximaal onderzochte diepte matig vaste tot zeer vaste zandafzettingen geregistreerd met een sondeerweerstand van 6 tot 10 á 20 MPa.

**09 BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN**

Rekening dient gehouden te worden met de volgende belangrijke gegevens voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Kosten hiervoor behoren in de eenheidsprijzen inbegrepen te zijn.

1. De aangegeven werkgrens geeft de ruimte aan die de aannemer mag benutten voor de werkzaamheden;
2. Aannemer is verantwoordelijk, in overleg met de directie, voor de coördinatie, communicatie en afstemming uitvoering werkzaamheden tussen en dient rekening te houden met werkzaamheden van:
  - omwonenden;
  - bedrijven;
  - vervoerders van en naar de bedrijven
4. Bij de uitvoering dienen de panden onbelemmerd toegankelijk te zijn voor hulpdiensten en bewoners.
5. Het werkgebied is bereikbaar via de openbare weg Plataanlaan. Het werk mag niet worden benaderd via de Papelaan
6. Knelpunten dienen tijdig gesignaleerd en aangegeven te worden bij de directie, minimaal 10 werkdagen van te voren.



## 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 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

**04 Grenzen van de situering**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1		. . . . .	<b>VOORBEREIDENDE WERKEN</b>			
12		. . . . .	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>			
121		. . . . .	<b>VERKEERSVOORZIENINGEN</b>			
		. . . . .	Bij toepassen van de verkeersmaatregelen rekening			
		. . . . .	houden met de fasering van de werkzaamheden.			
		. . . . .	Verkeersmaatregelen meerdere malen toepassen.			
1211		. . . . .	<u>Voorzieningen verkeer</u>			
121110	623001	. . . . .	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N
		. . . . .	Betreft: maken tekeningen t.b.v. toe te passen			
		. . . . .	afzettingen			
		1. . . . .	Digitale ondergrond beschikbaar in DWG			
		.2. . . . .	Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s): <a href="#">121120</a> t/m <a href="#">121150</a>			
		.4. . . . .	Aantal uit te werken fases: ter keuze aannemer			
		. . . . .2.	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500			
		. . . . .	Formaat van de tekeningen: A 3			
		. . . . .1.	Tekeningen uitwerken in kleur			
		. . . . .4	Tekeningen analoog en digitaal aanleveren			
		. . . . .	Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2			
121120	620106	. . . . .	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van: werkzaamheden nabij kruispunt			
		. . . . .	Kastanjelaan - Plataanlaan			
		1. . . . .	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in			
		. . . . .	Uitvoering' figuurnummer 1236			
		. . . . .	Plataanlaan zo min mogelijk versmallen.			
		.1. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
		. . . . .	= 30 km/h			
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer			
121130	620106	. . . . .	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van: relinen riolering			
		1. . . . .	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in			
		. . . . .	Uitvoering' figuurnummer nvt			
		. . . . .	Afzetting t.b.v. werkruimte bij put.			
		. . . . .	Verkeersstromen zoveel mogelijk handhaven,			
		. . . . .	afzetting zo kort mogelijk toepassen, doch			
		. . . . .	uiterlijk 24 uur.			
		.1. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
		. . . . .	= 30 km/h			
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer			
121140	620106	. . . . .	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van: werkzaamheden op kruispunt			
		. . . . .	Boternesserstraat, Papelaan en G.H.Breitnerstraat			
		1. . . . .	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in			
		. . . . .	Uitvoering' figuurnummer nvt			
		. . . . .	Werkvak volledig afsluiten voor alle verkeer.			
		. . . . .	Grootte werkvak afhankelijk van werkwijze en ter			
		. . . . .	keuze van aannemer.			
		.1. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
		. . . . .	= 30 km/h			
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer			





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121910	619999	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: over het gehele werk Betreft: schoonmaken transportroute De transportroute gedurende het gehele werk schoonhouden. Aantal keren schoonmaken: - elke vrijdag gedurende het werk schoon opleveren Totale breedte 5,00 m en groter Ondergrond elementverharding en asfalt Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	EUR		N
13		. . . . .	<b>BEMALINGEN</b>			
131		. . . . .	<b>SPANNINGSBEMALING</b>			
1311		. . . . .	<u>Spanningsbemaling</u>			
131110	210899	. . . . .	Opstellen bemalingsplan. Betreft het opstellen van een bemalingsplan voor alle in dit bestek uit te voeren bemalingen. Bemalingsplan baseren op bemalingsadvies, zie bijlage 06 van dit bestek. Ter goedkeuring van de directie in tweevoud voor aanvang van de werkzaamheden indienen. De directie zal de documenten binnen 10 werkdagen beoordelen.	EUR		N
131120	210399	. . . . .	Toepassen spanningsbemaling. Situering: over het gehele werk Betreft: toepassen spanningsbemaling. Opgepompt water lozen op de gemeentelijke riolering - Aanbrengen spanningsbemaling; - Instandhouden spanningsbemaling; - Verwijderen spanningsbemaling.	EUR		N
131121	210301	. . . . .	Aanbrengen spanningsbemaling. Betreft: aanbrengen spanningsbemaling t.b.v. verlagen water uit eerste watervoerende pakket. Pakket waarin de stijghoogte van het spanningswater moet worden verlaagd: eerste watervoerende pakket vanaf ca. 4,5 m à 6,0 m - NAP, onderkant filter op maximaal 9,50 m - NAP 1. . . . . Verlaging van de stijghoogte van het spanningswater tot N.A.P. -3,55 m 2. . . . . Bemaling met open putten voorzien van haalbuizen 2. . . . . Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden 1. . . . . Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131122	210302	. . . . .	Instandhouden spanningsbemaling. Betreft: instandhouden spanningsbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s): <a href="#">131121</a> Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden 1. . . . . De stijghoogte van het spanningswater verlagen tot het in bestekspostnr. <a href="#">131121</a> vermelde niveau			
131123	210304	. . . . .	Verwijderen spanningsbemaling. Betreft het verwijderen van voorzieningen van bestekspostnr(s): <a href="#">131121</a> 3. . . . . Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met bentoniet			
131130	210801	. . . . .	Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: lozingspunt drainage Betreft: aanbrengen voorzieningen om debiet te kunnen bepalen bij ieder lozingspunt. 2. . . . . Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water .1. . . . . Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st		V
131140	210899	. . . . .	Registratie debietmeting. Situering: Lozingspunt Betreft: verrichten en registreren debietmetingen conform bepaling 21.13.03 en 21.13.04 in Deel 3 van dit bestek.	EUR		N
132		. . . . .	<b>OPENBEMALING</b>			
1321		. . . . .	<u>Open bemaling</u>			
132110	210199	. . . . .	Toepassen open bemaling t.b.v. verlagen GW. Situering: over het gehele werk Betreft: toepassen open bemaling met verloren drain gedurende de werkzaamheden t.b.v. verlagen freatische grondwaterstand. Opgepompt water lozen op de gemeentelijke riolering. - Aanbrengen open bemaling; - Instandhouden open bemaling; - Verwijderen open bemaling.	EUR		N
132111	210101	. . . . .	Aanbrengen open bemaling. Ten behoeve van verlagen freatische grondwaterstand 1. . . . . Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .3. . . . . Bemaling voorzien van drainsleuven en verzamelputten .2. . . . . Gemiddelde sleufdiepte 0,50 m .3. . . . . Sleuven voorzien van drainreeksen en aanvullen met drainzand .1. . . . . Aanvulling verdichten .1. . . . . Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
132112	210102	. . . . .	Instandhouden open bemaling. Ten behoeve van verlagen freatisch grondwater Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van het gehele werk			
132113	210104	. . . . .	Verwijderen open bemaling. Betreft het verwijderen van voorzieningen van bestekspostnr(s): <a href="#">132111</a>			





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
132120	210199	. . . . .	Toepassen open bemaling - drooghouden.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: toepassen open bemaling gedurende de				
		. . . . .	werkzaamheden t.b.v. drooghouden ontgravingen				
		. . . . .	- Aanbrengen open bemaling;				
		. . . . .	- Instandhouden open bemaling;				
		. . . . .	- Verwijderen open bemaling.				
132121	210101	. . . . .	Aanbrengen open bemaling.				
		. . . . .	Ten behoeve van drooghouden ontgravingen.				
		1. . . . .	Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving				
		.1. . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer				
		.9. . . .	Opgepompt water afvoeren naar riolering				
		. . . . .	De hiervoor benodigde vergunningen c.q. meldingen				
		. . . . .	moeten door de aannemer worden gedaan.				
		. . . . .	De kosten hiervoor behoort in de prijs van deze				
		. . . . .	bestekspost inbegrepen te zijn				
		. . . . .1	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
132122	210102	. . . . .	Instandhouden open bemaling.				
		. . . . .	Ten behoeve van drooghouden ontgravingen.				
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de				
		. . . . .	uitvoering van het gehele werk				
132123	210104	. . . . .	Verwijderen open bemaling.				
		. . . . .	Betreft het verwijderen van voorzieningen van				
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">132121</a>				
133		. . . . .	<b>PEILBUIZEN</b>				
		. . . . .					
133010	210701	. . . . .	Aanbrengen waarnemingsput.	st	6,00 V		
		. . . . .	Situering: over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen peilbuizen op nader aan te				
		. . . . .	geven plaatsen binnen de werkgrenzen.				
		2. . . . .	Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter				
		. . . . .	aanbrengen op N.A.P. -4,00 m				
		.1. . . .	Filters met stijgbuizen: filterlengte 1,00 m,	m			18,00 L
		. . . . .	perforatie 0,2 mm, inwendige middellijn stijgbuis				
		. . . . .	25 mm				
		.2. . . .	Met filteromstorting vanaf 1,00 m beneden tot	m3			0,60 L
		. . . . .	1,00 m boven het filter van drainerend zand.				
		. . . . .1	Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte:	st			6,00 L
		. . . . .	d.m.v. schroefdop en gietijzeren straatpot				
133020	210799	. . . . .	Verrichten van stijghoogtemetingen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het verrichten van stijghoogtemetingen				
		. . . . .	in volgens bestekspostnr(s): <a href="#">133010</a> aangebrachte				
		. . . . .	peilbuizen (6 st.)				
		. . . . .	Gedurende het toepassen van bemalingen.				
		. . . . .	Stijghoogte tot aanvang bemaling éénmaal per week				
		. . . . .	per peilbuis meten,				
		. . . . .	Vanaf de aanvang van de bemaling stijghoogte in				
		. . . . .	elke peilbuis dagelijks meten.				
133030	210702	. . . . .	Verwijderen waarnemingsput.	st	6,00 V		
		. . . . .	Situering: over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: verwijderen peilbuizen aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s): <a href="#">133010</a>				
		. . . . .	Gerekend met een lengte van 3 m per peilbuis.				
		2. . . . .	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat	m3			0,14 L
		. . . . .	vullen met een slecht waterdoorlatend materiaal				
		. . . . .	zoals bijvoorbeeld klei of een				
		. . . . .	zand-betonietmengsel				
14		. . . . .	<b>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</b>				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140			<b>VOORZIENINGEN ALGEMEEN</b>			
1401			<u>Bouwhekken</u>			
140110	610331		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.            Situering: over het gehele werk            Betreft: toepassen van bouwhekken t.b.v. afzetten werk.            Afrastering(en) ten behoeve van: realiseren veilige werkruimte voor werkzaamheden. Werkruimte dient ten allen tijde rondom dichtgezet te zijn zodat onbevoegden het werk niet kunnen betreden.</p> <p>1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer.            2. Type afrastering (en): bouwhek            Inclusief betonvoet, klembeugels en schoorpalen            Dagelijks na de werkzaamheden dient het werkvak te worden afgesloten.</p>	EUR		N
1402			<u>Rijplaten</u>			
140210	620421		<p>Toepassen rijplaten.            Situering: over het gehele werk            Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. bouwverkeer ter plaatse van overgang bestaande verharding - werk</p> <p>2. T.b.v. overgang bestaande verharding - werk            3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer            Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm</p>	EUR		N
1404			<u>Tijdelijke stamommanteling</u>			
140410	610403		<p>Toepassen stamommanteling.            Situering: over het gehele werk            Betreft: toepassen van tijdelijke bescherming voor te handhaven bomen voor de duur van de uit te voeren werkzaamheden.            Met materialen van de aannemer.</p> <p>2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m            1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m            1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm            1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen</p>	st	9,00	V
1405			<u>Kabels en leidingen</u>			
140510	269999		<p>Tijdelijke voorzieningen kabels en leidingen.            Betreft voorzieningen voor het opvangen en afdekken van te kruisen kabels en leidingen t.p.v. ontgravingen.            De ondersteuning en afdekking moeten zodanig zijn dat beschadiging of vernieling door vandalisme en de uit te voeren werkzaamheden niet mogelijk is.            Voorzieningen volgens restricties nutsbedrijven.            Met materialen van de aannemer.</p>	EUR		N
142			<b>VOORZIENINGEN RIOLERING</b>			
1421			<u>Tijdelijke voorzieningen riolering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
142110	250101	.	.	.	.	.	.	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: over het gehele werk Betreft: afsluiten riolering t.b.v. werkzaamheden in en aan het riool. 1. . . . . Aanbrengen afsluitingen ter keuze aannemer .1. . . . . Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater . . . . . vereist (afvoer via bestaand stelsel) . . . . .	EUR		N
142120	240601	.	.	.	.	.	.	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. . . . . . Situering: over het gehele werk . . . . . Betreft: toepassen van sleufbekisting t.b.v. . . . . . instandhouden 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 . . . . .	m	275,00	V
143		.	.	.	.	.	.	<b>TIJDELIJK DEPOT BUITEN DE WERKGRENZEN</b> . . . . . Binnen de werkgrenzen geen opslag van materialen . . . . . toegestaan. Alle vrijgekomen materialen moeten . . . . . direct volgens omschrijving van de besteksposten . . . . . worden afgevoerd of vervoerd naar het tijdelijk . . . . . depot van de aannemer. De aannemer dient zelf . . . . . zorg te dragen voor voldoende depot ruimte. . . . . .			
143010	619999	.	.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijk depot buiten de werkgrenzen. Situering: binnen een straal van 5 km vanaf de werkgrens . . . . . Betreft: tijdelijk depot voor het te hergebruiken . . . . . bestratingsmateriaal, funderingsmateriaal, . . . . . vrijkomende grond etc. . . . . . Tijdelijke depot te regelen door - en voor . . . . . rekening van de aannemer. . . . . . De door de aannemer gekozen uitvoeringsmethode . . . . . bepaald de benodigde omvang van het depot. . . . . . Voor het deel waarop het funderingsmateriaal en . . . . . de grond wordt opgeslagen moet tussen het . . . . . bestaande maaiveld/ verharding en de bouwstof een . . . . . vloeistofdichte folie (HDPE folie dikte 1,0mm) . . . . . met overlappingsen van te minste 0,50m aangebracht . . . . . worden. . . . . . Het depot moet rondom afgesloten worden met . . . . . bouwhekken voorzien van een toegangspoort. . . . . . Met materialen van de aannemer. . . . . . Nadat de werkzaamheden zijn verricht, moet het . . . . . terrein weer in de oorspronkelijke staat worden . . . . . teruggebracht. . . . . . Onderliggende kabels en leidingen mogen niet . . . . . belast worden om vervorming of verzakking te . . . . . voorkomen. . . . . .	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
143020	619999		Transport, laden en lossen tijdelijke opslag. Situering: depot. Betreft: transport, laden en lossen van (vrijkomende) materialen en materieel t.b.v. tijdelijke opslag. Oppervlakte afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer. Inclusief: - transporteren van vrijkomende materialen naar depot; - plaatsing in depot; - tijdelijke opslag; - laden uit depot; - transporteren naar locatie van verwerking. Kosten voor verpakkings- en transportmaterialen behoren in de eenheidsprijzen verrekend te worden.	EUR		N
15			<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b> Indien de bestekspost omschrijft dat de vrijgekomen materialen afgevoerd moeten worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning zijn de afvoer-verwerking- en/of storkosten voor rekening van de aannemer.			
150			<b>GROENVOORZIENINGEN</b>			
1503			<u>Verwijderen begroeiing</u>			
150310	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: Boternesessestraat Betreft: verwijderen begroeiing t.b.v. rioolsleuf. Karakter van de begroeiing: struikgewas 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	0,25	V
151			<b>STRAATWERK</b>			
1511			<u>Betonstraatstenen</u>			
151110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: over het gehele werk Betreft: opbreken betonstraatstenen uit de rijbaan, parkeervakken, etc. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: diverse .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): <a href="#">550010</a>	m2	1.600,00	V
152			<b>TEGELVERHARDING</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
152010	831703	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . 1	Opbreken betontegels. Situering: over het gehele werk Betreft: opbreken betontegels uit trottoir. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): <a href="#">560010</a>	m2	870,00 V	
152020	831703	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . . . 1	Opbreken betontegels. Situering: Plataanlaan Betreft: opbreken betontegels fietspad t.b.v. aanhelen bestrating. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: rood. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): <a href="#">560010</a>	m2	21,00 V	
152030	831703	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . . 6. . . . . . . . . . . . . . . 1	Opbreken betontegels. Situering: oprit Kastanjelaan t.h.v. Plataanlaan Betreft: opbreken rijbaan van halve tegels uit oprit. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs en rood Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): <a href="#">560010</a>	m2	100,00 V	
152040	831703	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . . 5. . . . . . . . . . . . . . . 1	Opbreken betontegels. Situering: oprit Kastanjelaan t.h.v. Plataanlaan Betreft: opbreken geleidetegels Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 80 mm Geleidelijntegels (7 golven) en noppentegels Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): <a href="#">560010</a>	m2	3,00 V	
153		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>OPSLUITINGEN</b>			
1531		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opsluitbanden</u>			
153110	831711	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . . . 3. . . . . . . . . . 2	Opbreken betonbanden. Situering: over het gehele werk Betreft: opbreken opsluitbanden langs het trottoir Op zandbed Opsluitbanden 60 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): <a href="#">541010</a> , herbruikbare materialen	m	425,00 V	
		. . . . . . . . . . . . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, gerekend is met een uitval van 50%.	m		213,00 I
1533		. . . . . . . . . . . . . . .	<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
153310	831711		Opbreken betonbanden. Situering: over het gehele werk Betreft: opbreken trottoirbanden langs de rijbaan 9. Op zandbed .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .2. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): <a href="#">543010</a> , herbruikbare materialen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, gerekend is met een uitval van 15%.	m	600,00 V	
1534			Inritbanden			
153410	831711		Opbreken betonbanden. Situering: drempelopgang zuidzijde Kastanjelaan Betreft: opbreken inritblokken uit drempelopgang. 9. Op zandbed .9. Inritbanden 750 x 200 x 500 mm .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): <a href="#">544010</a>	m	5,00 V	510,00 I
154			<b>ASFALT- EN BETONVERHARDINGEN</b>			
1543			<u>Verwijderen betonverhardingen</u>			
154310	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: Kastanjelaan 71 Betreft: verwijderen prefab. betonplaten onder afvalcontainer. 1. Breedte tot 1,50 m .1. Dikte platen 0,12 m .1. Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): <a href="#">554010</a>	m2	1,00 V	
155			<b>RIOLERING</b> Gerekend is met 50% PVC en 50% gres huisaansluitleidingen.			
1551			<u>Verwijderen leidingen van kunststof PVC</u>			
155110	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: over het gehele werk Betreft: verwijderen huisaansluitleidingen. Inclusief inlaten, hulpstukken, e.d. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125,160 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	127,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
155120	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	71,00	V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: verwijderen kolkleidingen.				
		. . . . .	Inclusief inlaten, hulpstukken, e.d.				
		1. . . . .	Materiaal: PVC				
		.1. . . . .	Nominale middellijn(en) 125,160 mm				
		. . . .1. . .	Verbinding door middel van mof				
		. . . .1. . .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		. . . .3. . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.				
155130	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: Boternesserstraat				
		. . . . .	Betreft: dichtzetten voormalige inlaat				
		. . . . .	kolkleiding.				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
		. . . . .	Combikap				
		. .2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . .1. . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
1552		. . . . .	<u>Verwijderen leidingen van gres</u>				
155210	251106	. . . . .	Verwijderen keramische buis.	m	127,00	V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: verwijderen huisaansluitleidingen van				
		. . . . .	gres.				
		. . . . .	Inclusief inlaten, hulpstukken, e.d.				
		.1. . . . .	Nominale middellijn(en) 131, 169 mm				
		. . . .1. . .	Verbinding door middel van geteerd jijntouw en				
		. . . . .	cementmortel				
		. . . .1. . .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		. . . .3. . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.				
1553		. . . . .	<u>Verwijderen leidingen van gewapend beton</u>				
155310	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	230,00	V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: verwijderen betonbuizen van bestaande				
		. . . . .	riolering.				
		. . . . .	Inclusief inlaten, hulpstukken, houten kespen,				
		. . . . .	e.d.				
		2. . . . .	Materiaal: gewapend beton				
		.1. . . . .	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm				
		. . . .1. . .	Standaardlengte buis 1,00 m				
		. . . .1. . .	Type buisverbinding: rubberringverbinding				
		. . . .2. . .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en				
		. . . . .	verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m				
1555		. . . . .	<u>Verwijderen putten / putafdekkingen</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
155510	251121	. . . . .	Verwijderen put.	st	7,00	V
		. . . . .	Situering: Kastanjelaan			
		. . . . .	Betreft: verwijderen inspectieputten gemengd			
		. . . . .	systeem			
		3. . . . .	Put van geprefabriceerde betonelementen			
		. . . . .	Vierkant			
		.1. . . . .	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond			
		.3. . . . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2			
		. . .1. . .	Totale hoogte tot 1,5 m			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.			
155520	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st	8,00	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: verwijderen putrand met deksel van te			
		. . . . .	verwijderen putten en vervangen putdeksel put			
		. . . . .	0250.07			
		1. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend			
		. . . . .	deksel			
		.1. . . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.			
1558		. . . . .	<u>Verwijderen kolken</u>			
155810	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	1,00	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: verwijderen bestaande straatkolken.			
		3. . . . .	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie			
		.1. . . . .	Straatkolk			
		. . . .1.	Constructie: eendelig			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.			
155820	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	21,00	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: verwijderen bestaande kolken.			
		2. . . . .	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. . .1. . .	Trottoirkolk			
		. . . .2.	Constructie: tweedelig			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.			
1559		. . . . .	<u>Reinigen riolering</u>			
155910	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	240,00	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: reinigen riolering t.b.v. werkzaamheden			
		. . . . .	aan het riool.			
		. . . . .	Aantal putten:			
		. . . . .	Grootste putafstand: 42 m			
		1. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2. . . . .	Profielafmeting(en): 300, 400 mm			
		. . .1. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 1			
		. . . .2. .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode			
		. . . . .	BBC, code A, klasse 2			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnummer <a href="#">155930</a>			
		. . . . .				





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
155920	257511	. . . . .	Rioolput reinigen.	st	12,00	V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: reinigen inspectieputten t.b.v.				
		. . . . .	werkzaamheden aan het riool.				
		. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		1. . . . .	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm				
		. 2. . . . .	Reinigen putwanden en putbodem				
		. 1. . . . .	Puthoogte: tot 1,5 m				
		. . 1. . . . .	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
		. . . 2. . . . .	Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3				
		. . . . 1 . . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. <a href="#">155930</a>				
155930	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren.	ton	15,00	V	
		. . . . .	Betreft: afvoeren vrijgekomen slib.				
		9. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten				
		. . . . .	verrekenen op stelpostnr(s): <a href="#">950030</a>				
158		. . . . .	<b>INRICHTING EN BEBAKENING</b>				
1582		. . . . .	<u>Afzetpalen</u>				
158210	329999	. . . . .	Verwijderen diamantkoppaal hout.	st	10,00	V	
		. . . . .	Situering: Kastanjelaan				
		. . . . .	Betreft: verwijderen diamantkoppalen van hout.				
		. . . . .	Inclusief grondwerk.				
		. . . . .	Diamantkoppaal verwijderen uit maaiveld en				
		. . . . .	ontdoen van grond.				
		. . . . .	Afmetingen: 145 x 145 x 1400 mm				
		. . . . .	Materiaal: hout				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">730010</a>				
158220	329999	. . . . .	Verwijderen betonnen paal.	st	2,00	N	
		. . . . .	Situering: Kastanjelaan				
		. . . . .	Betreft: verwijderen betonnen palen				
		. . . . .	Inclusief grondwerk.				
		. . . . .	Betonnen paal verwijderen uit groenvak en ontdoen				
		. . . . .	van grond.				
		. . . . .	Diameter: ca 0,30 m				
		. . . . .	Hoogte: ca. 0,80 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">730020</a>				
158230	329999	. . . . .	Verwijderen afneembare paal.	st	2,00	N	
		. . . . .	Situering: kruising Kastanjelaan - Plantaanlaan.				
		. . . . .	Betreft: verwijderen afneembare paal				
		. . . . .	Inclusief grondwerk.				
		. . . . .	Afneembare paal inclusief betonnen voet				
		. . . . .	verwijderen uit fietspad en ontdoen van grond.				
		. . . . .	Afmetingen betonvoet: ca. 0,30 x 0,30 m				
		. . . . .	Hoogte: ca. 0,80 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">730030</a>				
1583		. . . . .	<u>Verkeersborden</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
2		. . . . .	<b>GRONDWERK</b>			
		. . . . .	Hoeveelheden op basis van theoretisch profiel van ontgraven.			
21		. . . . .	<b>GROND ONTGRAVEN</b>			
211		. . . . .	<b>GROND UIT SLEUVEN</b>			
211010	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.425,00 V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond t.b.v. dubbele sleuf			
		. . . . .	Grondsoort:			
		. . . . .	- tot ca. 1,90 m - MV zand	m3		1.387,00 I
		. . . . .	- rest veen	m3		38,00 I
		. . . . .	Taluds 4 : 1			
		8. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). <a href="#">131120</a> , <a href="#">132110</a> en <a href="#">142120</a>			
		.4. . . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m			
		.8. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,75 tot 2,11 m			
		.3. . . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,40 m			
		.3. . . . .	Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a>			
211020	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	192,00 V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond t.b.v. enkele sleuf onder verharding			
		. . . . .	Grondsoort:			
		. . . . .	- tot ca. 1,90 m - MV zand	m3		185,00 I
		. . . . .	- rest veen	m3		7,00 I
		. . . . .	Taluds 4 : 1			
		8. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). <a href="#">131120</a> , <a href="#">132110</a> en <a href="#">142120</a>			
		.4. . . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m			
		.8. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,74 tot 2,19 m			
		.3. . . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,40 m			
		.3. . . . .	Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a>			





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
24			<b>GROND VERWERKEN</b>			
240			<b>GROND IN CUNETTEN</b>			
240010	220301		Grond verwerken in ophoging cunet Situering: over het gehele werk Betreft: aanbrengen zand voor zandbed t.b.v. op hoogte brengen cunet Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3	230,00 V	
		1.	Hoogte 0,08 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		.6.	Bovenoppervlakte 2600 m2			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		.3.	Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">249010</a> en verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">249010</a>			
241			<b>GROND IN SLEUVEN</b>			
241010	240111		Aanbrengen grondverbetering. Situering: over het gehele werk Betreft: aanbrengen grondverbetering t.b.v. nieuw riool.	m3	97,00 V	
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers			
		.1.	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,10 m			
		.1.	Zand vrijgekomen bij ontgraven.	m3		97,00 I
		.1.	Verdichten			
241020	240122		Aanvullen sleuf. Situering: over het gehele werk Betreft: aanvullen sleuf met vrijgekomen zand na aanbrengen dubbele riolering	m3	1.276,00 V	
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,65 tot 1,91 m			
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
		.1.	De aanvulling verdichten			
241030	240122		Aanvullen sleuf. Situering: over het gehele werk Betreft: aanvullen enkele sleuf met vrijgekomen zand onder verharding na aanbrengen riolering	m3	173,00 V	
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,55 tot 1,89 m			
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
		.1.	De aanvulling verdichten			
241040	240122		Aanvullen sleuf. Situering: Boternesserstraat Betreft: aanvullen enkele sleuf in groenvak na verwijderen/aanbrengen riolering.	m3	33,00 V	
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,40 tot 1,87 m			
		.9.	Aanvullen tot 0,50 m - MV met zand.	m3		22,00 I
			Aanvullen tot maaiveld met vrijgekomen grond.	m3		11,00 I
		.1.	De aanvulling verdichten			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
241050	240121	.	.	.	.	Aanvullen sleuf. Situering: over het gehele werk Betreft: aanvullen sleuf na aanbrengen of verwijderen aansluitleidingen. 2. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .2. . . . . Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven . . . . .1. De aanvulling verdichten	m	937,00	V	
244		.	.	.	.	<b>GROND IN PLANTVAKKEN</b>				
244010	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in op hoogte brengen groen. Situering: over het gehele werk Betreft: op hoogte brengen plantvakken en grasveld. . . . . . Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">248020</a> . . . . . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. . . . . Hoogte 0,08 m .1. . . . . Zonder overhoogte . . . . .5. Bovenoppervlakte 450 m2 . . . . .1. Taluds 1 : 0 . . . . .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m . . . . .1 Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">249020</a>	m3	40,00	V	
248		.	.	.	.	<b>GRONDWERK DIVERSEN</b>				
248010	220321	.	.	.	.	Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Betreft: leveren tekort komend zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .1. . . . . Grond van natuurlijke oorsprong . . . . .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	200,00	V	200,00
248020	220321	.	.	.	.	Leveren grond. Grondsoort: teelaarde Betreft: leveren benodigde teelaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .1. . . . . Grond van natuurlijke oorsprong . . . . .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	40,00	V	40,00
249		.	.	.	.	<b>PROFILEREN EN VERDICHTEN</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
249010	800101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	2.600,00	V
		. . . . .	verhardingslaag.			
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: afwerken zandbed t.b.v. aanbrengen			
		. . . . .	verharding.			
		. . . . .	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			
		. . . . .	normale proctorproef			
249020	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	350,00	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: profileren van plant- en groenvakken,			
		. . . . .	uitgezonderd vakken voor Kastanjelaan 65 t/m 95			
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde			
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,80 m			
		1. . . . .	Oppervlakken boven water			
		. .1. . . .	Oppervlakken: nagenoeg horizontaal			
		. . .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,90 m			
		. . . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
25		. . . . .	<b>GROND BEWERKEN</b>			
255		. . . . .	<b>FREZEN</b>			
255010	222107	. . . . .	Frezen.	are	3,50	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: frezen opgehoogde plantvakken en			
		. . . . .	grasvelden			
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde en bestaande ondergrond			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . .3. .	Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
		. . . . .1	Frezen met de rijrichting mee			
258		. . . . .	<b>EGALISEREN</b>			
258010	221131	. . . . .	Egaliseren.	are	3,50	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: egaliseren opgehoogde plantvakken en			
		. . . . .	grasvelden.			
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde en bestaande ondergrond			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		. . .2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
		. . . .2. .	Toegestane positieve afwijking 0,03 m			
		. . . . .2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m			
29		. . . . .	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERKEN</b>			
291		. . . . .	<b>ADMINISTRATIEVE HANDELING GRONDWERK</b>			
		. . . . .				
		. . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
291110	220199	. . . . .	Grondvervoersmelding RVO	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: melding van de aannemer ten behoeve van				
		. . . . .	het vervoeren van niet vormgegeven bouwstoffen.				
		. . . . .	Aannemer dient vooraf melding te doen bij het				
		. . . . .	meldpunt bodemkwaliteit van de Rijksdienst voor				
		. . . . .	Ondernemend Nederland (RVO).				
		. . . . .	Keuringsrapporten dienen te worden bijgevoegd.				
		. . . . .	Voor vrijkomende bouwstoffen worden deze ter				
		. . . . .	beschikking gesteld.				
		. . . . .	Hiervoor dienen afvalstroomnummers te worden				
		. . . . .	aangemaakt. De KLPD voert voortdurend controles				
		. . . . .	uit bij grondtransporten.				
292		. . . . .	<b>AP-04 KEURING</b>				
		. . . . .					
292010	220199	. . . . .	Verrichten AP-04 keuring vrijgekomen grond.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: verrichten van AP-04 onderzoek conform				
		. . . . .	BRL protocol 1001				
		. . . . .	"Monsterneming voor partijkeuringen grond en				
		. . . . .	baggerspecie" voor vrijgekomen klei en zand				
		. . . . .	Aantal onderzoeken afstemmen op totale				
		. . . . .	hoeveelheid vrijkomende grond af te voeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s):				
		. . . . .	<a href="#">231010</a>	m3			48,00 l
		. . . . .	Vrijgekomen grond ten behoeve van afvoer				
		. . . . .	naar een inrichting met een door het bevoegd				
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	VKB 1001 en analyseren conform AP04.				
		. . . . .	Onderzoeksresultaten overhandigen aan directie				
		. . . . .					





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3						<b>LEIDINGWERK</b>					
32						<b>VRIJVERVALRIOOL</b>					
320						<b>DROOGWEERAFOER</b>					
320010	252201					Aanbrengen PVC-buis	m	236,00	V		
						Situering: over het gehele werk					
						Betreft: aanbrengen PVC-buis t.b.v. DWA systeem					
		2.				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			236,00	L
						Kleur: bruin					
			3.3.			Nominale middellijn 400 mm					
				1		Verbinding buizen vrijval riool d.m.v. mof met rubbermanchet					
322						<b>REGENWATERAFVOER</b>					
322010	252201					Aanbrengen PVC-buis	m	260,00	V		
						Situering: over het gehele werk					
						Betreft: aanbrengen PVC-buis t.b.v. HWA systeem					
		2.				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			260,00	L
						Kleur: grijs					
			3.3.			Nominale middellijn 400 mm					
				1		Verbinding buizen vrijval riool d.m.v. mof met rubbermanchet					
323						<b>INSPECTIEPUTTEN</b>					
323010	252604					Aanbrengen put van kunststof.	st	5,00	V		
						Situering: over het gehele werk					
						Betreft: aanbrengen put t.b.v. DWA systeem					
						Inclusief aansluitingen conform tekening.					
		2.				Put, nominale middellijn 800 mm	st			5,00	L
						Materiaal: HDPE					
			2.			Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel					
				1.		Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			5,00	L
						Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring					
323020	252604					Aanbrengen put van kunststof.	st	6,00	V		
						Situering: over het gehele werk					
						Betreft: aanbrengen put t.b.v. HWA systeem					
						Inclusief aansluitingen conform tekening.					
		2.				Put, nominale middellijn 800 mm	st			6,00	L
						Materiaal: HDPE					
			1.			Put met bolle bodem					
				1.		Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			6,00	L
						Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
323030	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
		.	Situering: kruising Kastanjelaan - Plataanlaan				
		.	Betreft: aanbrengen hondenhokput met 2 sparingen				
		.	t.b.v. aansluiten nieuw systeem op bestaand				
		.	systeem				
		.	Inclusief aansluitingen conform tekening.				
		.	Putnummer: 0900.00				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		.	Vierkant				
		.	Inw. afm.: 800 x 800 mm				
		.	Voorzien van overmaatse sparing 600 x 600 mm	st			2,00 L
		.	.2. In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,13 L
		.	Milieuklasse: XA3				
		.	.2. Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm	st			1,00 L
		.	.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	bijbehorende rubberring				
323040	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
		.	Situering: kruising Kastanjelaan - Plataanlaan				
		.	Betreft: aanbrengen hondenhokput met 4 sparingen				
		.	t.b.v. aansluiten nieuw systeem op bestaand				
		.	systeem				
		.	Inclusief aansluitingen conform tekening.				
		.	Putnummer: 0900.01				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		.	Vierkant				
		.	Inw. afm.: 800 x 800 mm				
		.	Voorzien van overmaatse sparing 600 x 600 mm	st			4,00 L
		.	Voorzien van losse bodemplaat				
		.	.2. Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm	st			1,00 L
		.	.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	bijbehorende rubberring				
323050	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
		.	Situering: kruising Boternesserstraat, Papelaan,				
		.	G.H. Breitnerstraat				
		.	Betreft: aanbrengen hondenhokput t.b.v.				
		.	aansluiten nieuw systeem op bestaand systeem				
		.	Inclusief aansluitingen conform tekening.				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		.	Vierkant				
		.	Inw. afm.: 800 x 800 mm				
		.	Voorzien van overmaatse sparing 600 x 600 mm	st			2,00 L
		.	.2. Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm	st			1,00 L
		.	.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	bijbehorende rubberring				
		.					
		.					
325		.	<b>PUTAFDEKKINGEN</b>				
		.					
		.					
325210	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	8,00 V		
		.	Situering: over het gehele werk				
		.	Betreft: aanbrengen putrand met deksel t.b.v.				
		.	nieuwe put DWA en vervangen vierkant deksel.				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			8,00 L
		.	deksel				
		.	Type: Aquagate basic - SR23				
		.	Fabriekaat: Struyk Verwo (o.g.)				
		.	Op de putrand het opschrift VW				
		.	.2. Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st			24,00 L
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
325220	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	7,00 V		
		. . . . .	Situering: over het gehele werk				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen putrand met deksel t.b.v.				
		. . . . .	nieuwe put HWA.				
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		7,00	L
		. . . . .	deksel				
		. . . . .	Type: Aquagate basic - SR23				
		. . . . .	Fabriek: Struyk Verwo (o.g.)				
		. . . . .	Op de putrand het opschrift RW				
		.2. . . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		21,00	L
326		. . . . .	<b>AANSLUITINGEN</b>				
		. . . . .					
326010	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: hondenhokput 0900.00				
		. . . . .	Betreft: aansluiten bestaande riolering op				
		. . . . .	hondenhokput				
		2. . . . .	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): <a href="#">323030</a>				
		.9. . . .	Gebruik maken van sparing				
		.4. . . .	Hulpstuk omstorten met beton	m3		0,05	L
		. . . . .	Milieuklasse: XA3				
		. . . . .	Hulpstuk: instortmof PVC Ø250 mm	st		1,00	L
326020	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00 V		
		. . . . .	Situering: hondenhokput 0900.01				
		. . . . .	Betreft: aansluiten bestaande riolering op				
		. . . . .	hondenhokput				
		2. . . . .	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): <a href="#">323030</a>				
		.9. . . .	Gebruik maken van sparing				
		.2. . . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3		0,19	L
		. . . . .	Milieuklasse: XA3				
326030	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	5,00 V		
		. . . . .	Situering: hondenhokput 1400.05				
		. . . . .	Betreft: aansluiten bestaande en nieuwe riolering				
		. . . . .	op hondenhokputten				
		2. . . . .	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s): <a href="#">323030</a>				
		.9. . . .	Gebruik maken van sparing				
		.4. . . .	Hulpstuk omstorten met beton	m3		0,27	L
		. . . . .	Milieuklasse: XA3				
		. . . . .	Hulpstuk: instortmof PVC Ø400 mm	st		5,00	L
326040	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: inspectieput 0250.07				
		. . . . .	Betreft: aansluiten nieuwe riolering op bestaande				
		. . . . .	put, inclusief dichten voormalige aansluiting.				
		2. . . . .	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . . . .	bestaande put				
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		.4. . . .	Hulpstuk omstorten met beton	m3		0,05	L
		. . . . .	Milieuklasse: XA3				
		. . . . .	Hulpstuk: instortmof PVC Ø400 mm	st		1,00	L
		. . . . .	3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.				
327		. . . . .	<b>DIVERSEN</b>				
		. . . . .					
3270		. . . . .	<u>Opleveringsinspectie</u>				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
327010	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: over het gehele werk Betreft: reinigen aangelegde en gerelinede riolering t.b.v. opleveringsinspectie Aantal putten: 17 st Grootste putafstand: 59 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): 300 en 400 mm .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: . hoofdcodes BDD, klasse 1 .1. Bezonden afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcodes BBC, code A, klasse 1 .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">327020</a>	m	506,00	V
327020	257531	.	.	.	.	.	.	Rioolslib vervoeren. Betreft: afvoeren vrijgekomen slib volgens bestekspostnr(s): <a href="#">327010</a> 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten verrekenen op stelpostnr(s): <a href="#">950030</a>	ton	6,00	V
327030	257105	.	.	.	.	.	.	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Situering: over het gehele werk Betreft: inspecteren nieuw aangelegde en gerelinede riolering. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip Grootste putafstand: 59 m Materiaalsoort riolering: PVC, gerelined beton Afmeting(en) riolering: 300, 400 4. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .1. Opnamen aanleveren op USB .2. Rapportage analoog in 2-voud en in SUF-bestand aanleveren	m	506,00	V
328		.	.	.	.	.	.	<b>RELINEN</b>			
328010	257103	.	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: kruising Kastanjelaan / Plataanlaan Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 10 m Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: 300 4. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen .2. Tijdens inspectie elke 5 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten .1. Opnamen aanleveren op USB	m	10,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
328020	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode.	m	10,00 V	
		. . . . .	Situering: kruising Kastanjelaan / Plataanlaan			
		. . . . .	Betreft: relinen resterende deel bestaande			
		. . . . .	leiding tussen 0900.01 en 1420.05			
		.1. . . . .	Bestaand riool: ronde betonbuizen, nominale			
		. . . . .	middellijn 300 mm			
		.1. . . . .	Strengen met lengte tot 50 m: 1 st			
		. .1. . . . .	Voering: ter keuze aannemer	m		10,00 L
		. . . . .	Impregneren in een daarvoor geschikte ruimte.			
		. . . . .	Sterkteberekening uitvoeren conform ATV-M 127-2			
		. . . . .	of DWA-A 143-2.			
		. . . . .	Toestandsklasse 1, rekenen met grondwaterdruk			
		. . . . .	(ca. 0,9 m-MV)			
		. . . . .	Indien styreenhoudende naaldiviltkous wordt			
		. . . . .	toegepast, dient een preliner toegepast te			
		. . . . .	worden, de kosten hiervoor dienen in deze post te			
		. . . . .	zijn opgenomen.			
		. . . . .	Uiteinden waterdicht afwerken.			
		. . . . .	Systeem voorzien van 10.000 certificaat.			
		. . . . .	Proceswater mag maximaal 30 °C zijn en maximaal 1			
		. . . . .	mg/L styreen bevatten.			
328030	258199	. . . . .	Nemen proefstuk.	st	1,00 N	
		. . . . .	Situering: eindput aangebrachte kous			
		. . . . .	Betreft: nemen proefstuk van kous na uitharding			
		. . . . .	Proefstuk nemen met behulp van monstername-ring			
		. . . . .	Proefstuk mag alleen worden genomen in bijzijn			
		. . . . .	van directie.			
		. . . . .	Proefstuk afsluiten voor invloeden van lucht en			
		. . . . .	licht en overhandigen aan directie.			
33		. . . . .	<b>VRIJVERVAL AANSLUITINGEN</b>			
		. . . . .				
331		. . . . .	<b>HUISAANSLUITINGEN DROOGWEERAFVOER</b>			
		. . . . .				
3310		. . . . .	<u>Leidingen</u>			
		. . . . .				
331010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	241,00 V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen huisaansluitleiding t.b.v. DWA			
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		241,00 L
		. . . . .	Kleur: bruin			
		.2.1. . . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		. . . . .	rubbermanchet			
331020	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	69,00 V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen leiding t.b.v. standpijp			
		. . . . .	huisaansluitleidingen DWA.			
		. . . . .	Gerekend is met 1,50 m per inlaat.			
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		69,00 L
		. . . . .	Kleur: bruin			
		.2.1. . . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		. . . . .	rubbermanchet			
3311		. . . . .	<u>Hulpstukken</u>			
		. . . . .				
		. . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
331110	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen combikap t.b.v. afsluiten			
		. . . . .	vervallen aansluiting op vol te schuimen leiding			
		. . . . .	en aansluitleidingen nieuwbouw.			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		20,00 L
		. . . . .	Combikap			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		. . . . .	mof met rubbermanchet			
331120	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	46,00	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen ontstoppingsstuk t.b.v.			
		. . . . .	aansluiting op leiding t.h.v. de erfgrans.			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		46,00 L
		. . . . .	Ontstoppingsstuk met klemdeksel			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		. . . . .	mof met rubbermanchet			
331130	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen overgangsstuk PVC-gres t.b.v.			
		. . . . .	aansluiten gres huisaansluitleidingen			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		25,00 L
		. . . . .	Overgangsstuk PVC-gres 159-125			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		. . . . .	mof met rubbermanchet			
331140	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	46,00	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen bochtstuk t.b.v. enkele			
		. . . . .	aansluitleiding DWA			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		46,00 L
		. . . . .	Bochtstuk 45° 2x mof			
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		. . . . .	mof met rubbermanchet			
331150	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	46,00	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen bochtstuk t.b.v. enkele			
		. . . . .	aansluitleiding DWA			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		46,00 L
		. . . . .	Bochtstuk 45° mof/spie			
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		. . . . .	mof met rubbermanchet			
331160	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	46,00	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen zettingsmof op standpijp			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		46,00 L
		. . . . .	Zettingsmof			
		. 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		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
331170	252832		Maken inlaat. Situering: over het gehele werk Betreft: maken inlaat t.b.v. nieuwe aansluitleiding DWA. 4. . . . . In PVC-buis .1. . . . . Door middel van boren .1. . . . . Wanddikte tot 50 mm .1. . . . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis . . . . . Diameter inlaat 125 mm . . . . . Knevelinlaat 125/400 met zettingsmof . . . . .1. As-inlaat loodrecht op as-buis	st	46,00	V	
332			<b>HUISAANSLUITINGEN REGENWATERAFVOER</b> Nieuwe RWA huisaansluitleiding langs DWA aansluitleiding leggen.				
3320			<u>Leidingen</u>				
332010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: over het gehele werk Betreft: aanbrengen huisaansluitleiding t.b.v. HWA 2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 . . . . . Kleur: grijs .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm . . . . .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	311,00	V	
332030	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: over het gehele werk Betreft: aanbrengen leiding t.b.v. standpijp huisaansluitleidingen HWA. Gerekend is met 1,5 m per aansluiting 2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 . . . . . Kleur: grijs .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm . . . . .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	77,00	V	
3321			<u>Hulpstukken</u>				
332110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: over het gehele werk Betreft: aanbrengen combicap t.b.v. aansluitleidingen. 2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 . . . . . Combikap .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm . . . . .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	52,00	V	
332120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: over het gehele werk. Betreft: aanbrengen ontstoppingsstuk t.b.v. aansluiting op leiding t.h.v. de erfgrens. 2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 . . . . . Ontstoppingsstuk met klemdeksel .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm . . . . .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	52,00	V	







BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3341		. . . . .	<u>Hulpstukken</u>			
334150	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	11,00 V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen T-stroomstuk 90° t.b.v.			
		. . . . .	dubbele huisaansluitleiding			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		11,00 L
		. . . . .	T-stroomstuk 90° 3x mof			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		. . . . .	mof met rubbermanchet			
334160	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	11,00 V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen bochtstuk aan kolk.			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		11,00 L
		. . . . .	Bochtstuk 90° 2x mof			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		. . . . .	mof met rubbermanchet			
334170	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	11,00 V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen bochtstuk aan kolk.			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		11,00 L
		. . . . .	Bochtstuk 90° mof/spie			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		. . . . .	mof met rubbermanchet			
334180	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	11,00 V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen zettingsmof op standpijp			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		11,00 L
		. . . . .	Zettingsmof			
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
		. . . . .	mof met rubbermanchet			
334190	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	11,00 V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: maken inlaat t.b.v. nieuwe			
		. . . . .	aansluitleiding.			
		4. . . . .	In PVC-buis			
		.1. . . . .	Door middel van boren			
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm			
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm			
		. . . . .	Knevelinlaat 125/400 met zettingsmof	st		11,00 L
		. . . .1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis			
34		. . . . .	<b>AFWATERINGSELEMENTEN</b>			
340		. . . . .	<b>STRAATKOLKEN</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
340010	252613	.	.	.	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	
		.	.	.	.	Situering: parkeerplaats Boternesserstraat				
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen straatkolk langs de rijbaan.				
		1.	.	.	.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.	2.	.	.	Straatkolk, klasse Y	st			1,00 L
		.	.	.	.	Type: Aquaway 1302/80 GB1 125				
		.	.	.	.	Fabrikaat: Struyk Verwo (o.g.)				
		.	.	.	1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.	.	.	1	Constructie: eendelig				
		.	.	.	.					
341		.	.	.	.	<b>TROTTOIRKOLKEN</b>				
341010	252613	.	.	.	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	21,00	V	
		.	.	.	.	Situering: over het gehele werk				
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen trottoirkolk langs de rijbaan.				
		1.	.	.	.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.	2.	.	.	Trottoirkolk, klasse Y	st			21,00 L
		.	.	.	.	Type: Aquaway 1271/90 GB1 125				
		.	.	.	.	Fabrikaat: Struyk Verwo (o.g.)				
		.	.	.	1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.	.	.	1	Constructie: eendelig				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			<b>VERHARDINGEN EN FUNDERINGSLAGEN</b>			
54			<b>BESTRATING: OPSLUITINGEN</b>			
541			<b>OPSLUITBANDEN</b>			
541010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: over het gehele werk Betreft: aanbrengen vrijgekomen opsluitbanden	m	455,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st		455,00 I
			Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">153110</a> Tekort komende materialen leveren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">548110</a>			
543			<b>TROTTOIRBANDEN</b>			
543010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: over het gehele werk Betreft: aanbrengen vrijgekomen trottoirbanden.	m	600,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		600,00 I
			Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">153310</a> Tekort komende materialen leveren volgens bestekspostnr(s): <a href="#">548210</a> t/m <a href="#">548270</a>			
544			<b>INRITBANDEN</b>			
544010	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: kruising Kastanjelaan - Plataanlaan Aantal inritten: 1	m	5,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.9.	Profiel 750 x 200 x 500 mm			
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">153410</a>	st		5,00 I
548			<b>LEVERANTIE OPSLUITINGEN</b>			
5481			<u>Opsluitbanden</u>			
548110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren tekort komende opsluitbanden	st	242,00 V	
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st		242,00 L
			Kleur: donkergrijs Hol en dol verbinding Leverancier: Struyk Verwo (o.g.)			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
5482			<u>Trottoirbanden</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
548210	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	85,00	V	
		. . . . .	Betreft: leveren tekort komende rechte				
		. . . . .	trottoirbanden				
		1. . . . .	Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen				
		. . . . .	lavaro bont 703				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			85,00 L
		. . . . .	Visbek verbinding				
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
548220	831606	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: leveren tekort komende bochtband R = 1,5				
		. . . . .	uitw.				
		1. . . . .	Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen				
		. . . . .	lavaro bont 703				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			1,00 L
		. . . . .	Bochtstuk R=1,50 uitw.				
		. . . . .	Visbek verbinding				
		. . . .2.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
548230	831606	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: leveren tekort komende bochtband R = 3,0				
		. . . . .	uitw.				
		1. . . . .	Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen				
		. . . . .	lavaro bont 703				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			1,00 L
		. . . . .	Bochtstuk R=3,0 uitw.				
		. . . . .	Visbek verbinding				
		. . . .2.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
548240	831606	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: leveren tekort komende bochtband R = 5,0				
		. . . . .	uitw.				
		1. . . . .	Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen				
		. . . . .	lavaro bont 703				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			1,00 L
		. . . . .	Bochtstuk R=5,0 uitw.				
		. . . . .	Visbek verbinding				
		. . . .2.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
548250	831606	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: leveren tekort komende bochtband R = 6,0				
		. . . . .	uitw.				
		1. . . . .	Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen				
		. . . . .	lavaro bont 703				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			1,00 L
		. . . . .	Bochtstuk R=6,0 uitw.				
		. . . . .	Visbek verbinding				
		. . . .2.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
548260	831607	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: leveren tekort komende hoekstuk 45°				
		. . . . .	uitw.				
		1. . . . .	Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen				
		. . . . .	lavaro bont 703				
		.1. . . .	Hoekstuk 45° uitw.	st			1,00 L
		. . . . .	Visbek verbinding				
		. .3. . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		. . . .2.	Werkende lengte 0,80 m				
		. . . .1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
548270	831607	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00 V	
		. . . . .	Betreft: leveren tekort komende hoekstuk 45° inw.			
		1. . . . .	Uitgewassen deklaag van gebroken natuursteen			
		. . . . .	lavoro bont 703			
		.1. . . . .	Hoekstuk 45° inw.	st		1,00 L
		. . . . .	Visbek verbinding			
		.3. . . . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			
		. . . . .2.	Werkende lengte 0,80 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
55		. . . . .	<b>BESTRATING: OPEN VERHARDING</b>			
550		. . . . .	<b>SCHOONMAKEN VERHARDING</b>			
550010	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.600,00 V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: schoonmaken vrijgekomen			
		. . . . .	betonstraatstenen.			
		6. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
		.2. . . . .	D.m.v. schudden			
		. . . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">551010</a> t/m <a href="#">551140</a>			
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Gerekend is met			
		. . . . .	een uitval van 10%			
551		. . . . .	<b>BETONSTRAATSTEEN</b>			
5510		. . . . .	<u>Bestrating</u>			
551010	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.275,00 V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen BSS KF in de rijbaan			
		3. . . . .	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.5. . . . .	In keperverband met bisschopsmutsen	st		1.725,00 I
		. . . . .	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">550010</a>			
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">556020</a>			
		.2. . . . .	Op zandbed			
		. . . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		57.375,00 I
		. . . . .	mm			
		. . . . .	Kleur: paars			
		. . . . .	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">550010</a>			
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">556010</a>			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		12,75 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
551020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00 V	
		. . . . .	Situering: kruising Boternesserstraat - Papelaan			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen BSS KF in de rijbaan			
		3. . . . .	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.4. . . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		9.000,00 I
		. . . . .	mm			
		. . . . .	Kleur: paars			
		. . . . .	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">550010</a>			
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">556010</a>			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,00 L
551030	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00 V	
		. . . . .	Situering: Boternesserstraat			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen BSS KF in parkeervakken			
		3. . . . .	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.6. . . . .	In elleboogverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		4.500,00 I
		. . . . .	mm			
		. . . . .	Kleur: zwart			
		. . . . .	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">550010</a>			
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">556040</a>			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,00 L
551040	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	17,00 V	
		. . . . .	Situering: Boternesserstraat			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen taludmarkering in drempel			
		. . . . .	Boternesserstraat			
		3. . . . .	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.9. . . . .	Taludmarkering conform ASVV 2012 blz. 1014:			
		. . . . .	Kleur: zwart en wit			
		. . . . .	Aan boven- en onderzijde 3 strekken paars			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		272,00 I
		. . . . .	mm			
		. . . . .	Kleur: zwart			
		. . . . .	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">550010</a>			
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">556030</a>			
		. . . . .	Kleur: wit	st		187,00 I
		. . . . .	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">550010</a>			
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">556040</a>			
		. . . . .	Kleur: paars	st		290,00 I
		. . . . .	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">550010</a>			
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">556010</a>			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,17 L
5511		. . . . .	<u>Markering</u>			
		. . . . .				
		. . . . .				
		. . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
551110	831199	.	Aanbrengen parkeervakmarkering.	m	54,00 V	
		.	Situering: Boternesserstraat			
		.	Betreft: aanbrengen parkeervakmarkering in haakse			
		.	parkeervakken.			
		.	Markering gelijktijdig aanbrengen met overige			
		.	bestrating.			
		.	Lengte- en dwarsmarkering bestaande uit:			
		.	1-1 streep, zwarte en witte klinkers om-en-om			
		.	Breedte: 0,10			
		.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dik 80			
		.	mm:			
		.	Kleur: zwart	st		129,00 I
		.	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">550010</a>			
		.	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		.	bestekspostnr(s): <a href="#">556030</a>			
		.	Kleur: wit	st		129,00 I
		.	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">550010</a>			
		.	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		.	bestekspostnr(s): <a href="#">556040</a>			
		.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
		.	conform bestekspostnr(s): <a href="#">551030</a>			
551120	831199	.	Aanbrengen stopstreep.	m	6,00 V	
		.	Situering: kruispunt Kastanjelaan -			
		.	Boternesserstraat			
		.	Betreft: aanbrengen stopstreep Kastanjelaan			
		.	Markering gelijktijdig aanbrengen met overige			
		.	bestrating.			
		.	Dwarsmarkering bestaande uit:			
		.	Doorgestrokken streep, witte klinkers			
		.	Breedte: 0,30			
		.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dik 80			
		.	mm:			
		.	Kleur: wit	st		86,00 I
		.	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">550010</a>			
		.	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		.	bestekspostnr(s): <a href="#">556040</a>			
		.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
		.	conform bestekspostnr(s): <a href="#">551010</a>			
551130	831199	.	Aanbrengen 1-1 streep.	m	7,00 V	
		.	Situering: kruispunt Kastanjelaan -			
		.	Boternesserstraat			
		.	Betreft: aanbrengen 1-1 streep Kastanjelaan			
		.	Markering gelijktijdig aanbrengen met overige			
		.	bestrating.			
		.	Dwarsmarkering bestaande uit:			
		.	1 - 1 streep, witte en paars klinkers			
		.	Breedte: 0,10			
		.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dik 80			
		.	mm:			
		.	Kleur: wit	st		17,00 I
		.	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">550010</a>			
		.	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		.	bestekspostnr(s): <a href="#">556040</a>			
		.	Kleur: paars	st		17,00 I
		.	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">550010</a>			
		.	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		.	bestekspostnr(s): <a href="#">556010</a>			
		.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
		.	conform bestekspostnr(s): <a href="#">551010</a>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
551140	831199	. . . . .	Aanbrengen afkruisingsvlak.	m	36,00	V
		. . . . .	Situering: Kastanjelaan			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afkruisingsvlak			
		. . . . .	Markering gelijktijdig aanbrengen met overige			
		. . . . .	bestrating.			
		. . . . .	Afkruisingsvlak bestaande uit:			
		. . . . .	1 - 3 verband, witte klinkers in verband rijbaan			
		. . . . .	straten			
		. . . . .	Verband bestrating: keperverband			
		. . . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dik 80			
		. . . . .	mm:			
		. . . . .	Kleur: wit	st		58,00 I
		. . . . .	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">550010</a>			
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">556040</a>			
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
		. . . . .	conform bestekspostnr(s): <a href="#">551010</a>			
554		. . . . .	<b>BEDRIJFSVLOERPLATEN</b>			
554010	821001	. . . . .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	2,00	V
		. . . . .	betonplaten.			
		. . . . .	Situering: voor Kastanjelaan 71			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen bedrijfsvloerplaten t.b.v.			
		. . . . .	afvalcontainer.			
		2. . . . .	Breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. 2. . . .	Op zandbed	st		2,00 I
		. . 1. . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">154310</a>			
		. . . 1. .	Dikte platen 0,12 m			
555		. . . . .	<b>OPNEMEN EN HERSTRATEN</b>			
555010	831499	. . . . .	Aanhaken bestrating particulieren.	m2	177,00	V
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: op hoogte brengen bestaande bestrating			
		. . . . .	particulieren.			
		. . . . .	Type bestrating:			
		. . . . .	Klinkers en tegels van verschillende formaten.			
		. . . . .	Verband: divers			
		. . . . .	Bestrating aanhalen over een breedte van 1,0 m	m3		8,85 I
		. . . . .	Bestrating op hoogte brengen met zand voor			
		. . . . .	zandbed, te leveren volgens bestekspostnr(s):			
		. . . . .	<a href="#">248010</a>			
		. . . . .	Zandbed profileren en verdichten	m3		1,77 L
		. . . . .	Bestrating intrillen na afstrooien en invegen met			
		. . . . .	brekerzand			
555020	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	30,00	V
		. . . . .	Situering: Boterenesserstraat			
		. . . . .	Betreft: aanhalen bestaande aansluitende			
		. . . . .	bestrating.			
		. . . . .	Tekort komende materialen leveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">556010</a> en <a href="#">556020</a>			
		3. . . . .	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		. 5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen			
		. . . . .	Kleur: paars			
		. . 1. . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.			
		. . . 1. .	Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten			
		. . . 3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m3		0,30 L
		. . . 5. .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
556			<b>LEVERANTIE BETONSTRAATSTENEN</b>			
556010	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	6.668,00 V	
			Betreft: leveren tekort komende BSS KF paars			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		6.668,00 L
			Kleur: paars			
			Fabrikaat: Struyk Verwo (o.g.)			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
556020	831699		Leveren bisschopsmutsen.	st	173,00 V	
			Betreft: leveren tekort komende bisschopsmutsen			
			Bisschopsmutsen t.b.v. BSS KF	st		173,00 L
			Kleur: paars			
			Fabrikaat: Struyk Verwo (o.g.)			
			Dikte 80 mm			
			Leveren op plaats van verwerking			
556030	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	490,00 V	
			Betreft: leveren tekortkomende BSS KF zwart			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		490,00 L
			Kleur: zwart			
			Fabrikaat: Struyk Verwo (o.g.)			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
556040	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	48,00 V	
			Betreft: leveren tekortkomende BSS KF wit.			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		48,00 L
			Kleur: wit			
			Fabrikaat: Struyk Verwo (o.g.)			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
56			<b>BESTRATING: TEGELWERK</b>			
560			<b>SCHOONMAKEN VERHARDING</b>			
560010	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	994,00 V	
			Situering: over het gehele werk			
			Betreft: schoonmaken vrijgekomen betontegels.			
		7.	Betontegels			
		.2.	D.m.v. schudden			
		.1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens			
			bestekspostnr(s): <a href="#">561010</a> t/m <a href="#">564010</a>			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning. Gerekend is met			
			een uitval van 15%.			
561			<b>BETONTEGELS</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
561010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	870,00	V	
			Situering: over het gehele werk				
			Betreft: aanbrengen betontegels t.b.v. trottoir.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		8.615,00	I
			(NEN-EN 1339) 45				
			Kleur: grijs				
			Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">560010</a>				
			Tekort komende materialen leveren volgens				
			bestekspostnr(s): <a href="#">568010</a>				
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		1.911,00	I
			Kleur: grijs				
561020	831113		Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">560010</a>				
			Tekort komende materialen leveren volgens				
			bestekspostnr(s): <a href="#">568020</a>				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		8,70	L
			Aanbrengen betontegels.	m2	19,00	V	
			Situering: Plataanlaan				
			Betreft: aanbrengen betontegels t.b.v. fietspad				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		198,00	I
			(NEN-EN 1339) 70				
			Kleur: rood				
561030	831113		Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">560010</a>				
			Tekort komende materialen leveren volgens				
			bestekspostnr(s): <a href="#">568030</a>				
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		22,00	I
			Kleur: rood				
			Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">560010</a>				
			Tekort komende materialen leveren volgens				
			bestekspostnr(s): <a href="#">568040</a>				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,19	L
			Aanbrengen betontegels.	m2	36,00	V	
			Situering: Botermesserstraat				
			Betreft: aanbrengen betontegels t.b.v. parkeervak.				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		393,00	I
			(NEN-EN 1339) 140				
			Kleur: grijs				
			Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">560010</a>				
			Tekort komende materialen leveren volgens				
			bestekspostnr(s): <a href="#">568050</a>				
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		6,00	I
			Kleur: grijs				
			Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">560010</a>				
			Tekort komende materialen leveren volgens				
			bestekspostnr(s): <a href="#">568060</a>				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,36	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
561040	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	80,00 V	
		. . . . .	Situering: Kruising Kastanjelaan - Plataanlaan			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen halve betontegels t.b.v.			
		. . . . .	rijbaan			
		3. . . . .	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.1. . . . .	In halfsteensverband			
		.2. . . . .	Op zandbed			
		. . . . .5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		1.760,00 I
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">560010</a>			
		. . . . .	Tekort komende materialen leveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">568060</a>			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,80 L
561050	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	19,00 V	
		. . . . .	Situering: Kruising Kastanjelaan - Plataanlaan			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen halve betontegels t.b.v.			
		. . . . .	oversteek fietspad			
		3. . . . .	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.1. . . . .	In halfsteensverband			
		.2. . . . .	Op zandbed			
		. . . . .5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		418,00 I
		. . . . .	Kleur: rood			
		. . . . .	Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">560010</a>			
		. . . . .	Tekort komende materialen leveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">568070</a>			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,19 L
564		. . . . .	<b>FIGURATIETEGELS</b>			
564010	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	3,00 V	
		. . . . .	Situering: Kruising Kastanjelaan - Plataanlaan			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen geleidetegels in voetpad			
		3. . . . .	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.1. . . . .	In halfsteensverband			
		.2. . . . .	Op zandbed			
		. . . . .5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse			
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 140			
		. . . . .	- Geleidelijntegels (7 golven)	st		16,00 I
		. . . . .	- Noppentegels	st		16,00 I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">560010</a>			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,03 L
567		. . . . .	<b>OPNEMEN EN HERSTRATEN</b>			
567010	831403	. . . . .	Herstraten betontegels.	m2	12,00 V	
		. . . . .	Situering: Boternesserstraat			
		. . . . .	Betreft: herstraten betontegels t.b.v. overgang			
		. . . . .	bestaand naar nieuw.			
		. . . . .	Tekort komende materialen leveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s): <a href="#">568010</a> en <a href="#">568020</a>			
		1. . . . .	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1. . . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd verleende			
		. . . . .	omgevingsvergunning.			
		. . . . .1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,12 L
568		. . . . .	<b>LEVEREN TEGELVERHARDINGEN</b>			
		. . . . .				
		. . . . .				
		. . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
568010	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	1.292,00 V	
		. . . . .	Betreft: leveren tekort komende betontegels			
		. . . . .	voetpad.			
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		1.292,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45			
		. . . . .	Kleur: donkergrijs			
		. . . . .	Vellingkant: facet			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
568020	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	287,00 V	
		. . . . .	Betreft: leveren tekort komende halve betontegels			
		. . . . .	voetpad.			
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		287,00 L
		. . . . .	Kleur: donkergrijs			
		. . . . .	Vellingkant: facet			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
568030	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	30,00 V	
		. . . . .	Betreft: leveren tekort komende betontegels			
		. . . . .	fietspad.			
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		30,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 70			
		. . . . .	Kleur: rood			
		. . . . .	Vellingkant: facet			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
568040	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	4,00 V	
		. . . . .	Betreft: leveren tekort komende halve betontegels			
		. . . . .	voetpad.			
		.3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		4,00 L
		. . . . .	Kleur: rood			
		. . . . .	Vellingkant: facet			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
568050	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	59,00 V	
		. . . . .	Betreft: leveren tekort komende betontegels dik			
		. . . . .	80 mm			
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		59,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 140			
		. . . . .	Kleur: donkergrijs			
		. . . . .	Vellingkant: facet			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
568060	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	265,00 V	
		. . . . .	Betreft: leveren tekort komende betontegels dik			
		. . . . .	80 mm			
		.5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		265,00 L
		. . . . .	Kleur: donkergrijs			
		. . . . .	Vellingkant: facet			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
568070	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	63,00 V	
		. . . . .	Betreft: leveren tekort komende betontegels dik			
		. . . . .	80 mm			
		.5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		63,00 L
		. . . . .	Kleur: rood			
		. . . . .	Vellingkant: facet			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6		. . . . .	<b>GROENVOORZIENINGEN</b>			
62		. . . . .	<b>ZAAIEN</b>			
621010	512101	. . . . .	Zaaien.	are	2,60 V	
		. . . . .	Situering: plantvak Boternesserstraat			
		. . . . .	Betreft: herstel grasveld na afloop werkzaamheden			
		. . . . .	aan riool.			
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde			
		2. . . . .	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		. .2. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
		. . . . .	zaaiklaar maken door het verkrumelen van de			
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .3. . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		2,08 L
		. . . . .	bermen			
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,80 kg/100 m2			
		. . . .2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
		. . . . .	aandrukken			
		. . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7		. . . . .	<b>INRICHTING EN BEBAKENING</b>			
73		. . . . .	<b>STRAAT- EN WEGMEUBILAIR</b>			
730010	719999	. . . . .	Aanbrengen diamantkoppaal hout.	st	10,00 V	
		. . . . .	Situering: Kastanjelaan			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen diamantkoppalen van hout.			
		. . . . .	Inclusief grondwerk.			
		. . . . .	Diamantkoppaal ingraven in maaiveld	st		10,00 I
		. . . . .	Afmetingen: 145 x 145 x 1400 mm			
		. . . . .	Materiaal: hout			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">158210</a>			
730020	719999	. . . . .	Aanbrengen betonnen paal.	st	2,00 V	
		. . . . .	Situering: Kastanjelaan			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonnen palen			
		. . . . .	Inclusief grondwerk.			
		. . . . .	Betonnen paal ingraven in groenvak.	st		2,00 I
		. . . . .	Diameter: ca 0,30 m			
		. . . . .	Hoogte: ca. 0,80 m			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">158220</a>			
730030	719999	. . . . .	Aanbrengen afneembare paal.	st	2,00 V	
		. . . . .	Situering: kruising Kastanjelaan - Plantaanlaan.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afneembare paal			
		. . . . .	Inclusief grondwerk.			
		. . . . .	Afneembare paal inclusief betonnen voet plaatsen	st		2,00 I
		. . . . .	in fietspad.			
		. . . . .	Afmetingen betonvoet: ca. 0,30 x 0,30 m			
		. . . . .	Hoogte: ca. 0,80 m			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">158230</a>			
730040	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	5,00 V	
		. . . . .	Situering: over het gehele werk			
		. . . . .	Betreft: terugplaatsen verwijderd			
		. . . . .	verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.			
		1. . . . .	In het maaiveld			
		.1. . . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st		5,00 I
		. . . . .	vast kruis			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">158310</a>			
		.1. . . . .	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan			
		. . . . .	1,5 m)	st		5,00 I
		.2. . . . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
		. . . . .	Type bord: verschillende			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">158310</a>			
		.3. . . . .	Retroflecterend, klasse II			
		.2. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
74		. . . . .	<b>DIVERSE INRICHTING- EN BEBAKENING</b>			
740010	719999	. . . . .	Aanbrengen betonnen cocon met afvalcontainer.	st	1,00 V	
		. . . . .	Situering: voor Kastanjelaan 71			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonnen cocon met			
		. . . . .	afvalcontainer.			
		. . . . .	Afmetingen cocon:			
		. . . . .	ca. 2,00 x 1,25 x 1,25 m			
		. . . . .	Voorzien van betonnen opstap			
		. . . . .	Plaatsing: op bedrijfsvloerplaten, aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s): <a href="#">554010</a>			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">158410</a>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
740020	269999	.	.	.	.	Aanbrengen klike met klikestandaard. Situering: voor Kastanjelaan 71 Betreft: aanbrengen klike met klikestandaard bestaande uit: - Kunststof Klike - Gegalvaniseerde Klike standaard. Voorzien van betonvoet Standaard ingraven in maaiveld Inclusief grondwerk Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): <a href="#">158420</a>	st	1,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8		. . . . .	<b>WERKEN VAN ALGEMENE AARD</b>			
81		. . . . .	<b>REVISIE</b>			
810010	619999	. . . . .	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft de revisie van alle aangebrachte, gewijzigde en/of verwijderde zaken van dit bestek (met uitzondering van riolering e.d., ingemeten volgens bestekspostnr(s): <a href="#">810020</a> Digitaal inmeten in Rijksdriehoeknet. Gegevens digitaal vastleggen op topografische ondergrond. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden. Gegevens zowel analoog (in 2-voud) als digitaal verstrekken, uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden.	EUR		N
810020	286401	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens. Situering: over het gehele werk Betreft: inmeten en verwerken nieuw aangelegde riolering 1. . . . . Betreft: Digitaal inmeten aangelegde riolering .4. . . . . Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet .2. . . . . Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DWG-formaat autocad 2010. .9. . . . . Bij de revisie de gegevens vermelden zoals aangegeven in bepaling 25.15.03 in Deel 3 van dit bestek. .9 Gegevens zowel analoog en digitaal (USB) in twee-voud uiterlijk 2 weken voor oplevering verstrekken.	EUR		N
82		. . . . .	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>			
820010	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 5. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	16,00	V
820020	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Minigraver 1. . . . . Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	16,00	V
820030	611204	. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. 4. . . . . Laadvermogen: ten minste 12 ton .1. . . . . Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	16,00	V
820040	611206	. . . . .	Ter beschikking stellen van een tractor. 1. . . . . Hulpvoorzieningen: Kiepkar met een inhoud van minimaal 5 m3	uur	16,00	V
820050	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. 1. . . . . Werknemers: grondwerker	uur	16,00	V
820060	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. 1. . . . . Werknemers: koppel straatmakers II	uur	16,00	V





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9		. . . . .	<b>Staartposten</b>			
91		. . . . .	<b>Eenmalige kosten</b>			
910010	610101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van			
		. . . . .	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het			
		. . . . .	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde			
		. . . . .	kabels en leidingen.			
		. . . . .	Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	n.v.t.			
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen			
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk			
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken			
		. . . . .	en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen			
		. . . . .	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand			
		. . . . .	brengen van het werkterrein.			
		1. . . . .	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te			
		. . . . .	zijn verwijderd en afgevoerd			
		.1. . . . .	Het werkterrein na ontruimen in de			
		. . . . .	oorspronkelijke toestand brengen			
		. .1. . . .	Alle kabels en leidingen verwijderen			
95		. . . . .	<b>Stelposten</b>			
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	10.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		1. . . . .	Door de directie op te dragen kleine leveringen			
		. . . . .	en werkzaamheden			
950020	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	1.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		. . . .1.	Acceptatiekosten vrijgekomen grond			
950030	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	2.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		. . . .1.	Acceptatiekosten rioolslib			
		. . . . .				



### **3. Bepalingen**



HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

**01 01 10 Overige algemene bepalingen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2015 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:  
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 Aan artikel 01.01.10 van de Standaard 2015 wordt een nieuw lid toegevoegd:  
"Schade aan het materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 00.06. (blz. 13 en 14), blijven van toepassing.
- 08 Ingevolge par.16 lid 3 van de U.A.V. 2012 kan door de gemeente Weesp voor de duur van het werk een informatiebord worden geplaatst. Indien de aannemer dit wenst kan op dit bord de naam van zijn bedrijf vermeld worden, in tekst verzorgd door de opdrachtgever. Andere reclame in welke vorm dan ook is niet toegestaan.
- 10 In aanvulling op par. 28 van de U.A.V. 2012 zal de aannemer voor zijn rekening het werk digitaal uitzetten. De uitzetgegevens dienen ten minste 3 dagen voor start van de uitvoering in x-, y- en z-coördinaten in het RD stelsel aan de directie ter beschikking te worden gesteld.
- 15 Werkterrein:  
De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 22 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 43 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
  - a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
  - b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 49 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met: Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 50 In afwijking van het bepaalde paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012 vertegenwoordigt de directie de opdrachtgever in alle zaken betreffende het werk, ook in gevallen waarin de U.A.V. 2012



HFD PAR ART LID

uitdrukkelijk de opdrachtgever noemt.

## 01 01 13 **Geluidshinder**

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen (te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen, e.d.)) en te verrichten werkzaamheden, zodanig te beperken dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) op de gevel van woningen niet meer bedragen dan:  
50 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur (dag);  
45 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 uur (avond);  
40 dB(A) tussen 23:00 en 07:00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

## 01 02 **Betalingsregelingen: Aannemingssom**

### 01 02 01 **Betaling**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2015 verschijnt de betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht.
- 03 De declaraties zoals bedoeld in artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2015 moeten in drievoud, onder vermelding van besteks en opdracht nummer, gericht worden aan:

Gemeente Weesp  
t.a.v. de heer B. Muhl  
Postbus 5099  
1380 GB Weesp

Bij de declaraties moeten de ondertekende weekrapporten in 3-voud worden bijgevoegd.

- 04 Een eventueel in de inschrijfstaat opgenomen eenmalige korting wordt verrekend in de eerste termijn. Indien het bedrag van de eenmalige korting het bedrag van de eerste termijn overschrijdt vindt verdere verrekening plaats in de opvolgende termijnen tot telkens het maximale mogelijke bedrag in die termijn, tot het volledige bedrag van de korting is verrekend.
- 05 De voorlaatste termijn en/of de eindafrekening zal pas dan worden uitbetaald als voldaan is aan de verplichtingen ten aanzien van de aan te leveren revisiegegevens en, in geval van uitgevoerde rioleringswerkzaamheden, als het riool op basis van de video-opnames voldoet aan de gestelde kwaliteitseisen.

## 01 08 **Bijdragen**

### 01 08 01 **Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2015, wordt verlangd.

### 01 08 02 **Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2015, wordt verlangd.

## 01 10 **Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**



HFD PAR ART LID

**01 10 02 Vergunningen e.d. door de aannemer**

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen aan te vragen en verzorgen:
- vergunningen/meldingen als bedoeld in de Provinciale Milieu Verordening;
  - melding onttrekking grondwater
- 02 Voor het buiten de beperkingen gestelde gebruik van wegen met een aslast beperking moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de desbetreffende wegbeheerder. Eventuele kosten van reparatie van kapot gereden verhardingen van deze wegen zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen en/of terrein, dient hij hiervoor zelf schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

**01 10 03 Vergunningen e.d. te verzorgen door de opdrachtgever**

- 01 Door of namens de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen/meldingen/ontheffingen aangevraagd/verzorgd:
- omgevingsvergunning;

**01 11 Verband met andere werken****01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het verrichten van metingen;
  - het (ver)leggen van kabels en leidingen;
  - het uitvoeren van bouwwerkzaamheden;
  - het uitvoeren van bijkomende werken door derden;
  - het uitvoeren van werkzaamheden aan groenvoorzieningen;
- 02 In het volgens paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 bedoelde overleg zullen afspraken worden gemaakt met de betrokken nutsbedrijven omtrent planning en uitvoeringstijdstip. De (eventueel financiële) gevolgen van wijziging van deze afspraken kunnen niet op de opdrachtgever worden verhaald tenzij de opdrachtgever de aanleiding is voor genoemde wijziging.
- 03 In afwijking van paragraaf 31 lid 02 van de U.A.V. 2012 wordt de coördinatie van deze werken verzorgd door de aannemer.

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

- 01 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terrein(en) en wegen moet(en) plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren dan wel door haar aan te wijzen, lokatie(s) en wegen.
- 02 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.
- 03 Ontsluiting van het werk mag alleen via hoofdwegen plaatsvinden.
- 06 Bereikbaarheid van woningen en/of bedrijven dient te allen tijde gehandhaafd te blijven, bijvoorbeeld met behulp van loopbruggen c.q. loopschotten en / of rijplaten.
- 07 De te treffen verkeersmaatregelen dienen de goedkeuring te hebben van de nood- en hulpdiensten
- 08 De aannemer dient 2 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden cq. het treffen van verkeersmaatregelen de politie nood- en hulpdiensten in te lichten.
- 09 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie, toezichthouder en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van €250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.



HFD PAR ART LID

**01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2015 dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder of zand op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, waarmede de zand-, grond- en asfalttransporten plaatsvinden, zijn ontdaan van klei, modder en zand voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn****01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 In afwijking van artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2015 is het bepaalde in de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard 2015 ook van toepassing voor aannemers die (nog) niet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteem certificaat op basis van de norm ISO 9001 of ISO 9002.

**01 13 05 Verificatie, acceptatie**

- 01 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- een beschrijving van de wijze waarop en de hulpmiddelen waarmee de aannemer denkt de verschillende werkzaamheden uit te voeren, alsmede hoe de voetgangers veilig de werkzaamheden kunnen passeren en de aanliggende panden bereikbaar kunnen blijven;
  - een tijdsplanning in onderdelen van de uit te voeren werkzaamheden.
- 03 Bij het opstellen van het in lid 01 en 02 bedoelde algemeen tijdschema rekening houden met het volgende:
- Informatie belanghebbenden: de aannemer dient de aanwonenden, bedrijven en hulpdiensten minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden (per fase) schriftelijk te informeren omtrent de uit te voeren werkzaamheden en wegafsluitingen. Bij planningswijzigingen dient deze procedure te worden herhaald. De informatiebrief dient ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
  - Fasering: het werk dient te worden opgedeeld in uitvoeringsvakken ter keuze aannemer
  - Werkzaamheden van derden, zoals genoemd in artikel 01.11.01 van dit bestek.
- 04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema, 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.
- 05 Indien het kwaliteitsplan niet tijdig wordt ingediend, minimaal 5 dagen voor start werkzaamheden een definitief werkplan, geldt een boete van € 250,- per dag na de dag van aanlevering.
- 06 Leden 03 en 04 van artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 zijn niet van toepassing.
- 07 Indien tijdens de uitvoering van het werk wordt afgeweken van het goedgekeurde gedetailleerde werkplan, dient een aan de voortgang van de werkzaamheden aangepast werkplan ter goedkeuring te worden ingediend.
- 08 Het werk moet worden uitgevoerd op de werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.

**01 14 Bouwstoffen**



HFD PAR ART LID

**01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.  
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

**01 14 06 Overige bewijsstukken volgens het besluit bodemkwaliteit**

- 02 Ten behoeve van de controle op verontreinigingen in te leveren materialen kunnen door de directie monsters worden genomen. De aannemer moet hiertoe minimaal 1 week voor de levering de directie de plaats van herkomst mededelen. De analysekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 In geval van extra monsters t.g.v. meer dan 1 plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten (incl. alle extra kosten die hiervan een gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

**01 14 07 Door de aannemer te leveren bouwstoffen**

- 01 Tot het leveren van bouwstoffen door de aannemer behoort tevens het bijleveren van de tekortkomende bouwstoffen als gevolg van knip-, snij-, zaag-, hakverliezen en overlengte als gevolg van overlappingsen ed. In de kolom "hoeveelheid ter inlichting" is hiermee geen rekening gehouden.

**01 14 08 Gebruik hout en hardhout**

- 01 Alleen duurzaam gewonnen hout en hardhout mag worden toegepast. Dit dient te worden aangetoond middels een FSC-keurmerk. De aannemer moet bij levering het certificaat overleggen. Op dit document staat de naam van de importeur, het factuurnummer, de naam van de koper en het COC-nummer. Tevens een kopie van de factuur overleggen.



HFD PAR ART LID

**01 14 09 Verwerken bouwstoffen - algemeen**

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 13 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 14 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 15 De bouwstoffen welke worden gekeurd ,door of vanwege de directie, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 16 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 17 Indien in het bestek producten met merknaam zijn voorgeschreven, zal in afwijking van de U.A.V. par. 17 lid 5 de directie geen andere producten accepteren.
- 18 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

**01 16 Verzekeringen****01 16 03 C.A.R.- Verzekering, af te sluiten door de opdrachtgever**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43 b lid 2 van de U.A.V.2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All Risk-(CAR) verzekering worden gesloten, waarop alle bij de uitvoering van het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
  - a. Het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
  - b. Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
  - c. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
  - d. Schade aan eigendommen van directie en/of personeel.
- 03 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
  - a. schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, bulldozers;
  - b. bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede wordt verstaan de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- 05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van die partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 06 Een kopie van de polis wordt aan het gewaarmerkte bestek gehecht. De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud van de polis.
- 07 Het eigen risico bedraagt: € 1.500,- per schadegeval.
- 09 Schadepennningen uit hoofde van de C.A.R.-verzekering zullen worden uitgekeerd aan de opdrachtgever, dan wel na goedkeuring van de opdrachtgever aan de schadelijdende partij.





HFD PAR ART LID

**01 16 05 Overige verzekeringen (door de aannemer)**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade voor, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 1.250.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en derdelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

**01 17 Vrijgekomen materialen****01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de waarde of klasse (volgens het Besluit bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie AW bij grond en niet vormgegeven bouwstoffen, volgens het Besluit bodemkwaliteit.

**01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 01 In afwijking van art. 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2015, zijnde in lid 01 bedoelde storkosten voor rekening van de aannemer.

**01 17 10 Uitvoeringseisen vrijgekomen materialen**

- 01 Alle vrijgekomen materialen bij het verwijderen van markeringen worden beschouwd als chemisch afval. Deze materialen afvoeren naar een chemisch vuilverwerkingsbedrijf voorkomend op de landelijke lijst van vergunninghouders Chemisch Afval van het Ministerie van VROM.
- 02 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door het BureauLeiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling:  
Buizen Inzamel Systeem (BIS).  
BureauLeiding  
Postbus 152  
2260 AD Leidschendam  
Tel.: 070 444 0 650  
Fax: 070 444 0 661  
www.bureauleiding.nl  
Alle hieruit voorkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

**01 17 11 Waarde vrijkomende materialen**

- 01 Indien er door de inschrijver waarde wordt toegekend aan vrijkomende materialen bied dit geen recht tot verrekening bij het niet aanwezig zijn, in mindere mate aanwezig zijn of is slechtere hoedanigheid van deze vrijkomende materialen. Het toekennen van waarde aan vrijkomende materialen is volledig voor risico inschrijver.

**01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**



HFD PAR ART LID

**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan 3 weken open liggen.
- 02 Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging met behulp van vochtige doeken of zwart folie.
- 03 Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
- 04 Verdichting van grond nabij te handhaven bomen dient zo veel mogelijk te worden voorkomen. Daarom mogen geen bouwketen, bouwwegen en depots binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen geplaatst worden.

**01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. te handhaven vegetatie**

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
  - €750,00 euro per boom;
  - € 50,00 euro per struik of vaste plant;
  - € 5,00 euro per m2 gras of kruidenvegetatie.

**01 19 Arbeidsomstandigheden****01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 26 Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen****01 26 02 Melding meer-/minderwerk**

- 01 De aannemer dient meer- en minderwerk voorafgaand aan de werkzaamheden te melden bij de directie.
- 02 Eventuele claims voor meerwerk, uren en dergelijke dienen vooraf gemeld te worden bij de directie ter goedkeuring. Indien dit niet gebeurt, zal er in ieder geval geen verrekening plaatsvinden.

**01 27 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens****01 27 02 Tekeningen**

- 01 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten: A0, A1, A2, A3, of A4.
- 02 Tekeningen dienen digitaal te worden aangeleverd in Autocad 2015 in .dwg of .dxf formaat.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schaal aanhouden:
  - situaties: 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
  - doorsneden: 1:50 of 1:100;
  - details: 1:5, 1:10 of 1:20.
- 04 Tekeningshoofden worden door de directie digitaal ter beschikking gesteld.
- 05 De tekeninghoofden en tekeningnummers in nader overleg met de directie bepalen. Voor zover relevant, tekeningen en berekeningen voorzien van een verwijzing naar bijbehorende berekeningen, respectievelijk bijbehorende tekeningen.
- 06 De schaal van de op tekeningen weer te geven constructies in nader overleg met de directie bepalen.



HFD PAR ART LID

**01 27 03****Berekeningen**

- 01 Sterkteberekeningen logisch en overzichtelijk opstellen, alsmede voorzien van een toelichting waaruit de gehanteerde uitgangspunten, randvoorwaarden en voorschriften blijken.
- 02 Met behulp van de computer gemaakte sterkteberekeningen vergezeld doen gaan van een gedetailleerde toelichting waaruit voldoende duidelijk blijkt op welke mechanica principes en rekenmodellen het toegepaste computerprogramma berust. Bovendien bij deze berekeningen een duidelijk overzicht toevoegen van de relevante in- en uitvoergegevens. De geschiktheid van te gebruiken computerprogramma's vooraf aantonen. Computerberekeningen op essentiële onderdelen controleren door middel van handmatig gemaakte controle berekeningen.

**01 27 07****Overige gegevens**

- 01 Van alle door de aannemer aan de directie ter beschikking te stellen gegevens met betrekking tot uit te voeren beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van een betreffend onderdeel indienen. De rapportages worden door aannemer en directie voor gezien ondertekend.

**21****Technische bepalingen - bemalingen****21 1****Deelhoofdstuk 21.1****21 12****Eisen en uitvoering bemalingen****21 12 01****Energievoorziening**

- 01 In de nabijheid van bebouwing dient een bemaling toegepaste worden d.m.v. elektrische pompen, die zijn aangesloten op het elektriciteitsnet, waarbij de aannemer zelf de benodigde aansluitingen moet aanvragen bij het nutsbedrijf.

**21 12 03****Debietmeter en zandvanger**

- 01 De installatie dient voorzien te zijn van een KIWA-goedgekeurde debietmeter en een installatie om zand uit het vrijkomend bemalingswater te scheiden.

**21 12 04****Peilbuizen**

- 01 Voor aanvang van een bemaling dient de aannemer in overleg met de directie peilbuizen te plaatsten ten behoeve van de registratie van de grondwaterstanden. De locatie van de peilbuizen wordt door de directie aangegeven.
- 02 peilbuizen minimaal 1 werkweek voorafgaand aan de start van de bemaling plaatsen. Indien de peilbuizen niet tijdig worden geplaatst, geldt een boete van € 250,- per dag.

**21 13****Informatieoverdracht - bemalingen****21 13 02****Bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling**

- 01 Een bemalingsplan als bedoeld in artikel 21.03.02 van de Standaard 2015 wordt van de aannemer verlangd.
- 02 Het bemalingsplan als bedoeld in lid 01 dient vergezeld te worden door een goedkeuringsrapport van een, in overleg met de opdrachtgever bepaald, onafhankelijk expertise-bureau. De kosten verbonden aan de goedkeuring van het bemalingsplan dienen te zijn inbegrepen in de post eenmalige kosten.
- 03 Het bemalingsplan en het goedkeuringsrapport als bedoeld in de leden 01 en 02 dienen bij de directie binnen te zijn voordat met de bemaling wordt begonnen.
- 04 In afwijking van artikel 21.03.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 moet de aannemer het bemalingsplan indienen binnen 15 werkdagen na de dag waarop het werk aan hem is opgedragen, doch uiterlijk 10 werkdagen voordat met het aanbrengen van de bemaling wordt begonnen.
- 05 Indien het bemalingsplan niet tijdig wordt ingediend, geldt een boete van € 250,- per dag te late levering.



HFD PAR ART LID

**21 13 03 Verlaging grondwaterstand**

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

**21 13 04 Administratie grondwateronttrekking**

- 01 Bij grondwateronttrekking dient de inrichting voorzien te zijn van een watermeter met telwerk en dient door de aannemer van de onttrekking een administratie te worden bijgehouden.
- 02 In de administratie, van iedere bemalingsperiode, dient ten minste te worden genoteerd:
  - een dag voor de aanvang van de bemaling dient de grondwaterstand in N.A.P. opgenomen te worden;
  - begin en eind datum en tijdstip van de onttrekking;
  - identificatie van het winningspunt;
  - de meterstand (opname op een vast tijdstip en dagelijks);
  - lokatie van de bemaling op tekening aangeven;
  - het aantal onttrokken kubieke meters grondwater gedurende het afgelopen week;
  - het aantal geïnfilteerde kubieke meters water gedurende het afgelopen week (indien van toepassing);
  - debietmeterstand aan het einde van de bemalingsperiode;
  - eventuele buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de meting.
- 03 De aannemer verstrekt de directie elke vier weken, en na beëindiging direct een kopie van de administratie. Bij het niet (tijdig) verstrekken zal een korting van 500 euro, voor elke week te laat, worden toegepast.
- 04 De te gebruiken watermeters dienen voldoende nauwkeurig te zijn. Een watermeter is voldoende nauwkeurig als voldaan wordt aan een van de volgende keurmerken:
  - ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarde gesteld in de EG-richtlijn "Koud-watermeters";
  - nationaal keurmerk van eerste keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
  - KIWA-keurmerk of een CE-keurmerk.
- 05 De watermeter moet zijn geplaatst in een recht gedeelte pijpleiding. Daarbij geldt verder:
  - het rechte stuk leiding vóór de watermeter moet een lengte hebben van tenminste 10 maal de doorsnee van de pijp en
  - het rechte stuk leiding ná de watermeter moet een lengte hebben van tenminste 5 maal de doorsnee van de pijp.
- 06 De aannemer dient van de peilbuizen de volgende gegevens bij te houden:
  - een dag voor de aanvang van de bemaling dient de grondwaterstand in N.A.P. opgenomen te worden;
  - vanaf de start van de bemaling moeten de grondwaterstanden in de peilbuizen wekelijks worden gemeten t.o.v. N.A.P. Tevens moeten de 14e en 28e van iedere maand in deze meetcyclus worden opgenomen. Indien deze dagen op een zon- of feestdag vallen moet op de eerstvolgende werkdag worden gemeten. Vallen deze dagen op een zaterdag, dient er gemeten te worden op de werkdag voor deze data;
  - De meetresultaten dienen direct na beëindiging van de opnames aan de directie overhandigd te worden;

**21 15 Bijbehorende verplichtingen****21 15 02 Bemaling nabij bomen**

- 01 Voor het bevoelen of beregenen van bomen is het gebruik van water afkomstig uit de bronbemaling niet toegestaan.

**22 Technische bepalingen grondwerken****22 0 Deelhoofdstuk 22.0**



HFD PAR ART LID

**22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen****22 02 03 Vervoeren**

- 01 Alle hoeveelheden niet vormgegeven bouwstoffen boven de 50 m<sup>3</sup>, die over de openbare weg worden vervoerd dienen te zijn vermeld in een geleideformulier. Tevens dient er een melding gedaan te worden bij het meldpunt bodemkwaliteit van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)

**22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 09 Zand t.b.v. zandbed aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m.

**22 03 Informatie-overdracht grondwerk-algemeen****22 03 12 Bewijs van oorsprong**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond en/of zand, afgegeven en ondertekend door de leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- a. de naam van de leverancier;
  - b. de aard en de herkomst van de grond en/of het zand;
  - c. een verwijzing naar door of namens de leverancier uitgevoerde controles.

**22 04 Risicoverdeling en garanties grondwerken, algemeen****22 04 06 Bouwstoffen**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V.2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen. De onderzoeksresultaten dienen zo spoedig mogelijk aan de directie ter beschikking gesteld te worden.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V.2012 is hierop van toepassing.

**22 05 Bijbehorende verplichtingen grondwerk****22 05 06 Het treffen van voorzieningen aan bestaande werken**

- 01 Het tijdelijk verwijderen van voorwerpen als merkpalen, KAD-stenen, meetpunten, RG-stenen, wegbebakening e.d. mag alleen geschieden nadat de betrokken dienst in kennis is gesteld. De voorwerpen zo nodig inmeten en verklissen. Voorwerpen die niet behoeven te worden verplaatst, voor beschadiging vrijwaren.
- 02 Werkzaamheden aan de in lid 01 genoemde voorwerpen dienen tevens door de aannemer bij de desbetreffende instantie te worden gemeld.

**22 06 Bouwstoffen - grondwerken, algemeen****22 06 03 Zand in zandbed**

- 01 Het chloride-gehalte van het zand bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

**22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen****22 07 01 Meetapparatuur**

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,01 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,01 m moet bedragen.
- 04 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden dient de aannemer aan te tonen dat de in lid 01 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald. Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.

**25 Technische bepalingen leidingwerk**



HFD PAR ART LID

- 25 0 Deelhoofdstuk 25.0**
- 25 02 Eisen en uitvoering - Leidingwerk, algemeen**
- 25 02 02 Grondwerk**  
 01 De sleuven pas aanvullen nadat de gelegde buizen zijn goedgekeurd door de directie.
- 25 06 Bouwstoffen - leidingwerk algemeen**
- 25 06 03 Puttenstaat**  
 01 Vier weken voor de bestelling van de putten een puttenstaat maken en ter informatie aan de directie verstrekken. In de puttenstaat minimaal de navolgende gegevens verstrekken:  
 - naam opdrachtgever;  
 - nummer en locatie;  
 - inwendige afmetingen;  
 - diameter en materiaal aansluitende leiding(en);  
 - hoogte en richting van de aansluitende leidingen.  
 De aannemer blijft verantwoordelijk voor productiefouten.
- 25 1 Deelhoofdstuk 25.1**
- 25 12 Eisen en uitvoering rioleringen**
- 25 12 05 Hardschuim t.b.v. leidingen**  
 01 De vullingsgraad van de op te vullen leiding dient tenminste 97% (V/V) te bedragen.  
 02 Binnen 30 seconden nadat het hardschuim de spuitlans heeft verlaten moet het hardschuim "breken".
- 25 12 10 Toepassen zettingsmof in PVC standpijpen**  
 01 - Bij PVC hoofdleidingen, toepassen inlaten met ingebouwde zettingsring.  
 De op te nemen zetting moet zijn 85 mm.
- 25 15 Bijbehorende verplichtingen rioleringen**
- 25 15 02 Inmeting t.b.v. revisie**  
 01 Door de aannemer moet ten genoegen van de directie en op zijn kosten, de riolering, kolk-, woon-, en winkelaansluitingen worden ingemeten op door de directie beschikbaar gestelde formulieren.  
 02 De inlaten in te meten en te verwerken op de revisietekeningen. De meting vindt plaats van hart putdeksel tot hart putdeksel  
 03 de binnen onderkant van de gelegde rioolbuizen in N.A.P. hoogte, alsmede de juiste ligging van hoofdriool, inmeten en aangeven op revisietekening  
 04 De inspectieputten dienen digitaal te worden ingemeten in x,y- en z coördinaten t.o.v. het RD stelsel.



HFD PAR ART LID

**25 15 03 Revisietekeningen**

- 01 Minimaal drie weken voor de oplevering in viervoud revisietekeningen ter goedkeuring bij de directie indienen.
- 02 Tekortkomingen of onjuistheden in de revisietekeningen worden in de zin van paragraaf 12 van de U.A.V. 2012 aangemerkt als verborgen gebrek.
- 03 Op de revisietekeningen minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
  - straat- en wijknaam;
  - diameter en materiaal leiding;
  - hoogteligging van de leiding (binnenonderkant) ten opzichte van N.A.P.;
  - plaats leiding ten opzichte van bebouwing;
  - plaats van alle moffen, trekvast koppelingen, flenzen, hulpstukken en soort materialen;
  - afmeting, materiaal en ligging (x, y- en z coördinaten t.o.v. het RD/NAP stelsel) van putten en kolken;
  - lengte van de leiding;
  - plaats inlaten ten opzichte van het midden van de laagst gelegen controleput;
  - uitleggers en mantelbuizen met plaats uiteinde, gevolgd tracé, diepte, lengte en diameter;
  - kleurcodering van leidingen;
- 04 Voor aansluitleidingen minimaal aangeven:
- plaats in horizontale en verticale richting van alle hulpstukken en buisstukken;
  - afmeting en type van alle hulpstukken en buisstukken;
  - aangesloten lozingstoestellen;
  - specificatie van verwerkte pvc en hulpstukken per inlaat.
- 05 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.

**25 16 Bouwstoffen riolering****25 16 05 Kunststof putten**

- 01 Indien PE inspectieputten geleverd moeten worden dienen deze te worden uitgevoerd in de kwaliteit HDPE.

**25 16 06 Hardschuim**

- 01 Hardschuim dient te zijn een UF-Hardschuim, een opgeschuimd polycondensatieproduct van ureum en formaldehyde.
- 02 De dichtheid van het harschuim moet ten minste 22 kg/m<sup>3</sup> bedragen.
- 03 De druksterkte moet 2 x 24 uur na het vervaardigen ten minste 0,8 N/mm<sup>2</sup> bedragen.
- 04 De druksterkte moet 90 dagen na vervaardigen ten minste 0,2 N/mm<sup>2</sup> bedragen.

**25 17 Meet- en verrekenmethoden - rioleringen****25 17 01 Riolaanleg:**

- 01 Buitenrioleringen moeten worden geïnspecteerd conform de Europese normen NEN-EN 13508-01 en NEN-EN 13508-02 en de Nederlandse normen NEN 3398 (opvolger van praktijkrichtlijn NPR 3398) en NEN 3399.

**25 4 Deelhoofdstuk 25.4****25 42 Eisen en uitvoering rioolinspectie**





HFD PAR ART LID

**25 42 02 Aanvullende eisen video inspectie**

- 01 Het reinigen van riolering uitvoeren conform de Beoordelingsrichtlijn BRL K10014.
- 02 Het inspecteren van riolering uitvoeren conform de Beoordelingsrichtlijn BRL K10015.
- 03 De riolering na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren drooghouden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van voldoende afsluiters. Indien nodig dient de zuigwagen, tijdens het inspecteren, het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te houden (bijzuigen).

**51 Groenvoorzieningen****51 2 Deelhoofdstuk 51.2****51 22 Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen****51 22 01 Zaaïen en bezoden**

- 01 De aannemer moet er rekening mee houden dat het tijdstip voor het inzaaien/bezoden in verband met de weersomstandigheden in de onderhoudsperiode kan komen te vallen.
- 02 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 03 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op par. 46 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
- 04 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

**62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 11 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.





HFD PAR ART LID

- 12 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 14 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

## **62 14 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**

### **62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 750,- (zevenhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Bij het nemen van verkeersmaatregelen gelden de volgende aanvullende bepalingen;
  - alle te treffen maatregelen dienen te worden afgestemd met de directie
- 03 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

## **83 Elementenverhardingen**

### **83 1 Deelhoofdstuk 83.1**

### **83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk**

#### **83 12 04 Machinaal straten**

- 02 het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW publicatie 324 'Mechanisch aanbrengen van een elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.  
CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

### **83 13 Informatie-overdracht Straatwerk**

#### **83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 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: geen beperkingen
    - Talud: geen beperkingen
    - Verband: markering in bestrating, taludstrepen, etc
    - Materialen: geen beperkingen
  - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: depot aannemer.
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van ed U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

### **83 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk**



HFD PAR ART LID

**83 15 01****Algemeen**

- 01 Langs gevels, tuinmuurtjes en dergelijke kieren van 5 tot 30 mm. over de volle tegeldikte platvol voegen met cementspecie.
- 02 Kieren groter dan 30 mm moeten worden dichtgestraat. Er mogen hiervoor geen stukken kleiner dan een halve tegel of steen gebruikt worden.
- 03 De geknipte of gezaagde zijde van de tegels of stenen dient langs de gevels, tuinmuurtjes en dergelijke te worden gelegd.

**83 15 04****Zagen kantopsluitingen**

- 01 Tot het aanbrengen van kantopsluitingen behoort tevens het op maat zagen van de kantopsluiting.
- 02 De kosten voor het op maat zagen van kantopsluitingen worden geacht te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de kantopsluitingen.

**83 16****Bouwstoffen Straatwerk****83 16 12****Milieu-eisen**

- 01 In aanvulling op artikel 31.46.01 van de Standaard 2015 dient de aannemer bewijs te leveren dat het straatzand voldoet aan de streefwaarde of hij moet aantonen dat het zand afkomstig is uit onverdachte bron.
- 04 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het aanvoerdepot.
- 05 Ter verificatie kan de directie na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.



**Adcim B.V.**  
Rembrandtlaan 650  
3362 AW Sliedrecht  
**T** 0184 67 75 00  
**E** algemeen@adcim.nl

[www.adcim.nl](http://www.adcim.nl)



**Adcim Geotechniek B.V.**  
Rembrandtlaan 650  
3362 AW Sliedrecht  
**T** 0184 67 75 05  
**E** algemeen@adcimgeotechniek.nl

[www.adcimgeotechniek.nl](http://www.adcimgeotechniek.nl)