

BESTEK EN VOORWAARDEN

ARW2016-NL-UAV2012-OPENBARE PROCEDURE

In opdracht van:
Gemeente Kaag en Braassem

Reconstructie Drechtlaan en Weidelaan

Besteknr. BJ1520-101-K001

Rotterdam, 05-07-2024

Met:

- 11 tekeningen;
- 16 bijlagen;
- 1 inschrijvingsbiljet;
- 1 inschrijfstaat.

Status: CONCEPT

naam

datum

Opsteller: R. Kooiman

Gecontroleerd: T. Oudshoorn

05-07-2024

Goedgekeurd: J. van den Dries

05-07-2024

Royal HaskoningDHV is lid van de Bond van Nederlandse Bestekdeskundigen

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Voertaal	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	6
05 Bodemkundige gegevens	6
06 Grondwaterstanden	6
07 Fasering / uitvoeringsvoorwaarden	6
08 Kabels en leidingen	6
09 Werkzaamheden derden / nuts	7
10 Plaatselijke omstandigheden	7
11 Arbeidsomstandigheden en arbeidsbescherming	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
10 WERKVOORBEREIDING	10
1010 Kwaliteitsplan, alg. tijdschema, V&G-plan	10
1012 Werkplannen - algemeen	10
1013 Bemaling en monitoring	10
1014 Fasering en verkeersmaatregelen	11
11 OMLEIDINGEN / VERKEERSMAATREGELEN / FASERING	11
1110 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	11
1112 Toepassen faseringswerkzaamheden	12
12 WERKTERREIN	13
1210 Inrichten depots	13
14 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	14
1410 Graven proefsleuven	14
1412 Diverse	14
2 OPBREEKWERKZAAMHEDEN	16
21 GROEN	16
2110 Voorbereidende werkzaamheden	16
2112 Verwijderen begroeiing	16
2114 Verwijderen bomen	16
2116 Verplaatsen bomen	16
2118 Maaien en frezen gras	17
22 STRAATMEUBILAIR	17
2210 Verwijderen verkeersborden en verkeersbordpalen	17
2212 Verwijderen straatmeubilair	18
23 ASFALTVERHARDING	18
2310 Voorbereidende werkzaamheden	18
2312 Opbreken asfalt	18
2314 Afvoeren asfalt	19
24 ELEMENTENVERHARDING	19
2410 Opbreken betonstraatstenen	19
2412 Opbreken betontegels	20
25 KANTOPSLUITING	20

		2510	Opbreken gootlaag	20
		2512	Opbreken trottoirbanden	20
		2514	Opbreken geleideband	20
		2516	Opbreken opsluitbanden	20
		2518	Opbreken inritbanden	21
26	FUNDERINGSLAAG			21
		2610	Verwijderen funderingslagen	21
		2612	Vervoeren funderingslagen	21
29	OPBREKEN FASE 1			23
		2912	Opbreken asfalt	24
		2915	Opbreken straatwerk	24
		2916	Verwijderen funderingslagen	25
		2980	Grond ontgraven t.b.v. voorsleuven waterleiding	25
3	GRONDWERK			27
31	GROND ONTGRAVEN			27
		3110	Grond ontgraven t.b.v. cunet verharding	27
		3111	Grond ontgraven t.b.v. cunet ondergrondse	27
		3113	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen riool	28
		3114	Grond ontgraven t.b.v. sleuf aanbrengen riool	28
		3115	Graven en aanvullen t.b.v. kolk- en huisaansluitingen	29
		3116	Grond ontgraven t.b.v. boom- en plantvakken	30
		3117	Grond ontgraven t.b.v. wadi	30
		3118	Grond ontgraven werkputten	31
32	GROND VERVOEREN			31
		3210	Grond vervoeren naar depot	31
		3212	Grond verwerken in depot	32
		3214	Grond keuren	32
		3216	Grond ontgraven uit depot	32
		3218	Grond vervoeren uit depot	33
33	GROND VERWERKEN			33
		3310	Zand verwerken in cunet	33
		3311	Aanbrengen en verdichten grondverbetering	33
		3312	Zand verwerken in sleuf	34
		3316	Grond verwerken in boom- en plantvakken	35
		3317	Grond verwerken in wadi	36
34	VERDICHTEN EN PROFILEREN			36
35	LEVEREN GROND			36
4	RIOLERING			38
	401	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		38
		4010	Tijdelijk afsluiten riolering	38
		4012	Reinigen bestaand riool	38
	402	TOEPASSEN BEMALING		39
		4020	Rioolsleuf open bemaling	39
	403	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN		40
		4030	Voorzieningen K&L	40
		4032	Puttenstaat	41
		4034	Sleufbekisting	41
41	VERWIJDEREN RIOLERING			41
		4110	Verwijderen kolken	41
		4112	Verwijderen kolkaansluitingen	41
		4114	Verwijderen huisaansluitingen	42
		4116	Verwijderen hoofdriool	42
		4117	Verwijderen putrand met deksel	42
		4118	Verwijderen inspectieputten	43
43	VOLSCHUIMEN RIOLERING			43
		4312	Volschuimen betonbuizen	43
44	HWA RIOLERING			44
		4410	Aanbrengen HWA hoofdriool	44
		4412	Aanbrengen HWA putten	44
		4413	Aanbrengen putrand met deksel HWA	46
		4414	Maken inlaten HWA	47
		4416	Aanbrengen HWA huisaansluitingen	47
		4418	Aanbrengen kolken	48
		4420	Aanbrengen kolkaansluitingen - PVC	49
		4421	Aanbrengen kolkaansluitingen - PE	50
		4422	Aanbrengen uitstroombak	50
45	VWA RIOLERING			51
		4510	Aanbrengen VWA hoofdriool	51
		4512	Aanbrengen VWA putten	52
		4513	Aanbrengen putrand met deksel VWA	53
		4514	Maken inlaten VWA	54

	4516	Aanbrengen VWA huisaansluitingen - PVC.....	54
	4517	Aanbrengen VWA huisaansluitingen - PE	55
46		DRAINAGE EN WADI	56
	4610	Aanbrengen drainageleiding	56
	4612	Aanbrengen drainage en wadi putten	57
	4613	Aanbrengen putrand met deksel wadi en drainage	57
	4614	Aanbrengen uitstroombakken wadi	58
47		ONDERGRONDSE WATERBERGING	58
	471	LEIDINGEN	58
	4710	Aanbrengen leidingen	58
	4712	Aanbrengen hulpstukken ontluchting	59
	4714	Aanbrengen hulpstukken aanvoerleiding	59
	472	BERGING- C.Q INFILTRATIEVOORZIENING	59
	4720	Vorbereidende werkzaamheden.....	59
	4722	Rockflow	60
	473	BESCHERMEDE MAATREGELEN ROCKFLOW	60
	474	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN T.B.V. RIOLERING	61
	4740	Reinigen verharding	61
	475	REINIGEN- EN INSPECTEREN WATERBERGING.....	61
	4752	Reinigen Rockflow-pakket	61
	4754	Inspectie Rockflowpakket	61
48		REINIGING EN INSPECTIE NIEUW RIOOL	62
	4810	Reiniging en inspectie	62
	4850	Reinigen kolken	63
5		VERHARDING	64
	51	FUNDERING	64
	5110	Inlage van kunststof	64
	5112	Aanbrengen funderingslaag	64
	5114	Aanbrengen straatlagen	65
	5116	Profileren	65
	52	KANTOPSLUITING	66
	5210	Aanbrengen trottoirbanden	66
	5212	Aanbrengen geleidebanden	67
	5214	Aanbrengen opsluitbanden	67
	5216	Aanbrengen inritbanden	68
	53	ELEMENTENVERHARDING	69
	5312	Aanbrengen betonstraatstenen	69
	5313	Aanbrengen molgoot	70
	5314	Aanbrengen grasbetontegels	71
	5316	Aanbrengen betontegels	71
	5318	Aanbrengen markering in straatwerk	72
	54	STRAATMEUBILAIR	73
	5410	Aanbrengen verkeersborden en verkeersbordpalen	73
	5412	Aanbrengen straatmeubilair	74
	58	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	74
	5810	Inzaaien gras	74
	5812	Inzaaien bloemrijk mengsel	75
6		WOONDIENSTEN AARWOUE	76
	61	WERKZAAMHEDEN ACHTERPADEN	76
	611	OPBREEKWERKZAAMHEDEN	76
	6110	Opbreken betontegels	76
	6112	Verwijderen kolk- en kolkaansluitingen	76
	612	GRONDWERK	76
	6120	Grond ontgraven en aanvullen	76
	6122	Grond afvoeren	76
	6124	Leveren zand	76
	613	PUTTEN EN KOLKAANSLUITINGEN	77
	6130	Aanbrengen putten	77
	6132	Aanbrengen kolk- en kolkaansluitingen.....	77
	6133	PVC-hulpstukken	77
	614	VERHARDING	78
	6140	Aanbrengen betontegels	78
	62	WERKZAAMHEDEN HUISAANSLUITINGEN	79
	621	OPBREEKWERKZAAMHEDEN	79
	622	GRONDWERK	79
	623	HWA AANSLUITINGEN	79
	624	VWA AANSLUITINGEN	80
	625	HERSTELLEN PARTICULIER TERREIN	80
7		PARTICULIER TERREIN	82
	71	OPBREEKWERKZAAMHEDEN	82
	72	GRONDWERK	82

	7210	Grond ontgraven en aanvullen	82
73		HUISAANSLUITINGEN	82
	7310	Aanbrengen HWA huisaansluitingen	82
74		HERSTELLEN PARTICULIER TERREIN	83
	7410	Aanbrengen verharding	83
	7412	Herstraten particulier terrein	83
8		WERK VAN ALGEMENE AARD	84
	81	T.B.S. WERKNEMERS	84
	82	T.B.S. MATERIEEL	84
	83	UITVOERINGS- EN V&G-COÖRDINATIE	85
	84	REVISIE	85
	85	COMMUNICATIE	85
	8510	Communicatie bewoners	85
9		Staartposten	87
	91	Eenmalige kosten	87
	95	Stelposten	87

3. B e p a l i n g e n 89

01		Algemeen en administratief	90
	01 01	Algemene bepalingen	90
	01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	90
	01 06	Betalingsregelingen: declaraties	90
	01 07	Zekerheidstelling	91
	01 08	Bijdragen	91
	01 09	Kabels en leidingen	91
	01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	92
	01 11	Verband met andere werken	92
	01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	92
	01 14	Bouwstoffen	93
	01 16	Verzekeringen	93
	01 17	Vrijgekomen materialen	95
	01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	96
	01 19	Arbeidsomstandigheden	96
	01 20	Kwaliteitsborging	96
	01 91	BEREIKBAARHEID / LEEFBAARHEID / VEILIGHEID / COMMUNICATIE (BLVC)	97
21		Bemalingen	99
	21 0	Algemeen	99
	21 1	Bemalingen	99
	21 11	Begrippen	99
	21 12	Eisen en uitvoering	99
	21 13	Informatie-overdracht	100
	21 15	Bijbehorende verplichtingen	100
	21 17	Meet- en verrekenmethoden	100
22		Grondwerken	100
	22 0	Grondwerken, algemeen	100
	22 02	Eisen en uitvoering	100
	22 04	Risicoverdeling en garanties	100
	22 06	Bouwstoffen	100
	22 07	Meet- en verrekenmethoden	101
24		Sleuf- en sleufloze technieken	101
	24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	101
	24 01	Begrippen	101
	24 02	Eisen en uitvoering	101
25		Riolering	101
	25 0	Riolering, algemeen	101
	25 1	Aanleg riolering	101
	25 12	Eisen en uitvoering	101
	25 13	Informatie-overdracht	102
	25 14	Risicoverdeling en garanties	102
	25 17	Meet- en verrekenmethoden	102
62		Tijdelijke verkeersmaatregelen	102
	62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	102
	62 02	Eisen en uitvoering	102
	62 03	Informatie-overdracht	103
	62 04	Risicoverdeling en garanties	103
	62 05	Bijbehorende verplichtingen	103
80		Funderingslagen	103
	80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	103
	80 11	Begrippen	103

	80 12	Eisen en uitvoering	103
	80 15	Bijbehorende verplichtingen	104
81	Bitumineuze verhardingen		104
	81 1	Voorbereidende werkzaamheden	104
	81 11	Begrippen	104
	81 12	Eisen en uitvoering	104
	81 13	Informatie-overdracht	104
83	Elementenverhardingen		104
	83 1	Straatwerk	104
	83 11	Begrippen	104
	83 12	Eisen en uitvoering	104
	83 13	Informatie-overdracht	105
	83 15	Bijbehorende verplichtingen	105
	83 16	Bouwstoffen	106
	83 17	Meet- en verrekenmethoden	106

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van gemeente Kaag en Braassem

Bezoekadres:	Postadres:
Westeinde 1	Postbus 1
2371 AS Roelofarendsveen	2370 AA Roelofarendsveen

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

Contactpersoon : de heer P. Roodhorst
Email: proodhorst@kaagenbraassem.nl

02 Directie

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

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Kaag en Braassem in de dorpskern Leimuiden ter plaatse van de Drechtlaan en Weidelaan. De gehele Drechtlaan met bijbehorende hofjes en de Weidelaan worden gereconstrueerd.

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

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het coördineren van in elkaar grijpende werkzaamheden;
- Het toepassen van de BLVC eisen;
- Opbreekwerkzaamheden;
- Grondwerkzaamheden;
- Verwijderen van bestaande riolering;
- Aanbrengen HWA in voortuinen;
- Vervangen VWA in voortuinen Woondienst Aarwoude;
- Vervangen kolkleidingen in achterpaden Woondienst Aarwoude;
- Volschuimen bestaande rioleing;
- Aanbrengen van nieuwe riolering;
- Aanbrengen van ondergrondse waterberging;
- Aanbrengen van nieuwe verharding;
- Aanbrengen van wadi's;
- Aanbrengen straatmeubilair.

05 Tijdsbepaling

Het werk opleveren in uiterlijk week 45 van 2025. De uitvoering dient te starten in week 42 van 2024, waarbij rekening gehouden dient te worden met opstellen plannen en inkoop.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing. Het bedrag bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt €500 per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

08 Voertaal

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnummer:	Omschrijving:	Datum:
BJ1520-RHD-WD-DL-DG-C-2801-BO	Dwarsprofielen	13-06-2024
BJ1520-RHD-WD-DL-DG-C-2802-BO	Details	13-06-2024
BJ1520-RHD-WR-DL-DG-C-2301-BO	Nieuwe situatie riolering	13-06-2024
BJ1520-RHD-WR-DL-DG-C-2302-BO	Nieuwe situatie riolering	13-06-2024
BJ1520-RHD-WR-DL-DG-C-2303-BO	Nieuwe situatie riolering	13-06-2024
BJ1520-RHD-WR-DL-DG-C-2201-BO	Nieuwe situatie bovengronds	13-06-2024
BJ1520-RHD-WR-DL-DG-C-2202-BO	Nieuwe situatie bovengronds	13-06-2024
BJ1520-RHD-WR-DL-DG-C-2203-BO	Nieuwe situatie bovengronds	13-06-2024
BJ1520-RHD-WV-DL-DG-C-5201-BO	Opbreekwerkzaamheden	13-06-2024
BJ1520-RHD-WV-DL-DG-C-5202-BO	Opbreekwerkzaamheden	13-06-2024
BJ1520-RHD-WV-DL-DG-C-5203-BO	Opbreekwerkzaamheden	13-06-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. Het is de aannemer niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de directie en bevoegd gezag het waterpeil of grondwaterstand te verlagen;
2. Het werkterrein en de specifieke grenzen worden per straat door de directie aangegeven;
3. De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven;
4. Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, moet de maatvoering van het werk van dit bestek afgestemd te worden op het bestaande werk.

03 Kwaliteitsborging**STOPPUNTEN:**

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

- S01. Werkplannen en tekeningen door de directie geaccordeerd vóór aanvang desbetreffende werkzaamheden;
- S02. Niet starten met werkzaamheden voordat de aangebracht omleidingsroutes zijn goedgekeurd door de directie;
- S03. Niet starten met de werkzaamheden voordat aangebrachte tijdelijke maatregelen, zoals voorgeschreven in dit bestek (hekwerken, loopschotten, etc.), zijn goedgekeurd door de directie;
- S04. Vóór opbreekwerkzaamheden de hoeveelheid meten en vaststellen in het bijzijn van de directie;
- S05. Controle toepassen boombescherming;
- S06. Controle kolkaansluitingen, na inmeting alvorens deze wordt aangevuld;
- S07. Na frezen asfaltdikte volgens bestek, t.b.v. beoordelen kwaliteit onderliggende asfaltlaag;
- S08. Verdichting wegfundering voordat de verharding wordt aangebracht;
- S09. Vóór opbreekwerkzaamheden de hoeveelheid meten en vaststellen in het bijzijn van de directie.

BIJWOONPUNTEN:

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

- B01. Controle uitzetwerk t.b.v. maatvoering;
- B02. Verdichting cunetten en aanvullingen;
- B03. Graven proefsleuven;
- B04. Aanbrengen wortelscherm.

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

01. V&G-plan ontwerpfasen
02. LIOR 7.0 gemeente Kaag en Braassem, inclusief standaard details
03. Bodem- en asfaltonderzoeken Drechtlaan en Weidelaan
04. Quicksan Flora en Fauna Drechtlaan
05. Informatie uitvoering vervangen Water en Gas
06. Specificatie bomengrond en -zand
07. Grondbalans
08. Proefsleuf gegevens
09. RAG eisen aanvulgrond
10. Faseringstekening + planning
11. Straatwerkplan
12. Afbeelding putten
13. Revisie Kerklaan
14. Vergunning werken rondom kering #volgt na aanbesteding#
15. Bemalingsadvies
16. Handleiding Opleverinspectie Rockflow

05 Bodemkundige gegevens

De bodemkundige gegevens zijn opgenomen in bijlage 03

In de prijsvorming dient uit te worden gegaan van asfalt-, fundering- en bodemkwaliteit conform bijlage 03.

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

06 Grondwaterstanden

Het winterpeil van de in de nabijheid aanwezige watergangen is: N.A.P. -5.17 m;

Het zomerpeil van de in de nabijheid aanwezige watergangen is: N.A.P. -5,07 m.

Afwijkingen van deze (grond)waterstanden geven de aannemer geen recht op verrekening van extra kosten.

07 Fasering / uitvoeringsvoorwaarden

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

ALGEMEEN:

- A1. Als werkbare dagen worden gezien maandag t/m vrijdag tussen 7:00 t/m 17:00 uur;
- A2. In overleg met de directie kan er buiten deze werktijden en in de weekenden worden gewerkt. Dit dient minimaal twee weken voor aanvang te worden aangegeven bij de directie;
- A3. De locatie is te bereiken via de Kerklaan en Dorpsstraat
- A4. De aannemer dient voor de communicatie naar de omgeving naast het verspreiden van bewonersbrieven per fase en start werkzaamheden ook gebruik te maken van de bouwapp van de gemeente. Het account van de bouwapp wordt ter beschikking gesteld door de Opdrachtgever. Elke 2 weken dient een update gegeven te worden van de werkzaamheden.

FASERING:

- F1. De aannemer dient in zijn inschrijving rekening te houden met een gefaseerde uitvoering van de werkzaamheden en de eventuele (kostenverhogende) gevolgen hiervan. Een en ander conform de randvoorwaarden, uitgangspunten en minimale eisen uit dit bestek. In bijlage 10 zijn de deelgebieden t.b.v. uitvoeringsfasering weergegeven. Fases mogen niet gelijktijdig worden uitgevoerd (tenzij anders aangegeven). Een en ander conform de randvoorwaarden, uitgangspunten en minimale eisen uit dit bestek.
- F2. Fase 1 van de fasering betreft het voorsleuven en verwijderen van de verharding t.b.v. het aanbrengen van de waterleiding. Fase 1 wordt gestart in de Weidelaand. Zodra het aanbrengen en verwijderen van de waterleiding in de Weidelaand gereed is (uitvoering 4 weken) kan gestart worden met fase 2 van de werkzaamheden
- F3. Het is niet toegestaan de verschillende deelgebieden gelijktijdig uit te voeren (tenzij anders aangegeven). Als in een werkvak het voorheen aanwezige aantal parkeervakken weer beschikbaar is en het verkeer weer gebruik kan maken van de straat, dan kan er gestart worden in een ander werkvak;
- F4. Voor het aansluiten van riolering is het toegestaan voor een periode van 3 werkdagen in twee deelgebieden werkzaamheden uit te voeren.
- F5. De werkzaamheden per fase dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd (m.u.v. de bouwvak en kerstperiode).

08 Kabels en leidingen

Locaties van bestaande kabels en leidingen zijn aangegeven op de bestekstekening met kenmerk BJ1520-RHD-WV-DL-DG-C-5201/2/3-BO. De ligging van de kabels en leidingen op deze tekeningen zijn indicatief weergegeven.

09 Werkzaamheden derden / nuts

De coördinatie van de werkzaamheden door derden (waaronder nutsbedrijven) wordt door de hoofdaannemer van dit bestek geregeld. Voor nadere informatie over door derden uit te voeren werkzaamheden zie deel 3, 01.11.01, bijlage 05 en hieronder:

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

Onder de coördinatie wordt minimaal het volgende begrepen:

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

10 Plaatselijke omstandigheden

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

11 Arbeidsomstandigheden en arbeidsbescherming

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

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

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10			WERKVOORBEREIDING			
1010			<u>Kwaliteitsplan, alg. tijdschema, V&G-plan</u>			
101010	109999		Opstellen projectkwaliteitsplan Betreft: het projectkwaliteitplan (PKP) als bedoeld in par. 01.13 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2020. Het projectkwaliteitsplan uiterlijk op de 15e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N
101020	109999		Opstellen algemeen tijdschema Betreft: het algemeen tijdschema als bedoeld in par. 26 lid 1 van de UAV 2012, par. 01.13 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2020. Het projectkwaliteitsplan uiterlijk op de 15e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N
101030	109999		Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase Betreft: het V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2020. Het projectkwaliteitsplan uiterlijk op de 15e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N
1012			<u>Werkplannen - algemeen</u>			
101210	109999		Opstellen straatwerkplan uitvoeringsfase Betreft: het straatwerkplan uitvoeringsfase als bedoeld in de CROW-publicatie 324 c.q. de ARBO-regelgeving Het projectkwaliteitsplan uiterlijk op de 15e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N
101220	109999		Maken Gedet. Werkplan - Vrijkomende Materialen Betreft: het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en art. 01.17.07 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2020. Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot: - het afvoeren (en verwerken) van de uit het werk vrijkomende materialen. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.17 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2020 aangegeven elementen. Het projectkwaliteitsplan uiterlijk op de 15e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N
1013			<u>Bemaling en monitoring</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101310	109999		Opstellen bemalings- en monitoringsplan Betreft: het opstellen en uitwerken van het bemalings- en monitoringsplan incl. de berekening als bedoeld in 21.13.01 van de Standaard 2020. Inclusief benodigd grondonderzoek t.b.v. de bemalingsberekeningen. Tevens dient het werkplan de volgende onderdelen te bevatten: - Uitvoeringswijze; - Inzet materieel; - Inzet personeel; - Debietmeetmethode en overige voorzieningen en controles t.b.v. de vergunningshandhaving; - Berekeningen en tekeningen van de bemaling; - Materiaalkeuze en afvoersysteem; - Risicoanalyse en -beheersmaatregelen; - Back-up voorzieningen. Het plan uiterlijk 4 weken voor aanbrengen van de bemaling voor AKKOORD indienen bij de directie. Toepassen bemalingsplan volgens bestekspostnr. 402	EUR		N	
1014			<u>Fasering en verkeersmaatregelen</u>				
101410	623099		Maken gedetailleerd verkeersmaatregelenplan. Betreft: het opstellen van een plan voor de verkeersmaatregelen conform fasering uitgewerkt in bijlage 10 van dit bestek. Het werkplan verkeersmaatregelen uiterlijk op de 15e werkdag voor AKKOORD indienen bij de directie.	EUR		N	
11			OMLEIDINGEN / VERKEERSMAATREGELEN / FASERING				
1110			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Onderstaande posten zijn van toepassing op alle fases.				
111010	620399		Toepassen omleidingsroutes - aankondigingsborden. Situering: afsluiting Kerklaan Betreft: het leveren en aanbrengen van aankondigingsborden De borden twee weken voor de start van het werk (fase) plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1 x 1 m, bij 30 km/uur Exacte tekst in overleg met de directievoerder / wegbeheerder. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
111020	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Betreft: alle te nemen verkeersmaatregelen ten behoeve van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 101410 4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 15 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111030	620399		Toepassen omleidingsroutes - pijlborden. Situering: afsluiting Kerklaan Betreft: pijlborden t.b.v. omleidingen voor fietsverkeer en gemotoriseerd verkeer, zoals bepaald volgens bestekspostnr. 101410 Pijlborden, T201, type 1 incl. paal Aantal stuks pijlborden betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
111040	620399		Toepassen omleidingsroutes - tekstborden. Situering: afsluiting Kerklaan Betreft: tekstborden t.b.v. omleidingen voor fietsverkeer en gemotoriseerd verkeer, zoals bepaald volgens bestekspostnr. 101410 Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1 x 1 m, bij 30 km/uur Aantal stuks tekstborden conform tekening volgens bestekspostnr. 101410 Betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
111050	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingroutes volgens bestekspostnrs. 111010 , 111020 , 111030 en 111040 Inclusief, indien nodig, het herstel van de verkeersmaatregelen. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m vrijdag, inspectie uitvoeren einde werkdag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m vrijdag, inspectie uitvoeren einde werkdag	EUR		N	
111060	620499		Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleepregeling"wegens de voorgenomen werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 5 werkbare dagen van te voren de borden te plaatsen, per fase. De borden dienen per fase tot einde fase te worden in standgehouden en onderhouden	EUR		N	
111070	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingroutes volgens bestekspostnrs. 111010 , 111020 , 111030 en 111040 Inclusief, indien nodig, het herstel van de verkeersmaatregelen. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag zaterdag en zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag zaterdag en zondag	EUR		N	
1112			Toepassen faseringswerkzaamheden Onderstaande posten zijn van toepassing op het gehele werk.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111210	629999		Faseringskosten uitvoeringsperiode. Betreft: kosten t.g.v. het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden (tijdelijke aansluitingen riolering en verharding, inefficiëntie, etc.) welke niet specifiek zijn benoemd en voortvloeien uit het faseringsplan volgens bijlage 10 Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
111220	101499		Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers. Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de percelen t.b.v. aanwonenden. Kunststof schotten in enkele rij toepassen gedurende de gehele fase Afmetingen schotten ten minste: lang 3000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm De aannemer draagt zorg voor aanvoeren, dagelijks onderhouden, dagelijks schoonhouden, (ver)plaatsen, transporteren op het werk en aan het eind van het werk afvoeren van de kunststof schotten.	EUR		N	
111230	101499		Toepassen rijplaten. Betreft: rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van het bestemmingsverkeer d.m.v. rijplaten. Afmetingen ten minste: 5000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in 2 stroken Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor aanvoeren, dagelijks onderhouden, dagelijks schoonhouden, (ver)plaatsen, transporteren op het werk en aan het eind van het werk afvoeren van de rijplaten.	EUR		N	
111240	101399		Toepassen voorzieningen hulpdiensten Betreft: het toepassen van maatregelen/ voorzieningen t.b.v. bereikbaarhouden van hulpdiensten in de Weidelaan tijdens de uitvoerings van de rioolwerkzaamheden. aannemer.	EUR		N	
12			WERKTERREIN				
1210			<u>Inrichten depots</u>				
121010	101199		Toepassen tijdelijk depot Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een tijdelijk depot voor het tijdelijk opslaan: - opslag van materiaal; - opslag van materieel. Locatie depot: ter keuze aannemer, uitgaande buiten het projectgebied	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121020	101199		Toepassen gronddepot Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een tijdelijk depot voor het tijdelijk opslaan: - vrijkomende gronden t.b.v. hergebruik; - geleverde gronden t.b.v. verwerking. Locatie depot: Voormalig Connexion terrein aan de Tuinderij te Leimuiden (750 m2). Uitgaande van een reisafstand van 2 km tot het depot. Alle maatregelen t.b.v. de bereikbaarheid van het depot dienen te zijn inbegrepen. Inclusief opname van de 0-situatie. Ten behoeve van de opslag van industrie grond en hoogovenslakken moet een HDPE-folie als onderafdichting worden aangebracht op de bestaande ondergrond. Gronden tot maximaal 2,00 meter hoogte t.o.v. het bestaande maaiveld opslaan. Na afloop van de werkzaamheden dient het terrein in oorspronkelijk staat te worden teruggebracht.	EUR		N	
14			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
1410			<u>Graven proefsleuven</u>				
141010	102102		Graven proefsleuf. Situering: n.t.b. in overleg met de directie inclusief inmeten van de in de sleuf aangetroffen kabels en leidingen (volgens WIBON) Uitgewerkte dwarsprofielen aanleveren bij directie UAV. Betreft: het machinaal graven van proefsleuven t.b.v. lokaliseren van de bestaande kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: zand en klei Gemiddelde sleufdiepte: 1,30 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	50,00	V	
141020	102102		Graven proefsleuf. Situering: n.t.b. in overleg met de directie inclusief inmeten van de in de sleuf aangetroffen kabels en leidingen (volgens WIBON) Uitgewerkte dwarsprofielen aanleveren bij directie UAV. Betreft: het handmatig graven van proefsleuven t.b.v. lokaliseren van de bestaande kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: zand en klei Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	50,00	V	
1412			<u>Diverse</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141210	109999		Schoonhouden in- uitrit projectgebied Betreft: het schoonvegen van de Drechtlaan, Weidelaan en aansluitende wegen tot en met waar de vervuiling ophoudt, met behulp van een veeg-zuigauto. Locatie in overleg met directie UAV. Ondergrond: asfalt en betonstraatstenen Schoonhouden gedurende gehele uitvoeringsperiode, gerekend met 1 keer per week In de post dient de aan- en afvoer van de veegzuigauto te zijn meegenomen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	keer	47,00	V	
141220	109999		Assistentie vuilophaaldienst Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval. Rekening houden met 2 keer per week gedurende de gehele uitvoeringsperiode.	EUR		N	
141230	252899		Op hoogte brengen opbouwgarrituur Situering: op diverse plaatsen binnen het werkterrein Betreft: het op hoogte brengen van opbouwgarrituur in de aan te brengen verharding incl. benodigd zaagwerk Ten behoeve van ondergrondse brandkranen en afsluiters etc.	st	50,00	V	
141240	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: op diverse plaatsen binnen het werkterrein. Betreft: het toepassen van boombescherming bij bomen die te dichtbij staan en/of in de draaicirkels van machines .1. Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer . . .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	20,00	V	
141250	109999		inrichten locatie vuilophaaldienst Betreft: inrichten, verplaatsen en opruimen tijdelijke locatie vuilophaaldienst, - Aanbrengen rijplaten (ca. 20m2) - Aanbrengen bebording Met materiaall van de aannemer. Gedurende het gehele werk gerekend per fase.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
21			GROEN			
2110			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
211010	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Situering: het hele projectgebied			
			Betreft: het schonen van het werkterrein			
			Te schonen oppervlakte: ca. 100 are			
			Aard van het te verzamelen vuil: afval, hout, puin, plastic e.d.			
		9	Materialen verzamelen en afvoeren naar een volgens de wet milieubeheer erkende verwerker.			
			acceptatiekosten dienen in de prijs te zijn inbegrepen.			
2112			<u>Verwijderen begroeiing</u>			
211210	514101		Verwijderen begroeiing.	are	4,50	V
			Situering: Drechtlaan en hofjes			
			Betreft: het verwijderen van begroeiing			
			Karakter van de begroeiing: lage en middelhoge heesters			
		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			
		3.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel en ontstane gaten			
			vullen met omliggende grond			
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
2114			<u>Verwijderen bomen</u>			
211410	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	V
			Situering: hofje			
			Betreft: het verwijderen van een boom			
			Boomsoort(en): onbekend			
		2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m			
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met omliggende grond			
		. . .6. . .	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
		4.	De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
211420	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	V
			Situering: hofje			
			Betreft: het verwijderen van een boom			
			Boomsoort(en): onbekend			
		3.	Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m			
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met omliggende grond			
		. . .6. . .	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
		4.	De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
2116			<u>Verplaatsen bomen</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211610	510303		Maken plantgat. Betreft: plantgat t.b.v. verplanten bomen volgens bestekspostnr. 211620 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .6. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m .5. Diepte: 0,80 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	1,00	V	
211620	515301		Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Situering: hofje Betreft: het verplanten van bomen Periode van verplanten: plantseizoen 1. Voorbereidende werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 211610 .2. Verplantmethode: ter keuze van de aannemer .1 Afwerking van ontstane plantgat op oorspronkelijke locatie: met omliggende grond	st	1,00	V	
211630	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Situering: hofje Betreft: bomen verplant volgens bestekspostnr. 211620 1. Gietrand van kunststof .1. Lengte per voorziening: 2,50 m .9. De gietrand ingraven in de grond, diepte 10 cm De gietrand bovengronds zichtbaar, 20 cm .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein	st	1,00	V	
211640	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: hofje Betreft: bomen verplant volgens bestekspostnr. 211620 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .2. Boompaal, materiaal ter keuze van de aannemer Lengte: 2,00m Diameter: 0,10m .2. Boomband: materiaal ter keuze van de aannemer .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 0,75 m .4. Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom .1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	1,00	V	
2118			<u>Maaien en frezen gras</u>				
211810	510103		Maaien gewas. Situering: hofjes en Weidelaan Betreft: maaierwerkzaamheden voorafgaand aan grondwerkzaamheden 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting Inclusief acceptatiekosten	are	10,00	V	
211820	222107		Frezen. Situering: hofjes en Weidelaan Betreft: freeswerkzaamheden voorafgaand aan grondwerkzaamheden 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	V	
22			STRAATMEUBILAIR				
2210			<u>Verwijderen verkeersborden en verkeersbordpalen</u>				
221010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: Weidelaan Betreft: verkeersbordpaal inclusief bord 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221020	321313		Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		 1. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type 0				
			Straatnaambord: Weidelaan	st			1,00 I
			Verkeersbord: L08	st			1,00 I
		 2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot				
							
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
			Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00 V		
			Situering: kruising Drechtlaan - Dorpsstraat				
			Betreft: verkeersbordpaal inclusief bord				
		4.	Uit een bestrating				
		. . 1. . . .	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
221030	321313	 1. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type 0				
			Verkeersbord: A01-30-ZB	st			1,00 I
			Verkeersbord: A01-30-ZE	st			1,00 I
		 2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot				
							
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
			Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00 V		
			Situering: kruising Drechtlaan - Dorpsstraat				
			Betreft: verkeersbordportaal inclusief bord				
		4.	Uit een bestrating				
		. . 1. . . .	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		 1. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type 0				
2212	322299		Dubbelzijdig verkeersbord: A01-30-ZB + A01-30-ZE + BB15-2B	st			1,00 I
							
		 2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot				
							
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
			<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
							
			Verwijderen diamantkoppaal uit bestrating	st	20,00 V		
			Situering: Drechtlaan				
			Betreft: het verwijderen van diamantkoppalen				
			Uit een bestrating				
			Diamantkoppaal	st			20,00 I
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot				
23	819999						
			Verwijderen fietsleunhek uit bestrating	st	8,00 V		
			Situering: hofjes				
			Betreft: het verwijderen van fietsleunhekken				
			Uit een bestrating				
			Fietsleunhekken	st			8,00 I
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot				
							
			ASFALTVERHARDING				
							
			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
							
			Opstellen schollenplan asfaltverharding.	EUR		N	
			Betreft het opstellen van een schollenplan volgens artikel 81.13.04 van deel 3				
2312	819999		Het schollenplan ter acceptatie indienen bij de directie UAV.				
							
			<u>Opbreken asfalt</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Drechtlaan t.h.v. boring 1, 4, 5, 6, A05 en A06, Weidelaan t.h.v. boring A01 t/m A04 Teervrij asfalt: volgens bijlage 03 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,13 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker	m2	2.600,00	V
231220	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Drechtlaan t.h.v. boring 2, 3 en 7 Hoedanigheid van het asfalt: gehele pakket afvoeren als teerhoudend i.v.m. overlap marge 20mm Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 03 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,13 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar: erkende verwerker	m2	920,00	V
2314			<u>Afvoeren asfalt</u>			
231410	810799		Afvoeren teervrije verhardingsmateriaal Inclusief acceptatiekosten Betreft: het vervoeren en storten van de asfaltschollen (teervrij) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 231210 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teervrij asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teervrije materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teervrije asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	870,00	V
231420	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Inclusief acceptatiekosten. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 231220 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	287,00	V
24			ELEMENTENVERHARDING			
2410			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
241010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Drechtlaan Betreft: betonstraatstenen in langspaarkeervakken 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	370,00	V
241020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: hofjes Betreft: betonstraatstenen in rijbaan en parkeervakken 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3.020,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: kruising Drechtlaan - Kerklaan Betreft: betonstraatstenen in plateau en drempel 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot	m2	100,00	V
2412			<u>Opbreken betontegels</u>			
241210	831703		Opbreken betontegels. Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: halve betontegels in-/uitritconstructie 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. Betontegels 150 x 300 x 80 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	V
241220	831703		Opbreken betontegels. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: betontegels in trottoirs 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.320,00	V
241230	831703		Opbreken betontegels. Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: betontegels voor particuliere in-/uitritten 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	60,00	V
25			KANTOPSLUITING			
2510			<u>Opbreken gootlaag</u>			
251010	831712		Opbreken goot van betonelementen. Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: goot van halve betontegels 9. Inclusief stelspecie7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1.090,00	V
2512			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
251210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: trottoirbanden 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	835,00	V
2514			<u>Opbreken geleideband</u>			
251410	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Drechtlaan Betreft: geleidebanden 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie .9. Geleidebanden 50/200x250 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	290,00	V
2516			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251610	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Drechtlaan en hofjes Betreft: opsluitbanden 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie .2. Opsluitbanden 60 x 150 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1.160,00	V
251620	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: opsluitbanden 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	700,00	V
2518			<u>Opbreken inritbanden</u>			
251810	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: inritbanden in-/uitritconstructies 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie .1. Inritbanden 450 x 200 x 500 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	105,00	V
251820	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: inritbanden particuliere in-/uitritten 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie .3. Inritbanden 650 x 200 x 500 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	90,00	V
26			FUNDERINGSLAAG			
2610			<u>Verwijderen funderingslagen</u>			
261010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Drechtlaan Betreft: lavakorrels met sporadisch slakken (soortelijk gewicht 1.800 kg/m3) Kwaliteit: toepasbare bouwstof 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 600 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Lavakorrels met sporadisch slakken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 261210	m2	1.530,00	V
261020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Weidelaan Betreft: lavakorrels met zwakke bijmenging slakken Kwaliteit: toepasbare bouwstof 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 600 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Lavakorrels met zwakke bijmenging slakken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 261220	m2	2.480,00	V
2612			<u>Vervoeren funderingslagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
261210	800499		Vervoeren funderingsmateriaal naar depot Betreft: lavakorrels met sporadisch slakken vrijgekomen volgens bestekspostnr. 261010 (soortelijk gewicht 1.800 kg/m3) Lavakorrels met sporadisch slakken Vervoeren naar depot Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 261010	ton	1.652,00	V
261220	800499		Vervoeren funderingsmateriaal naar depot Betreft: lavakorrels met zwakke bijmenging slakken vrijgekomen volgens bestekspostnr. 261020 (soortelijk gewicht 1.800 kg/m3) Lavakorrels met zwakke bijmenging slakken Vervoeren naar depot Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 261020	ton	2.678,00	V
261230	800499		Funderingsmateriaal verwerken in depot Betreft: lavakorrels met sporadisch slakken aangevoerd volgens bestekspostnr. 261210 Lavakorrels met sporadisch slakken Hoogte 3,00 m Talud 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	ton	1.652,00	V
261240	800499		Funderingsmateriaal verwerken in depot Betreft: lavakorrels met zwakke bijmenging slakken aangevoerd volgens bestekspostnr. 261220 Lavakorrels met zwakke bijmenging slakken Hoogte 3,00 m Talud 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	ton	2.678,00	V
261250	800499		Ontgraven funderingsmateriaal uit depot Betreft: lavakorrels met sporadisch slakken in depot verwerkt volgens bestekspostnr. 261230 en post 291650 Lavakorrels met sporadisch slakken Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Talud 1 : 1 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 261270	ton	2.030,00	V
261260	800499		Ontgraven funderingsmateriaal uit depot Betreft: lavakorrels met zwakke bijmenging slakken aangevoerd volgens bestekspostnr. 261240 Lavakorrels met zwakke bijmenging slakken Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Talud 1 : 1 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 261280 en 261300	ton	2.678,00	V
261270	800499		Vervoeren funderingsmateriaal naar projectgebied Betreft: lavakorrels met sporadisch slakken vrijgekomen volgens bestekspostnr. 261250 Lavakorrels met sporadisch slakken Vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 511220 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	ton	2.030,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
261280	800499		Vervoeren funderingsmateriaal naar projectgebied Betreft: lavakorrels met zwakke bijmenging slakken vrijgekomen volgens bestekspostnr. 261260 Lavakorrels met zwakke bijmenging slakken Vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 511230 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	ton	1.598,00	V
261300	800499		Afvoeren funderingsmateriaal naar projectgebied Betreft: het vervoeren en storten van de vrijgekomen funderingslaag van Lavakorrels met sporadisch slakken vrijgekomen ontgraven volgens bestekspostnr. 261260 kwaliteit conform bijlage 03 van dit bestek. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	ton	1.080,00	V
261310	800499		Afvoeren funderingsmateriaal naar projectgebied Betreft: het vervoeren en storten van de vrijgekomen funderingslaag van Lavakorrels met sporadisch slakken kwaliteit PAK houdend materiaal. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	ton	100,00	V
261610	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Drechtlaan Betreft: lavakorrels met sporadisch slakken (soortelijk gewicht 1.800 kg/m3) Kwaliteit: toepasbare bouwstof 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 600 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Lavakorrels met sporadisch slakken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 261210	m2	1.880,00	V
261620	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Weidelaan Betreft: lavakorrels met zwakke bijmenging slakken Kwaliteit: toepasbare bouwstof 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 600 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Lavakorrels met zwakke bijmenging slakken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 261220	m2	2.480,00	V
29			OPBREKEN FASE 1 - Verkeersmaatregelen door derden.			
290010	101499		Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers. Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de percelen t.b.v. aanwonenden conform fase 1 Kunststof schotten in enkele rij toepassen gedurende de gehele fase Afmetingen schotten ten minste: lang 3000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm De aannemer draagt zorg voor aanvoeren, dagelijks onderhouden, dagelijks schoonhouden, (ver)plaatsen, transporteren op het werk en aan het eind van het werk afvoeren van de kunststof schotten.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
290020	101499		Toepassen rijplaten. Betreft: rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van opritten voor auto's van de Drechtlaan 78 t.m 12. Afmetingen ten minste: 5000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden fase 1. De aannemer draagt zorg voor aanvoeren, dagelijks onderhouden, dagelijks schoonhouden, (ver)plaatsen, transporteren op het werk en aan het eind van het werk afvoeren van de rijplaten.	EUR		N	
2912			<u>Opbreken asfalt</u>				
291210	819999		Opstellen schollenplan asfaltverharding. Betreft het opstellen van een schollenplan voor het opbreken van asfalt uit fase 1. Plan opstellen volgens artikel 81.13.04 van deel 3 Het schollenplan ter acceptatie indienen bij de directie UAV.	EUR		N	
291220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Drechtlaan t.h.v. boring 4 en 5 Weidelaan t.h.v. boring A01 Teervrij asfalt: volgens bijlage 03 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 3. Dikte gemiddeld 0,13 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker	m2	350,00	V	
291240	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: Drechtlaan Betreft: zagen asfalt t.b.v. voorsleuven waterleiding 1. Asfaltverharding teervrij volgens bijlage 03 9.9. Zaagdiepte 150 mm	m	250,00	V	
291250	810799		Afvoeren teervrije verhardingsmateriaal Inclusief acceptatiekosten Betreft: het vervoeren en storten van de asfaltschollen (teervrij) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 291220 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teervrij asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teervrije materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teervrije asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	110,00	V	
2915			<u>Opbreken straatwerk</u>				
291510	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Drechtlaan Betreft: betonstraatstenen in langsparkeervakken 1. Totale breedte tot 1,5 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	V	
291530	831703		Opbreken betontegels. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: betontegels in trottoirs 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	420,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
291540	831703		Opbreken betontegels. Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: betontegels voor particuliere in-/uitritten 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Verwijderen funderingslagen	m2	60,00	V	
2916							
291610	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Drechtlaan Betreft: lavakorrels met sporadisch slakken (soortelijk gewicht 1.800 kg/m3) Kwaliteit: toepasbare bouwstof 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 600 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Lavakorrels met sporadisch slakken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 291630	m2	350,00	V	
291630	800499		Vervoeren funderingsmateriaal naar depot Betreft: lavakorrels met sporadisch slakken vrijgekomen volgens bestekspostnr. 291610 (soortelijk gewicht 1.800 kg/m3) Lavakorrels met sporadisch slakken Vervoeren naar depot Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 291610	ton	378,00	V	
291650	800499		Funderingsmateriaal verwerken in depot Betreft: lavakorrels met sporadisch slakken aangevoerd volgens bestekspostnr. 291630 Lavakorrels met sporadisch slakken Hoogte 3,00 m Talud 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	ton	378,00	V	
2980							
298010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Drechtlaan Betreft: sleuf t.b.v. aanbrengen waterleiding Oasen Grondsoort: - klei (industrie) 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 298020	m m3	220,00	V	220,00 I
298020	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond naar depot. Grondsoort: klei Grondklasse: industrie 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 298010 .2. Vervoeren naar: depot .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 298010	m3	220,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
298030	220301	1	Grond verwerken in depot Betreft: grond verwerken in depot Grondsoort: klei vervoerd volgens bestekspostnr. 298020 Grondklasse: industrie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	220,00	V	
298040	220299	. .	Uitvoeren AP04 onderzoek Betreft het uitvoeren van een AP04 onderzoek t.b.v. Besluit Bodemkwaliteit Betreft: grond in depot, welke dient te worden afgevoerd volgens bestekspostnrs. 298060 Ten behoeve van de prijsbepaling dient te worden uitgegaan van een totaal van 2 partijen met totaal ca. 7176 m³ grond welke gekeurd dient te worden. In aanwezigheid directie, duplo monsters overhandigen.	st	1,00	N	
298050	220102	. .1	Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven uit depot Grondsoort: klei vervoeren volgens bestekspostnr. 298060 Grondklasse: industrie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	220,00	V	
298060	220201	 1.3.1.	Grond vervoeren. Betreft: het afvoeren van grond uit depot. Grondsoort: klei Grondklasse: industrie Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 321630 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 298050	m3	220,00	V	
298070	240122	. 3.4.1.	Aanvullen sleuf. Situering: Drechtlaan Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. aanbrengen waterleiding Oasen Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 298080 De aanvulling verdichten in lagen van max 0,30m	m3	300,00	V	
298080	220321	1.1.1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. 298070	m3 m3	300,00	V	300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			GRONDWERK De bodemkundige gegevens zijn opgenomen in bijlage 03 van dit bestek				
31			GROND ONTGRAVEN				
3110			<u>Grond ontgraven t.b.v. cunet verharding</u>				
311010	220101		Grond ontgraven uit cunet Drechtlaan en Weidelaan Situering: Drechtlaan en Weidelaan Betreft: ontgraven t.b.v. aanbrengen fundering rijbaan en parkeervakken gerekend t.o.v. onderkant fundering. Grondsoort: - klei (industrie) vervoeren volgens bestekspostnr. 321030	m3	2.970,00 V		
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,00 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		2.970,00	I
311020	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan hofjes Situering: hofjes Betreft: ontgraven t.b.v. aanbrengen fundering rijbaan Grondsoort: - zand (wonen) vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 - klei (wonen) vervoeren volgens bestekspostnr. 321020	m3	502,00 V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 4,00 m tot 7,70m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		201,00	I
				m3		301,00	I
311040	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeervakken Weidelaan Situering: Weidelaan Betreft: ontgraven t.b.v. aanbrengen fundering parkeervakken Grondsoort: - klei (industrie) vervoeren volgens bestekspostnr. 321030	m3	39,00 V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,85 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		39,00	I
3111			<u>Grond ontgraven t.b.v. cunet ondergrondse</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311110	220101		Grond ontgraven uit bouwput ondergrondse voorziening. Situering: hofjes Betreft: ontgraving bouwput t.b.v. nieuw aan te brengen ondergrondse bergings- c.q. infiltratievoorziening. Ontgraving vanaf onderkant cunet parkeervakken, ontgraven volgens bestekspostnr. Grondsoort: - zand (wonen) vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 - klei (wonen) vervoeren volgens bestekspostnr. 321020	m3	660,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr. 311120 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de ondergrondse bergings- c.q. infiltratievoorziening, rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,85 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			264,00 I
				m3			396,00 I
311120	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: t.p.v. bestekspostnr. 311110 9. Constructie ter keuze van de aannemer. Incl. bijbehorende constructieberekening van de toe te passen keerconstructie. 2. Aan twee zijden van de sleuf 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,15 m 1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	320,00	V	
3113			<u>Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen riool</u>				
311310	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Drechtlaan Betreft: sleuf t.b.v. verwijderen riool buiten nieuwe riool tracé. Grondsoort: - klei (industrie) 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,45 m 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 321030	m	250,00	V	
				m3			375,00 I
3114			<u>Grond ontgraven t.b.v. sleuf aanbrengen riool</u> Hoeveelheden ontgraven sleuf zijn gerekend t.o.v. onderkant zandfundering.				
311410	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Drechtlaan put V10 t/m Kerklaan Betreft: enkele sleuf t.b.v. aanbrengen riool incl. putten. Grondsoort: - klei (industrie) 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,80 m 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 321030	m	165,00	V	
				m3			660,00 I
311420	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: dubbele sleuf t.b.v. aanbrengen riool incl. putten. Grondsoort: - klei (industrie)	m	270,00	V	
				m3			783,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3116			<u>Grond ontgraven t.b.v. boom- en plantvakken</u>				
311610	220101		Grond ontgraven uit cunet boomvak	m3	105,00 V		
			Situering: Drechtlaan en hofjes				
			Betreft: ontgraven t.b.v. boomvakken				
			Grondsoort:				
			- klei (industrie) vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		105,00 I	
			321020				
			Gerekend met 9 m3/boom				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
311620	220101		Grond ontgraven uit cunet plantvak	m3	34,00 V		
			Situering: hofjes en Drechtlaan				
			Betreft: ontgraven t.b.v. plantvakken t.p.v. bestaande verharding.				
			Grondsoort:				
			- zand (wonen) vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		17,00 I	
			321010				
			- klei (wonen) vervoeren volgens bestekspostnr. 321020	m3		17,00 I	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1, m				
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 m tot 5,00m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
311630	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	30,00 V		
			Gedeelte wat buiten de rioolsleuf valt				
			Betreft: HWA en VWA huisaansluitingen				
			Gescheiden ontgraven				
			Grondsoort: klei en zand				
			Sleuf aanvullen met uitkomende grond				
			De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m				
		.8. . . .	Sleufdiepte 0,90 m				
		. .1. . .	Sleufbreedte 0,30 m				
3117			<u>Grond ontgraven t.b.v. wadi</u>				
311710	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	50,00 V		
			Situering: hofjes				
			Betreft: sleuf t.b.v. aanbrengen drainage in wadi				
			Grondsoort:				
			- klei (wonen)	m3		15,00 I	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,70 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			321020				
311720	220101		Grond ontgraven uit wadi	m3	50,00 V		
			Situering: hofjes				
			Betreft: ontgraven t.b.v. aanbrengen wadi				
			Grondsoort:				
			- klei (wonen) vervoeren volgens bestekspostnr. 321020	m3		50,00 I	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3118			<u>Grond ontgraven werkputten</u>				
311810	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	20,00 V		
			Betreft: het graven en aanvullen werkput t.b.v.				
			aanbrengen schildmuur.				
			Afmetingen werkput: 1,00 x 1,00 x 1,50m				
			Grond: vaste grond (zand en klei)				
			Verharding: n.v.t.				
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		. . .1. .	Taluds 1:0				
		9	Werkput aanvullen met uitkomende grond, verdichten in				
			lagen van 0,30m				
311820	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	19,00 V		
			Betreft: het graven en aanvullen werkput t.b.v.				
			aanbrengen schildmuur.				
			Afmetingen werkput: 1,00 x 1,00 x 1,00m				
			Grond: vaste grond (zand en klei)				
			Verharding: n.v.t.				
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		. . .1. .	Taluds 1:0				
		9	Werkput aanvullen met uitkomende grond, verdichten in				
			lagen van 0,30m				
311830	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	4,00 V		
			Betreft: het graven en aanvullen werkput t.b.v.				
			aanbrengen putten V12, V17, V22, V30				
			Afmetingen werkput: 2,00 x 2,00 x 2,00m				
			Grond: vaste grond				
			- Klei (wonen) afvoeren volgens bestekpostnr. 321020	m3			16,00 L
			Verharding: n.v.t.				
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		. . .1. .	Taluds 1:0				
		9	Werkput aanvullen met zand geleverd volgens				
			bestekpostnr. 350010 verdichten in lagen van 0,30m				
32			GROND VERVOEREN				
3210			<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
321010	220201		Grond vervoeren.	m3	482,00 V		
			Betreft: het vervoeren van grond naar depot.				
			Grondsoort: zand				
			Grondklasse: wonen				
		2.	Zand vrijgekomen bij bestekspostnrs. 311020 , 311110				
			en 311620				
		.2. . . .	Vervoeren naar: depot				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 311020 , 311110 en 311620				
321020	220201		Grond vervoeren.	m3	1.779,00 V		
			Betreft: het vervoeren van grond naar depot.				
			Grondsoort: klei				
			Grondklasse: wonen				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 311110 311430 ,				
			311440 , 311710 , 311720 en 311830				
		.2. . . .	Vervoeren naar: depot				
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 311110 311430 , 311440 , 311710 en				
			311720				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321030	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond naar depot. Grondsoort: klei Grondklasse: industrie 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 311010 , 311020 , 311040 , , 311410 , 311420 , 311450 , 311510 , 311520 , 311610 .2. Vervoeren naar: depot .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 311010 , 311020 , 311040 , , 311410 , 311420 , 311450 , 311510 , 311520 , 311610	m3	5.233,00	V
3212			<u>Grond verwerken in depot</u>			
321210	220301		Grond verwerken in depot Betreft: grond verwerken in depot Grondsoort: zand vervoerd volgens bestekspostnr. 321010 Grondklasse: wonen 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	482,00	V
321220	220301		Grond verwerken in depot Betreft: grond verwerken in depot Grondsoort: klei vervoerd volgens bestekspostnr. 321020 Grondklasse: wonen 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.779,00	V
321230	220301		Grond verwerken in depot Betreft: grond verwerken in depot Grondsoort: klei vervoerd volgens bestekspostnr. 321030 Grondklasse: industrie 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5.233,00	V
3214			<u>Grond keuren</u>			
321410	220299		Uitvoeren AP04 onderzoek Betreft het uitvoeren van een AP04 onderzoek t.b.v. Besluit Bodemkwaliteit Betreft: grond in depot, welke dient te worden afgevoerd volgens bestekspostnrs. 321820 en 321830 Ten behoeve van de prijsbepaling dient te worden uitgegaan van een totaal van 2 partijen met totaal ca. 7176 m³ grond welke gekeurd dient te worden. In aanwezigheid directie, duplo monsters overhandigen.	st	10,00	N
3216			<u>Grond ontgraven uit depot</u>			
321610	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven uit depot Grondsoort: zand vervoeren volgens bestekspostnr. 321810 Grondklasse: wonen 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	482,00	V
321620	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven uit depot Grondsoort: klei vervoeren volgens bestekspostnr. 321820 Grondklasse: wonen 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.779,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321630	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven uit depot Grondsoort: klei vervoeren volgens bestekspostnr. 321830 Grondklasse: industrie 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.233,00	V	
3218			<u>Grond vervoeren uit depot</u>				
321810	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond uit depot naar projectgebied. Grondsoort: zand Grondklasse: wonen 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. 321610 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking 3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 331250	m3	482,00	V	
321820	220201		Grond vervoeren. Betreft: het afvoeren van grond uit depot. Grondsoort: klei Grondklasse: wonen 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 321620 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 321620	m3	1.779,00	V	
321830	220201		Grond vervoeren. Betreft: het afvoeren van grond uit depot. Grondsoort: klei Grondklasse: industrie 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 321630 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 321630	m3	5.233,00	V	
33			GROND VERWERKEN				
3310			<u>Zand verwerken in cunet</u>				
331010	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan en parkeervakken Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 350010 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m 3. Breedte bovenzijde van 4,00 m tot 7,70 m 1. Taluds 1 : 0 6. Profileren volgens bestekspostnr. 340030 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 340020 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.789,00	V	
3311			<u>Aanbrengen en verdichten grondverbetering</u>				
							2.789,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331110	220301		Grond verwerken in bouwput - grondverbetering	m3	66,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een				
			grondverbetering bouwput bergings- c.q.				
			infiltratievoorziening				
			Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens	m3			66,00 I
			bestekspostnr. 350010				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m				
		. 1. . . .	Breedte bovenzijde 4,85 m				
		. . . 6. .	Profileren volgens bestekspostnr. 331120 .				
		 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 331130 .				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
331120	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	660,00	V	
			Betreft: profileren grond aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 331110				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. -4.97 m				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
331130	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	660,00	V	
			Betreft: profileren grond aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 331110				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		. 1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is maximaal 0,10 m				
		. . 1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
							
3312			<u>Zand verwerken in sleuf</u>				
							
331220	240122		Aanvullen sleuf.	m3	375,00	V	
			Situering: Drechtlaan				
			Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. verwijderen riool				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		. 9. . . .	Aanvullen met zand geleverd volgens bestekspostnr.				
			350010 tot onderkant zandbed aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 331010				
		 1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 340020				
							
331230	240122		Aanvullen sleuf.	m3	660,00	V	
			Situering: Weidelaan en hofje				
			Betreft: enkele sleuf t.b.v. aanbrengen HWA riool				
		6.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,50 m				
		. 9. . . .	Aanvullen met zand geleverd volgens bestekspostnr.				
			350010 tot onderkant zandbed aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 331010				
		 1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 340020				
							
331240	240122		Aanvullen sleuf.	m3	783,00	V	
			Situering: Weidelaan en Drechtlaan				
			Betreft: dubbele sleuf t.b.v. aanbrengen riool				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		. 9. . . .	Aanvullen met zand geleverd volgens bestekspostnr.				
			350010 tot onderkant zandbed aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 331010				
		 1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 340020				
							
331250	240122		Aanvullen sleuf.	m3	1.189,00	V	
			Situering: hofjes				
			Betreft: dubbele sleuf t.b.v. aanbrengen riool				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		. 9. . . .	Aanvullen met zand geleverd volgens bestekspostnr.				
			350010 tot onderkant zandbed aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 331010				
		 1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 340020				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331260	240122		Aanvullen sleuf. Situering: hofjes Betreft: enkele sleuf t.b.v. aanbrengen riool 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m .9. Aanvullen met zand geleverd volgens bestekspostnr. 350010 tot onderkant zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. 331010 1. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 340020	m3	90,00 V	
331270	240122		Aanvullen sleuf. Situering: Drechtlaan Betreft: enkele sleuf t.b.v. aanbrengen zinker riool. 6. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,50 m .9. Aanvullen met zand geleverd volgens bestekspostnr. 350010 tot onderkant zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. 331010 1. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 340020	m3	100,00 V	
3316			<u>Grond verwerken in boom- en plantvakken</u>			
331610	220301		Grond verwerken in boomvak Situering: hofjes Betreft: boomvakken in groenvoorziening Grondsoort: bomengrond geleverd volgens bestekspostnr. 350030 1. Gemiddelde hoogte 1,00 m .1. Breedte bovenzijde 3,00 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00 V	
331620	220301		Grond verwerken in boomvak Situering: Drechtlaan Betreft: boomvakken langs rijbaan Grondsoort: bomenzand geleverd volgens bestekspostnr. 350040 1. Gemiddelde hoogte 1,00 m .1. Breedte bovenzijde 3,00 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9. Incl. verdichten in lagen van max 0,30m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	55,00 V	
331630	220301		Grond verwerken in plantvak Situering: hofjes Betreft: boomvakken langs plantvakken in hofjes Grondsoort: teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 350020 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .3. Breedte bovenzijde van 3,00 m tot 5,00 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	34,00 V	
331640	220301		Grond verwerken in leeflaag Situering: hofjes Betreft: aanbrengen leeflaag in groenvoorzieningen Grondsoort: teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 350020 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m .1. Breedte bovenzijde 4,50 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3317			Grond verwerken in wadi				
331710	240122		Aanvullen sleuf.	m3	13,00 V		
			Situering: hofjes				
			Betreft: sleuf t.b.v. aanbrengen drainage in wadi				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,25 m				
		.3.	Aanvullen tot maaiveld met drainzand geleverd volgens	m3		13,00 I	
			bestekspostnr. 350050				
		1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 340020				
331720	220301		Grond verwerken in cunet wadi	m3	38,00 V		
			Situering: hofjes				
			Betreft: aanbrengen grondverbetering in wadi				
			Grondsoort: verschaalde teelgrond geleverd volgens	m3		38,00 I	
			bestekspostnr. 350060				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m				
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 3,50 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
34			VERDICHTEN EN PROFILEREN				
340010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	6.500,00 V		
			verhardingslaag.				
			Betreft: het zandbed voor de aan te brengen				
			verhardingen rijbaan, parkeervakken en inritten				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen				
			verhardingslaag				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is 0,50 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt				
			bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de				
			proctorproef				
340020	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	6.065,00 V		
			Grondsoort:				
			Hoeveelheidsbepaling:				
340030	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	6.500,00 V		
			Betreft: het zandbed voor de aan te brengen				
			verhardingen rijbaan, parkeervakken en inritten				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		9.					
		.1.	Oppervlakken: 1:4 of flauwer				
		. .2. . . .	Breedte oppervlak van 7,00 m tot 18,00 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
35			LEVEREN GROND				
350010	220321		Leveren grond.	m3	5.861,00 V		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3		5.861,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnrs. 311510 , 311520 , 311830 , 331010 ,				
			331110 , 331220 , 331230 , 331240 , 331250 , 331260 ,				
			331270				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350020	220321		Leveren grond.	m3	84,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.6. . . .	Grondsoort: teelgrond conform eisen bijlage 09	m3			84,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 331630 en 331640				
							
350030	220321		Leveren grond.	m3	50,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7. . . .	Grondsoort: bomengrond dat voldoet aan "Specificatie	m3			50,00 L
			bomengrond en -zand" (bijlage 06)				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 331610				
							
350040	220321		Leveren grond.	m3	55,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7. . . .	Grondsoort: bomenzand dat voldoet aan "Specificatie	m3			55,00 L
			bomengrond en -zand" (bijlage 06)				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 331620				
							
350050	220321		Leveren grond.	m3	13,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7. . . .	Grondsoort: drainzand	m3			13,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 331710				
							
350060	220321		Leveren grond.	m3	38,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7. . . .	Grondsoort: verschaalde teelgrond	m3			38,00 L
			Een humusgehalte (organische stof) van circa 3 tot 5%;				
			Een lutumgehalte van minder dan 1%;				
			Een m50-getal tussen de 0,2 en 0,3 mm.				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 331720				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			RIOLERING			
400010	109999		Controlemeting aansluitende hoogtes riolering. Betreft: het voorafgaand aan het opstellen van de puttenstaat het nameten/controleren van de aansluitingen van de hoofdriolering. Bij het controleren van de aansluitende riolering het volgende meenemen: - binnenkant onderkant buis (bob) ten opzichte van N.A.P. - diameter buis - materialisatie buis Hoogtemeting d.m.v. een waterpassing of total station (ter keuze aannemer). Gegevens beoordelen in overleg met de directie.	EUR		N
401			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4010			<u>Tijdelijk afsluiten riolering</u>			
401010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. uitvoeren reiniging hoofdriool. Voorzieningen t.b.v. afsluiten riool met materieel van de aannemer. 1. Aanbrengen afsluitingen beton Ø300 en PVC Ø315 .9. De droog-weer-afvoer waarborgen .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N
4012			<u>Reinigen bestaand riool</u>			
401210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: te verwijderen, vol te schuimen en aanliggende GWA-riolering Aankondigen werkzaamheden d.m.v. bewonersbrief en Bouw-App volgens bestekspostnr. 851010 Grootste putafstand: 75xref m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 300 mm .5. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot 100% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 401250	m	1.100,00	V
401220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: te verwijderen, vol te schuimen en aanliggende GWA-riolering Aankondigen werkzaamheden d.m.v. bewonersbrief en Bouw-App volgens bestekspostnr. 851010 Grootste putafstand: 75 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): 315 mm .5. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 75% tot 100% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 401250	m	150,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
401230	257511		Rioolput reinigen. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: het reinigen van de GWA-inspectieputten welke verwijderd of buitenwerking worden gezet. Aankondigen werkzaamheden d.m.v. bewonersbrief en Bouw-App volgens bestekspostnr. 851010 Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 1. Puthoogte: tot 2,5 m 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand en DWA 1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 401250	st	50,00	V
401240	257521		Reinigen kolken. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: het reinigen van de kolken 3. Straat- en trottoirkolken 1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5,00 kg Aard vuil: slib, zand, slib met zand 1. Machinaal reinigen 1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 401250	st	70,00	V
401250	257531		Rioolslib vervoeren. Op deze bestekspost worden alle kosten verrekend voor het vervoeren, storten en accepteren van het (middels reiniging) vrijgekomen rioolslib en overige materialen. Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand. Het ontwateren dient bij een inspectieput in het rioolstelsel te gebeuren. Vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 401210 , 401220 , 401230 en 401240 1. Vervoeren naar: een erkende verwerker	ton	50,00	V
401260	257199		Maken video-opnamen vanuit riool. Betreft: bestaande te behouden, vol te schuimen en te verwijderen GWA rioolleiding (incl. alle tot het rioolstelsel behorende voorzieningen en onderdelen) ten behoeve van het inventariseren van de bestaande huis- en kolkaansluitingen. Betreft: opname van de leiding m.b.v. een op afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een DVD. Leiding gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van kolkaansluitingen. Betreft: Beton en PVC Nominale middellijn van Ø 300 mm en Ø 315 mm Kleurenopname Foto's maken vanaf monitor, ca. 2 foto('s) per streng: met inbegrip van het samenstellen van rapportage; inclusief hellingshoekmeting Rapportage aan te leveren in boekvorm en op DVD conform NEN 13508-2	m	1.250,00	V
402			TOEPASSEN BEMALING			
4020			<u>Rioolsleuf open bemaling</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402010	210199		Toepassen open bemaling Betreft: Het drooghouden van cunetten en sleuven ten behoefte van het verwijderen en aanbrengen riolering en putten. incl. benodigde verplaatsingen. - Aanbrengen open bemaling - Instandhouden open bemaling - verwijderen open bemaling	EUR		N	
402011	210101		Aanbrengen open bemaling. Betreft: het aanbrengen open bemaling Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving 9 Pompinstallatie: geluidsarm De aannemer dient te zorgen voor de energievoorziening.				
402012	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: instandhouden open bemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 402011 Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de rioolwerkzaamheden zoals beschreven in dit bestek.				
402013	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft: verwijderen open bemaling aangebracht volgens bestekpostnummer 402011				
402020	210899		Toepassen debietmeetpunt Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een debietmeetpunt t.b.v. de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 402010 Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is verwijderd. Na Verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen.	EUR		N	
402030	210899		Toepassen zandvang Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een zandvang t.b.v. de bemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 402010 Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is verwijderen. Na verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen.	EUR		N	
403			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
4030			<u>Voorzieningen K&L</u>				
403010	240699		Treffen voorzieningen opvangen kruisende K&L. Betreft: het toepassen van ondersteunings- constructies voor het opvangen van kruisende kabels en leidingen ter plaatse van de te verwijderen riolering volgens dit bestek. Ondersteuningsconstructie ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de leidingbeheerder. Met materiaal van de aannemer. Inclusief bijbehorend grondwerk Diameter kabels en leidingen variabel; Ondersteuningsconstructie aanbrengen voor het ontgraven en na aanvullen sleuf verwijderen.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
403020	240699		Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L. Betreft: het toepassen van ondersteunings- constructies voor het opvangen van meelopende kabels en leidingen ter plaatse van de te verwijderen riolering volgens dit bestek. Ondersteuningsconstructie ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de leidingbeheerder. Met materiaal van de aannemer. Inclusief bijbehorend grondwerk Diameter kabels en leidingen variabel; Ondersteuningsconstructie aanbrengen voor het ontgraven en na aanvullen sleuf verwijderen.	EUR		N
4032			<u>Puttenstaat</u>			
403210	252699		Maken puttenstaten. Betreft: puttenstaten ten behoeve van alle te leveren en aan te brengen (inspectie-)putten volgens bestekposten beginnend met 4412 , 4512 en 4612 . Puttenstaten indienen bij de directie ter goedkeuring.	EUR		N
4034			<u>Sleufbekisting</u>			
403410	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: put V06 tot aansluiting Kerklaan Betreft: het aanbrengen sleufbekisting t.b.v. aanbrengen VWA leiding. 2. Door middel van stempeling .2. Aan twee zijden van de sleuf .6. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,50 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	75,00	V
41			VERWIJDEREN RIOLERING			
4110			<u>Verwijderen kolken</u>			
411010	251122		Verwijderen kolk. Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: het verwijderen van trottoirkolken 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk .1. Constructie: eendelig .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	49,00	V
411020	251122		Verwijderen kolk. Situering: Drechtlaan en hofjes Betreft: het verwijderen van straatkolken 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Constructie: eendelig .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	22,00	V
4112			<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>			
411210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: het verwijderen van kolkaansluitingen incl. standpijp 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	350,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4114			<u>Verwijderen huisaansluitingen</u>			
411410	251103	. 1.1.1.1.7	Verwijderen kunststofbuis. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: het verwijderen van huisaansluitingen incl. standpijp Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	V
411420	251106	 1.1.1.1.7	Verwijderen keramische buis. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: het verwijderen van huisaansluitingen incl. opzetter. Nominale middellijn(en) 160 Verbindingssysteem A Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	150,00	V
4116			<u>Verwijderen hoofdriool</u>			
411610	251103	 1.2.1.1.7	Verwijderen kunststofbuis. Situering: Drechtlaan Betreft: het verwijderen van PVC leidingen hoofdriool en HWA aansluiting achterpaden Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 250 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	15,00	V
411620	251103	 1.2.1.1.7	Verwijderen kunststofbuis. Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: het verwijderen van PVC leidingen hoofdriool Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 315 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	105,00	V
411630	251101	 1.1.3.1.7	Verwijderen betonbuis. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Diameter: Ø300 mm Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	470,00	V
4117			<u>Verwijderen putrand met deksel</u>			
411710	251123	 1.1.7	Verwijderen putrand met deksel. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: het verwijderen van putranden met deksels Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4118			<u>Verwijderen inspectieputten</u>				
411810	251121		Verwijderen put.	st	25,00 V		
			Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes				
			Betreft: het verwijderen van inspectieputten				
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. 2. . . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2				
		. . 2. . .	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m				
		 7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
411820	251121		Verwijderen put.	st	1,00 V		
			Situering: Weidelaan				
			Betreft: het verwijderen van een pompput				
			Incl. verwijderen kast en kabels				
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
			Pompput				
		. 2. . . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2				
		. . 2. . .	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf				
			Veenderveld 57 Roelofarendsveen.				
411830	251121		Verwijderen put.	st	2,00 V		
			Situering: Drechtlaan				
			Betreft: het verwijderen van inspectieputten				
		6.	Put van kunststof				
		. 2. . . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2				
		. . 2. . .	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m				
		 7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
43			VOLSCHUIMEN RIOLERING				
4312			<u>Volschuimen betonbuizen</u>				
			Riool gereinigd en geïnspecteerd volgens				
			bestekspostnrs. 401210 en 401230				
431210	250199		Voorzieningen t.b.v. vullen riool	EUR		N	
			Betreft: aanbrengen vul- en ontluichtingsbuizen in				
			stambeton volgens voorschriften leverancier				
			hardschuim.				
			Aanbrengen vul- en ontluichtingsbuizen kunststof	m			50,00 L
			materiaal: PVC				
			Buitendiameter: 63 mm				
			Vul- en ontluichtingsbuizen vastzetten in stambeton.				
431220	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	585,00 V		
			Situering: Weidelaan en Drechtlaan				
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 401210				
		. 9. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur				
			volgens bestekspostnr(s). 431240				
			Buiten werking te stellen diameter:				
			Beton Ø 300 mm (m)				
		. 9. . . .	Vullen met materiaal op kunstharsbasis	m3			41,35 L
			Type: BACEL RG 22 / Benefil 2200 of gelijkwaardig				
431230	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	45,00 V		
			Situering: Weidelaan en Drechtlaan				
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 401210				
		. 9. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur				
			volgens bestekspostnr(s). 431240				
			Buiten werking te stellen diameter:				
			PVC Ø 315 mm (m)				
		. 9. . . .	Vullen met materiaal op kunstharsbasis	m3			3,26 L
			Type: BACEL RG 22 / Benefil 2200 of gelijkwaardig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431240	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: het afsluiten van de bestaande beton Ø 300 en PVC Ø 315 mm leiding t.b.v. het volschuimen van de bestaande leiding Metselwerk; metselstenen Metselen met cementspecie 1. Halfsteens schildmuur .1. Afmeting: tot 0,25 m2	st	32,00	V	
				st			1.280,00 L
				m3			8,00 L
431260	250199		Vullen buitenwerking gestelde inspectieput Situering: Weidelaan en Drechtlaan Inspectieput vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 401230 Vullen met zand. Aanvulhoogte van 1,5 m tot 2,5m	st	19,00	V	
				m3			28,50 L
431280	251199		Verwijderen dekplaat put Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: verwijderen dekplaat buitenwerking gestelde inspectieput. afmetingen dekplaat 1,00 x 1,00 x 0,15m materiaal beton. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	19,00	V	
44			HWA RIOLERING				
4410			<u>Aanbrengen HWA hoofdriool</u>				
441010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: Drechtlaan en hofjes Betreft: HWA-riolering 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.7. Nominale middellijn 250 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	535,00	V	
				m			535,00 L
441020	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: hofjes Betreft: HWA-riolering 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .3.1. Nominale middellijn 315 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	70,00	V	
				m			70,00 L
441030	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: HWA-riolering 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .3.3. Nominale middellijn 400 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	310,00	V	
				m			310,00 L
4412			<u>Aanbrengen HWA putten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
441210	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	19,00	V	
			Situering: Drechtlaan en hofjes				
			Betreft: HWA putten met putnrs.:				
			H01, H03, H04, H09, H10, H15, H16, H17, H18, H20,				
			H21, H24, H28, H29, H32, H33, H37, H38, H41				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			19,00 L
			Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput, aansluitingen				
			voor de drainage Ø 80 mm				
			Puthoogte: ca. 1,00 - 1,50 m. (geen flexibele schacht)				
			(excl. putrand met deksel)				
441220	252604		Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat				
			opgesteld conform bestekspostnr. 403210				
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			19,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
			Aanbrengen put van kunststof.	st	6,00	V	
			Situering: Drechtlaan en hofjes				
			Betreft: HWA putten met putnrs.:				
441230	252604		H02, H05, H06, H07, H08, H11				
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm	st			6,00 L
			Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput, aansluitingen				
			voor de drainage Ø 80 mm				
			Puthoogte: ca. 1,00 - 1,50 m. (geen flexibele schacht)				
			(excl. putrand met deksel)				
			Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat				
			opgesteld conform bestekspostnr. 403210				
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			6,00 L
441240	252604		Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
			Aanbrengen put van kunststof.	st	11,00	V	
			Situering: Drechtlaan en hofjes				
			Betreft: HWA putten met putnrs.:				
			H12, H13, H18, H22, H23, H25, H26, H31, H34, H35,				
			H40				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			11,00 L
			Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput, aansluitingen				
441250	252602		voor de drainage Ø 80 mm				
			Puthoogte: ca. 2,00 - 2,50 m. (geen flexibele schacht)				
			(excl. putrand met deksel)				
			Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat				
			opgesteld conform bestekspostnr. 403210				
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			11,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
441240	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	V	
			Situering: Drechtlaan en hofjes				
			Betreft: HWA putten met putnrs.:				
			H30, H39				
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm	st			2,00 L
			Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput, aansluitingen				
			voor de drainage Ø 80 mm				
			Puthoogte: ca. 2,00 - 2,50 m. (geen flexibele schacht)				
			(excl. putrand met deksel)				
			Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat				
441240	252604		opgesteld conform bestekspostnr. 403210				
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			2,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
			Aanbrengen put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	V	
			Situering: hofjes				
			Betreft: HWA putten met putnrs.:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
441260	252602		H14, H27 en H36					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		3,00	L	
			Inwendige afmetingen 800x800mm					
			Puthoogte: ca. 1,80 m					
			Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat					
			opgesteld conform bestekspostnr. 403210					
			2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		3,00	L
			.1.	Kegelstuk met bijpassende betonnen afdekplaat, dikte 200mm	st		3,00	L
			.1.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie				
								
441260	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	V		
			Situering: hofjes					
			Betreft: overstortput conform detail 1 op tekeningnummer 2802.					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		4,00	L	
			Inwendige afmetingen 100x100mm					
			Puthoogte: ca. 1,50 m					
			Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat					
			opgesteld conform bestekspostnr. 403210					
			3.	Geprefabriceerd stroomprofiel incl. overstortmuur				
			.1.	Kegelstuk met bijpassende betonnen afdekplaat, dikte 200mm	st		4,00	L
441270	252601		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie					
			.1.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie				
								
			Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	V		
			Situering: Drechtlaan en hofje					
			Betreft: maken aansluiting op bestaande HWA put					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
		.2.	Rioolbuis omstorten met beton	m3		2,00	L	
			7.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
4413			<u>Aanbrengen putrand met deksel HWA</u>					
441310	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	41,00	V		
			Betreft: putranden met deksel t.b.v. HWA riolering					
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren					
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		41,00	L	
			klasse D400 volgens NEN-EN 124					
			Type: 3223/24 VEPROMAX CROSS GRIP of gelijkwaardig					
			Fabriek: TBS Soest B.V.					
			Hoogte: 240 mm					
			Rand voorzien van de tekst 'HWA'					
			9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton				
.		- stelring, hoogte 40 mm	st		41,00	L		
.		- stelring, hoogte 60 mm	st		41,00	L		
.		- stelring, hoogte 100 mm	st		41,00	L		
.	.9.	De stelringen en putrand stellen met specie	m3		4,10	L		
.								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441320	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00	V	
			Betreft: putranden met deksel t.b.v. HWA riolering				
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			4,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type: 3223/24 VEPROMAX CROSS GRIP of gelijkwaardig				
			Fabriakaat: TBS Soest B.V.				
			Hoogte: 240 mm				
			met roosterdeksel.				
			Rand voorzien van de tekst 'HWA'				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton				
			- stelring, hoogte 40 mm	st			4,00 L
			- stelring, hoogte 60 mm	st			4,00 L
			- stelring, hoogte 100 mm	st			4,00 L
		.9.	De stelringen en putrand stellen met specie	m3			0,40 L
4414			<u>Maken inlaten HWA</u>				
441410	252832		Maken inlaat.	st	100,00	V	
			Betreft: maken inlaat in PVC Ø250				
		4.	In PVC-buis				
		.2.	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 250-125 mm				
			met zettingsmog				
441420	252832		Maken inlaat.	st	15,00	V	
			Betreft: maken inlaat in PVC Ø315				
		4.	In PVC-buis				
		.2.	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 315-125 mm				
			met zettingsmog				
441430	252832		Maken inlaat.	st	65,00	V	
			Betreft: maken inlaat in PVC Ø400				
		4.	In PVC-buis				
		.2.	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 400-125 mm				
			met zettingsmog				
441440	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	90,00	V	
			Betreft: standpijp aanbrengen op inlaat HWA				
			huisaansluitingen en kolkaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			90,00 L
			Kleur: grijs				
			Gerekend met 0,50 m standpijp per inlaat				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
441450	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	V	
			Betreft: eindkap t.b.v. aansluiten op HWA standpijp				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			90,00 L
			eindkap				
			Gerekend met 1 stuk per inlaat				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
4416			<u>Aanbrengen HWA huisaansluitingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441610	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	600,00	V	
			Betreft: HWA huisaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			600,00 L
			Kleur: grijs				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
441620	252202	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	300,00	V	
			Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op inlaat HWA				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			300,00 L
441630	252202		Bochtstuk mof-spie 45°				
			Gerekend met 1 stuk per inlaat				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
441640	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	150,00	V	
			Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op inlaat HWA				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			150,00 L
			Bochtstuk mof-mof 45°				
			Gerekend met 1 stuk per inlaat				
441650	252202	. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	75,00	V	
			Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op inlaat HWA				
441660	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			75,00 L
			Bochtstuk mof-mof 15°				
			Gerekend met 1 stuk per inlaat				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
441670	252202						
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	150,00	V	
			Betreft: eindkap t.b.v. aansluiten op inlaat HWA				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			150,00 L
			Eindkap				
4418			Gerekend met 1 stuk per inlaat				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			<u>Aanbrengen kolken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441810	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van trottoirkolken 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .4. Trottoirkolk, klasse D400 Afmeting: 450x300mm .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	25,00	V	
				st			25,00 L
441820	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: het aanbrengen van straatkolken 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .4. Straatkolk, klasse D400 Afmeting: 450x450mm .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	74,00	V	
				st			74,00 L
4420			<u>Aanbrengen kolkaansluitingen - PVC</u>				
442010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkaansluitingen op hoofdriool 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	280,00	V	
				m			280,00 L
442020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op kolk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk mof-spie 45° Gerekend met 2 stuks per kolk .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	200,00	V	
				st			200,00 L
442030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op kolk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk mof-mof 45° Gerekend met 1 stuk per inlaat .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	200,00	V	
				st			200,00 L
442040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op kolk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk mof-mof 30° Gerekend met 1 stuk per inlaat .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	100,00	V	
				st			100,00 L
442050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op kolk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk mof-mof 15° Gerekend met 1 stuk per inlaat .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00	V	
				st			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk t.b.v. kolkaansluitingen	st	15,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		15,00 L	
			T-stuk 45°				
			Gerekend met 1 stuk per inlaat				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
442070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: stroomprofiel t.b.v. kolkaansluitingen	st	25,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		25,00 L	
			Stroomprofiel 2x manchet				
			Gerekend met 1 stuk per inlaat				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4421			<u>Aanbrengen kolkaansluitingen - PE</u>				
442110	252211		Aanbrengen PE-buis. Betreft: kolkaansluitingen op hoofdriool	m	10,00 V		
		2.4. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 16	m		10,00 L	
		. 1.8. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	st		2,00 L	
442120	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: bochtstuk 45 graden.	st	4,00 V		
		2.4. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 16	st		4,00 L	
		. 1.8. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st		8,00 L	
4422			<u>Aanbrengen uitstroombak</u>				
442210	522199		Verwijderen beschoeiing Situering: t.p.v. uitstroombak aangebracht volgens bestekspostnr. 442240 Betreft: het gedeeltelijk verwijderen van de bestaande beschoeiing Materiaal: naaldhout H.o.h. palen ca. 0,50 m, hoogte plank 0,60 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	4,00 V		
442220	522101		Aanbrengen palen. Situering: onder uitstroombak aangebracht volgens bestekspostnr. 442240 Betreft: aanbrengen palen t.b.v. fundering conform detail 6 volgens tekeningnr. 2802 Grondslag: klei	st	4,00 V		
		2.	Palen van hout: naaldhouten palen	st		4,00 L	
			Ø100 mm				
			Lengte: 8,00 m				
		. 1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. 1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . 1. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 8,00 m				
		9	Afwerking palen: afzagen				
			Bevestigen d.m.v. 2 liggers (lxbxh) 500 x 100 x 65mm en slotbouten	st		2,00 L	
				st		20,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442230	522101		Aanbrengen palen. Situering: voor uitstroombak aangebracht volgens bestekspostnr. 442240 Betreft: aanbrengen paal t.b.v voorkomen afschuiven uitstroombak conform detail 6 volgens tekeningnr. 2802 Grondslag: klei	st	2,00	V	
		2.	Palen van hout: naaldhouten palen Ø100 mm Lengte: 8,00 m 1. Richting paal: verticaal 1. Spuiten is niet toegestaan 1. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 7,90 m 1 Afwerking palen: afzagen	st			2,00 L
442240	252699		Aanbrengen uitstroombak prefab beton Situering: Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van een uitstroombak Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: GU-I Helling 1 : 1 Afmetingen (lxbxh) Gewicht: 1200kg Voorzien van mof-eind t.b.v. aansluiting PVC Ø400	st	1,00	V	
				st			1,00 L
442250	522199		Herstellen beschoeiing Betreft: het afwerken en aansluiten beschoeiing op de uitstroombak Incl. benodigd grondwerk Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
442260	221199		Toepassen afdamming Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke afdamming in de watergang t.p.v. de aan te brengen uitstroomconstructie. Waterpeil -5.07m NAP Bodemdiepte -6.57m NAP Afdamming en leegpompen werkgebied met materiaal van de aannemer. Uitvoeringswijze ter keuze aannemer. Periode van instandhouding: gedurende werkzaamheden aanbrengen uitstroomconstructie. Na gereed komen van het werk de afdamming in zijn geheel opruimen en eventueel ontstane schade herstellen.	st	1,00	V	
45			VWA RIOLERING				
4510			<u>Aanbrengen VWA hoofdrinol</u>				
451010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: VWA-riolering	m	425,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin 3.1. Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			425,00 L
451020	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: Drechtlaan Betreft: VWA-riolering	m	390,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin 3.5. Nominale middellijn 500 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			390,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451030	252211		Aanbrengen PE-buis. Situering: Drechtlaan Betreft: VWA-riolering	m	25,00	V	
		2.4.	Rechte buis, drukklasse: PN 16	m			25,00 L
			SDR-klasse: 11				
			Conform NEN-EN 13244-2				
			Materiaal: hoogwaardig polyetheen PE 100				
			Kleur: zwart				
			Type: spie-spie PE				
			Inwendig en uitwendig glad				
			Buislengte 12m				
		.3.3.	Nominale middellijn 450 mm				
		.3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	st			1,00 L
451040	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: aansluiting op PE-buis	st	3,00	V	
		2.4.	Hulpstukken, drukklasse: PN 16	st			3,00 L
			SDR-klasse: 11				
			Conform NEN-EN 13244-2				
			Materiaal: hoogwaardig polyetheen PE 100				
			Kleur: zwart				
			Type: spie-spie PE				
			Inwendig en uitwendig glad				
			PE 100 T-stuk 450x125 PN16				
		.3.3.	Nominale middellijn 450 mm				
		.3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st			6,00 L
4512			<u>Aanbrengen VWA putten</u>				
451210	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: Drechtlaan Betreft: VWA putten met putnrs.: V01, V02, V03, V14, V19, V24, V32	st	7,00	V	
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			7,00 L
			Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput. Puthoogte: ca. 1,00 - 1,50 m. (geen flexibele schacht) (excl. putrand met deksel)				
			Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat opgesteld conform bestekspostnr. 403210				
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			7,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
451220	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: Drechtlaan Betreft: VWA putten met putnrs.: V04, V05, V06, V07, V08, V09, V10, V11, V15, V16	st	10,00	V	
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm	st			10,00 L
			Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput Puthoogte: ca. 2,00 - 2,50 m. (geen flexibele schacht) (excl. putrand met deksel)				
			Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat opgesteld conform bestekspostnr. 403210				
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			10,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451230	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	7,00	V	
			Situering: Drechtlaan				
			Betreft: VWA putten met putnrs.:				
			V12, V13, V17, V18, V22, V23, V30, V31				
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm	st			7,00 L
			Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput				
			Puthoogte: ca. 2,00 - 2,50 m. (geen flexibele schacht)				
			(excl. putrand met deksel)				
			Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat				
			opgesteld conform bestekspostnr. 403210				
451240	252602	.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			7,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	8,00	V	
			Situering: hofjes				
			Betreft: VWA putten met putnrs.:				
			V12, V13, V17, V18, V22, V23, V30 en V31				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			8,00 L
			Inwendige afmetingen 800x800mm				
451260	252602		Puthoogte: ca. 1,80 m - 2,10 m				
			Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat				
			opgesteld conform bestekspostnr. 403210				
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			8,00 L
		.1.	Kegelstuk met bijpassende betonnen afdekplaat, dikte	st			8,00 L
			200mm				
		.1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			cementspecie				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V	
			Situering: Drechtlaan				
451280	252601		Betreft: VWA putten met putnrs.:				
			V34 en V35				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			2,00 L
			Inwendige afmetingen 2000x1000mm				
			Puthoogte: ca. 2,25 m - 2,40 m				
			Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat				
			opgesteld conform bestekspostnr. 403210				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel conform detail 10				
			volgens tekeningnr. 2802				
		.1.	Kegelstuk met bijpassende betonnen afdekplaat, dikte	st			2,00 L
451290	252601		200mm				
		.1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			cementspecie				
			Maken aansluiting op rioolput.	st	5,00	V	
			Situering: Kerklaan en Drechtlaan				
			Betreft: maken aansluiting op bestaande VWA put				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		.2.	Rioolbuis omstorten met beton	m3			5,00 L
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
4513	252601		materialen				
			Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
			Situering: Drechtlaan, in regionale kering				
			Betreft: maken aansluiting op bestaande VWA put				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		.2.	Rioolbuis omstorten met beton				
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
			<u>Aanbrengen putrand met deksel VWA</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
451310	252701	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	34,00	V
		.	Betreft: putranden met deksel t.b.v. HWA riolering			
		.	Situering: op inspectieputten aangebracht volgens			
		.	bestekspostnrs. t/m 451260			
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		34,00 L
		.	klasse D400 volgens NEN-EN 124			
		.	Type: 3223/24 VEPROMAX CROSS GRIP of gelijkwaardig			
		.	Fabriikaat: TBS Soest B.V.			
		.	Hoogte: 240 mm			
		.	Rand voorzien van de tekst 'VW'			
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton			
		.	- stelring, hoogte 40 mm	st		34,00 L
		.	- stelring, hoogte 60 mm	st		34,00 L
		.	- stelring, hoogte 100 mm	st		34,00 L
		.9.	De stelringen en putrand stellen met specie	m3		3,40 L
4514		.	<u>Maken inlaten VWA</u>			
451410	252832	.	Maken inlaat.	st	51,00	V
		.	Situering: VWA huisaansluitingen			
		.	Betreft: het maken van een inlaat in PVC Ø 315 mm t.b.v			
		.	de standpijp Ø 125 mm.			
		4.	In PVC-buis			
		.1.	Door middel van boren			
		.1.	Wanddikte tot 50 mm			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
		.	Diameter inlaat 125 mm			
		.	Standpijp aanbrengen volgens bestekspostnr. 451430			
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 250-125 mm	st		51,00 L
		.	met zettingsmof.			
451420	252832	.	Maken inlaat.	st	50,00	V
		.	Situering: VWA huisaansluitingen			
		.	Betreft: het maken van een inlaat in PVC Ø 500 mm t.b.v			
		.	de standpijp Ø 125 mm.			
		4.	In PVC-buis			
		.1.	Door middel van boren			
		.1.	Wanddikte tot 50 mm			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
		.	Diameter inlaat 125 mm			
		.	Standpijp aanbrengen volgens bestekspostnr. 451430			
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 500 - 125 mm	st		50,00 L
		.	met zettingsmof.			
451430	252201	.	Aanbrengen PVC-buis	m	50,50	V
		.	Betreft: standpijp aanbrengen op inlaat VWA			
		.	huisaansluitingen			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		50,50 L
		.	Kleur: rood			
		.	Gerekend met 0,50 m standpijp per inlaat			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		.	rubbermanchet			
4516		.	<u>Aanbrengen VWA huisaansluitingen - PVC</u>			
451610	252201	.	Aanbrengen PVC-buis	m	325,00	V
		.	Betreft: VWA huisaansluitingen			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		325,00 L
		.	Kleur: bruin			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		.	rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451620	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	250,00	V	
			Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op inlaat VWA				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			250,00 L
			Bochtstuk mof-spie 45°				
			Gerekend met 1 stuk per inlaat				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
451630	252202		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	125,00	V	
			Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op inlaat VWA				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			125,00 L
			Bochtstuk mof-mof 45°				
451640	252202		Gerekend met 1 stuk per inlaat				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	75,00	V	
			Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op inlaat VWA				
451650	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			75,00 L
			Bochtstuk mof-mof 30°				
			Gerekend met 1 stuk per inlaat				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
451660	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	125,00	V	
			Betreft: ontstopningsstuk t.b.v. aansluiten op inlaat VWA				
			huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			125,00 L
			Ontstopningsstuk				
			Gerekend met 1 stuk per inlaat				
451670	252202	.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	V	
			Betreft het aanbrengen van hulpstukken t.b.v.				
			huisaansluiting.				
4517		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
			- pvc naar gres, incl. tokrolring 125/157mm				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			<u>Aanbrengen VWA huisaansluitingen - PE</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451710	252211		Aanbrengen PE-buis. Situering: Drechtlaan Betreft: VWA-riolering	m	15,00 V		
		2.4.	Rechte buis, drukklasse: PN 16	m		15,00	L
			SDR-klasse: 11				
			Conform NEN-EN 13244-2				
			Materiaal: hoogwaardig polyetheen PE 100				
			Kleur: zwart				
			Type: spie-spie PE				
			Inwendig en uitwendig glad				
			Buislengte 6m				
		.1.8.	Nominale middellijn 125 mm				
		.3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	st		1,00	L
451720	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: aansluiting op PE-buis	st	3,00 V		
		2.4.	Hulpstukken, drukklasse: PN 16	st		3,00	L
			SDR-klasse: 11				
			Conform NEN-EN 13244-2				
			Materiaal: hoogwaardig polyetheen PE 100				
			Kleur: zwart				
			Type: spie-spie PE				
			Inwendig en uitwendig glad				
			PE 100 T-stuk 125x125 PN16				
		.1.8.	Nominale middellijn 125 mm				
		.3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st		6,00	L
451730	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: Ontstoppingstuk	st	3,00 V		
		2.4.	Hulpstukken, drukklasse: PN 16	st		3,00	L
			Schroefdeksel PE 125				
		.1.8.	Nominale middellijn 125 mm				
		.3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st		3,00	L
46			DRAINAGE EN WADI				
4610			<u>Aanbrengen drainageleiding</u>				
461010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: het aanbrengen van drainage langs HWA hoofdruiol en aansluiten op inspectieputten volgens tekeningnrs. 2301, 2302 en 2303	m	820,00 V		
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		820,00	L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
461020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: wadi Betreft: het aanbrengen van drainage in de wadi's	m	70,00 V		
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		70,00	L
		.6.	Uitwendige diameter 125 mm				
		.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
461030	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: wadi Betreft: het aanbrengen van leiding t.b.v. drainage wadi en aansluiten op overstortput	m	5,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		5,00	L
			Kleur: grijs				
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalruiol d.m.v. mof met rubbermanchet				
461040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC-buis Ø200	st	2,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00	L
			Bochtstuk mof-mof 45°				
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
461050	252201	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-buis	m	5,00	V	
			Situering: wadi				
461060	252202		Betreft: het aanbrengen van leiding t.b.v. drainage wadi en aansluiten op overstortput				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			5,00 L
			Kleur: grijs				
461060	252202	. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
461060	252202		Betreft: PVC-buis Ø125				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
			Bochtstuk mof-mof 45°				
461060	252202	. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen drainage en wadi putten				
461210	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	V	
			Situering: wadi				
			Betreft: doorspuitputten drainage				
461210	252604	4.	Put, nominale middellijn 315 mm	st			2,00 L
			Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput, aansluitingen voor de drainage Ø 125 mm				
			Puthoogte: ca. 1,00m (geen flexibele schacht) (excl. putrand met deksel)				
461210	252604		Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat opgesteld conform bestekspostnr. 403210				
		. 9. . . .	Put voorzien van zandvang: 0,20m				
		. . 1. . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			2,00 L
461210	252604		Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
			Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	V	
			Situering: wadi				
461210	252604		Betreft: put met roosterdeksel				
		4.	Put, nominale middellijn 400 mm	st			2,00 L
			Incl. anti-opdrijfvoorziening inspectieput, aansluitingen voor de drainage Ø 125 mm				
461210	252604		Puthoogte: ca. 1,00 (geen flexibele schacht) (excl. putrand met deksel)				
			Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat opgesteld conform bestekspostnr. 403210				
		. 9. . . .	Put met zandvang: 0,20m				
461210	252604	. . 1. . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			2,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	3,00	V	
461230	252613		Situering: wadi				
			Betreft: het aanbrengen van welput in wadi				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
461230	252613	. 4. . . .	Straatkolk, klasse D400	st			3,00 L
			Afmeting: 450x450mm				
		. . . 1. .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
4613		1	Constructie: eendelig				
			Aanbrengen putrand met deksel wadi en drainage				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
461310	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putranden met deksel t.b.v. drainage Situering: op inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnr. 461210	st	2,00	V	
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP of gelijkwaardig Fabrikaat: TBS Soest B.V. Hoogte: 240 mm Rand voorzien van de tekst 'drain'	st			2,00 L
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton - stelring, hoogte 40 mm - stelring, hoogte 60 mm - stelring, hoogte 100 mm				
		.9.	De stelringen en putrand stellen met specie	m3			2,00 L
461320	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putranden met deksel t.b.v. wadi Situering: op inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnr. 461220	st	2,00	V	
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP of gelijkwaardig Met roosterdeksel Fabrikaat: TBS Soest B.V. Hoogte: 240 mm Rand voorzien van de tekst 'HWA'	st			2,00 L
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton - stelring, hoogte 40 mm - stelring, hoogte 60 mm - stelring, hoogte 100 mm				
		.9.	De stelringen en putrand stellen met specie	m3			2,00 L
4614			<u>Aanbrengen uitstroombakken wadi</u>				
461410	252699		Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton in wadi Situering: hofjes Betreft: het aanbrengen van uitstroombakken in de wadi Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: GU-V Uitstroombak met vuilrooster Talud: 1:1 Afmeting (lxbxh): 400x420x360 mm Aansluiting: PVC Ø160mm	st	2,00	V	
461420	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: hofjes Betreft: het aanbrengen van leiding tussen uitstroombakken in wadi	m	7,50	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			7,50 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
47			ONDERGRONDSE WATERBERGING				
471			LEIDINGEN				
4710			<u>Aanbrengen leidingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
471010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: parkeerplaatsen hofjes Betreft: leveren en aanbrengen ontluichtingsbuis t.b.v. steenwol infiltratie elementen Ontluichtingsbuis aansluiten op overstortput aangebracht volgens bestekspostnr.	m	5,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			5,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
471020	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: parkeerplaatsen hofjes Betreft: leveren en aanbrengen aanvoerbuis van water t.b.v. steenwol infiltratie elementen Aanvoerbuis aansluiten op overstortput aangebracht volgens bestekspostnr.	m	20,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen.	m			20,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4712			<u>Aanbrengen hulpstukken ontluichting</u>				
471210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken voor ontluichtingsbuis t.b.v. steenwol infiltratie elementen, aangebracht volgens de bestekspostnrs. 471010 en 4722	st	10,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	st			10,00 L
			Bochtstuk mof-spie 45°				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4714			<u>Aanbrengen hulpstukken aanvoerleiding</u>				
471410	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken voor aanvoerleiding van water richting de steenwol infiltratie elementen, aangebracht volgens de bestekspostnrs. 471020 en 4722	st	20,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen.	st			20,00 L
			Bochtstuk mof-spie 45°				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
472			BERGING- C.Q INFILTRATIEVOORZIENING Grondwerkzaamheden uitgevoerd volgens de bestekspostnrs. 220 en 221 .				
4720			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
472010	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: parkeerplaatsen hofjes Betreft: het afwerken van de onderbaan ten behoefte van te stellen Rockflow-elementen Grondsoort: zand voor zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. 331110 Gerekend is met een waterstand N.A.P. -4,97 m	m2	600,00	V	
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: Horizontaal.				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4722			Rockflow				
472210	252899		Aanbrengen Steenwol infiltratie elementen.	m3	251,10	V	
			Situering: parkeerplaatsen hofjes				
			Betreft: leveren en aanbrengen van steenwol elementen				
			voorzien van hemelwater invoer kanalen en ontluuchtigs				
			kanalen. Inclusief handmatige aanpassing, zoals o.a.				
			het uitsnijden van sparingen.				
			Installeren steenwol infiltratie elementen conform				
			installatie handleiding leverancier.				
			Let op de maximale aslasten tijdens de uitvoering!				
			Aanbrengen op voorbereekte / geprofileerde				
			ondergrond, volgens bestekspost: 472010				
			Type: Rockflow - Rockflow element				
			Leverancier: Rockwool B.V.				
			Materiaal: steenwol				
			Afmetingen:				
			- Rockflow WM2005 120*15*50 cm (l*b*h), zonder	st			2.484,00 L
			sparing;				
			- Rockflow WM2005 120*15*50 cm (l*b*h), voorzien	st			972,00 L
			van 1 uitsparing diameter 125mm.				
			Technische specificaties:				
			- Wateropname capaciteit: 95%;				
			- Waterdoorlatendheid: 150-200 m/dag (k-waarde);				
			- Equivalente Bodemfactor: 1,0;				
			- Equivalente Wandfactor: 0,6.				
472230	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	10,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen PVC-buis, t.b.v.				
			dichtzetten loze sparingen in steenwol infiltratie				
			elementen.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			10,00 L
			Lengte: 300 mm				
			Kleur groen				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
472240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen eindkap t.b.v. niet				
			gebruikte sparingen in steenwol infiltratie elementen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00 L
			Eindkap, (spie-eind).				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
473			BESCHERMENDE MAATREGELEN ROCKFLOW				
473010	101401		Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
			Betreft: het toepassen van rijplaten, incl. het				
			instandhouden en verwijderen van de rijplaten.				
			Situering: t.p.v. ROCKFLOW-pakket in bouwfase,				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 4722				
			Verplaatsen: E.e.a. afhankelijk van werkwijze aannemer				
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming van het				
			aangebracht ROCKFLOW-pakket, wanneer er nog				
			onvoldoende draagkrachtige grond boven het				
			ROCKFLOW-pakket is aangebracht.				
			Materiaal: stalen rijplaten 5000x1000x10mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
473020	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen van een tijdelijke afrastering, incl. het instandhouden en verwijderen van de afrastering. Situering: t.p.v. ROCKFLOW-pakket in bouwfase, aangebracht volgens bestekspostnr. 4722 1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer .1. Afrastering(en) ten behoeve van: bescherming van het aangebracht ROCKFLOW-pakket, wanneer er nog onvoldoende draagkrachtige grond boven het ROCKFLOW-pakket is aangebracht. Met materiaal van de aannemer .2. Bouwhek met voet Hoogte bouwhek 1,00m	EUR		N	
474			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN T.B.V. RIOLERING				
4740			<u>Reinigen verharding</u>				
474010	831599		Verwijderen invezgand. Betreft: het opvegen en afvoeren van overtollig invezgand. Ter voorkoming dat zand in het steenwol infiltratie systeem terecht komt. gerekend met 1m3 per 500m2 Materiaal: invezgand. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.200,00	V	
475			REINIGEN- EN INSPECTEREN WATERBERGING				
4752			<u>Reinigen Rockflow-pakket.</u>				
475210	257503		Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: Rockflow-pakket, aangebracht volgens bestekspostnr. 472210 . Grootste putafstand: n.v.t. m 2. Aard te reinigen oppervlak: Steenwol (Rockflow-pakket) Waterdruk 50 - 80 bar Doorspuiten met 0-15° terugspuitende sproeikop .1. Profielafmeting(en): Ø 125 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 481060	m	600,00	V	
4754			<u>Inspectie Rockflowpakket.</u>	m3			0,75 l

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
475410	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: Rockflowpakket, aangebracht volgens bestekspostnr. 472210 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: n.v.t. m 1. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf 7. Materiaal riool: Steenwol (Rockflow-pakket) 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø 125 mm 9. Ten minste in de rapportage vermelden: - Afwijkingen radiale verplaatsing t.p.v. kanalen; - Afwijkingen in lengterichting. Zie ook: https://www.rockwool.com/syssiteassets/applications-and-products/rockflow/downloads/guides/opleverinspectie_nlf-iv.pdf 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Zie bijlage 16 voor "Handleiding Opleverinspectie Rockflow"	m	600,00	V
48			REINIGING EN INSPECTIE NIEUW RIOOL			
4810			<u>Reiniging en inspectie</u> Gerekend met het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden.			
481010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. uitvoeren reiniging hoofdriool. Voorzieningen t.b.v. afsluiten riool met materieel van de aannemer. 1. Aanbrengen afsluitingen PVC en beton Ø250, Ø315 Ø400 en Ø500	EUR		N
481020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riolering Grootste putafstand: 75 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): Ø250, Ø315 en Ø400 5. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 481060	m	915,00	V
481030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: VWA riolering Grootste putafstand: 75 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): Ø315, Ø425 en Ø500 3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50% 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 481060	m	840,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
481040	257511		Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van betonputten Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 9. Puthoogte: van 1,00 m - 2,00 m 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: zand 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 481060	st	17,00	V
481050	257511		Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van kunststof putten Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 9. Puthoogte: van 1,00 m - 2,00 m 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: zand 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 481060	st	62,00	V
481060	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: het vervoeren van rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 481020 t/m 481040 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	25,00	V
481070	257199		Maken video-opnamen vanuit riool. Betreft: HWA en VWA-rioolleidingen (incl. alle tot het rioolstelsel behorende voorzieningen en onderdelen) Betreft opname van de leiding m.b.v. een op afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal te worden vastgelegd. Leidingen gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van de huis- en kolkaansluitingen Kunststofbuizen Nominale middellijn van Ø315, Ø425, Ø500 Kleuren opname Foto's maken vanaf monitor, ca 2 foto('s) per streng: met inbegrip van het samenstellen van de rapportage; inclusief hellingshoekmeting Rapportage in boekvorm inclusief viewer conform NEN 13508 in 2-voud. Rapportage via wettransfer t.b.v. inlezen in beheerpakket. Digitale, door de inspecteur gebruikte, tekening toevoegen.	m	1.755,00	V
4850			<u>Reinigen kolken.</u>			
485010	257521		Reinigen kolken. Situering: hofjes Betreft: het reinigen van kolken na gereedkomen straatwerk 1. Straatkolk 1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg 1. Machinaal reinigen 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	99,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			VERHARDING			
51			FUNDERING			
5110			<u>Inlage van kunststof</u>			
511010	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: hofjes Betreft: het inpakken in geotextiel van funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 511240 Grondsoorten: zandbed	m2	1.500,00 V	
		4.	Vlies van polypropeen Geotextiel nonwoven Polyfelt TS, o.g. Leverancier: TenCate .1. Breedte te bedekken ondergrond 4,00 m .1. Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering 0,60 m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2		1.500,00 L
511020	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: het aanbrengen van geotextiel onder zandbed volgens bestekspostnr. 331010 en 331110 Grondsoorten: zand en klei	m2	7.800,00 V	
		1.	Weefsel van polypropeen Geotextiel Geolon PP40, o.g. Leverancier: TenCate .2. Breedte te bedekken ondergrond 4,00 m tot 10,00 .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2		7.800,00 L
511030	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: hofjes Betreft: het inpakken in folie van funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 511210 Grondsoorten: op steenwol elementen aangebracht volgens bestekspostnr. 472210	m2	650,00 V	
		9.	Folie van rubber Elastoseal, o.g. Leverancier: SealEco .1. Breedte te bedekken ondergrond 4,85 m .1. Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering 0,10 m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2		650,00 L
5112			<u>Aanbrengen funderingslaag</u>			
511210	800299		Aanbrengen wegfundering parkeervakken hofjes Betreft: funderingslaag t.b.v. klimaatadaptief parkeersysteem. Situering: onder parkeervakken aangebracht volgens bestekspostnr. 531410 Type: RA Positive Green BVB 60-40 conform artikel 83.15.06 en 83.16.03, deel 3 van dit bestek. Leverancier: Park Positive / Rain(a)way. Hoogte 350 mm Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten conform opgave leverancier substraat (verdichtingsgraad tussen 94% en 98%) Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedum is niet toegestaan. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m2	865,00 V	
				m3		303,00 L
511220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: funderingslaag onder rijbaan en parkeervak van	m2	2.820,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511230	800201		betonstraatstenen				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,40 m	ton		2.030,00	I
		.9.	Lavakorrels met sporadisch slakken vrijgekomen				
			volgens bestekspostnr. 261010 en aangevoerd volgens				
511240	800201		bestekspostnr. 261270				
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	2.220,00	V	
511240	800201		steenmengsel.				
			Situering: Weidelaan en Drechtlaan				
			Betreft: funderingslaag onder rijbaan en parkeervak van				
			betonstraatstenen				
5114	831101	4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,40 m	ton		1.598,00	I
		.9.	Lavakorrels met zwakke bijmenging van slakken				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 261020 en				
			aangevoerd volgens bestekspostnr. 261280				
5114	831101	1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.400,00	V	
			steenmengsel.				
5114	831101		Situering: hofjes				
			Betreft: funderingslaag onder rijbaan van				
			waterpasserende betonstraatstenen				
			aanbrengen op geotextiel nonwoven.				
5114	831101	4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m	ton		756,00	L
		.7.	Menggranulaat				
		.3.	Sortering 20-40 mm				
		1.	Op het zandbed				
5114	831101	1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			<u>Aanbrengen straatlagen</u>				
			Aanbrengen straatlaag.	m2	2.525,00	V	
			Situering: onder betonstraatstenen				
511410	831101		Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten				
			hoogste 55 mm				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnrs. 511220 en 511230				
511420	831101	. .1. . . .	Straatzand	m3		127,00	L
			Aanbrengen straatlaag.	m2	1.230,00	V	
			Situering: hofjes, rijbaan en parkeervakken van				
			waterpasserende betonstraatstenen				
511420	831101		Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten				
			hoogste 55 mm				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 511240				
511430	831101	. .9. . . .	Split 2-6mm	m3		61,50	L
			Aanbrengen straatlaag.	m2	2.420,00	V	
			Situering: trottoirs				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten				
5116	220421		hoogste 55 mm				
		.3.	Op het maaiveld				
		. .1. . . .	Straatzand	m3		121,00	L
			<u>Profileren</u>				
511610	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	5.040,00	V	
			Betreft: funderingslagen voor de aan te brengen				
			verhardingen rijbaan en parkeervakken				
			Grondsoort: slakken met zwakke bijmenging en/of				
511610	220421		sporadische slakken				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .2. . . .	Breedte oppervlak van 4,00 m tot 13,00 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511620	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: funderingslagen voor de aan te brengen grasbetonstenen parkeervakken Grondsoort: RA Positive Green BVB 60-40 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld 4,85 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	865,00	V	
511630	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: funderingslagen voor de aan te brengen verhardingen rijbaan en parkeervakken Grondsoort: slakke met zwakke bijmenging en/of sporadische slakke/ 1. Oppervlakken boven water .2. Breedte oppervlak van 4,00 m tot 13,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.400,00	V	
52			KANTOPSLUITING				
5210			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
521010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton .3. Profiel 130/150 x 250 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs 012 Sluiting: hol en dol	m	790,00	V	
				m3			15,80 L
				m3			15,80 L
				st			790,00 L
521020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van bochtbanden 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton .3. Profiel 130/150 x 250 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs 012 Sluiting: hol en dol R=1,00 inw, R=1,00 uitw. R=2,00 uitw. R=3,00 uitw. R=5,00 uitw. R=6,00 uitw. R=10,00 uitw. R=15,00 uitw. Werkende lengte: 0,785 m	m	128,00	V	
				m3			2,56 L
				m3			2,56 L
				st			18,00 L
				st			24,00 L
				st			32,00 L
				st			6,00 L
				st			8,00 L
				st			24,00 L
				st			20,00 L
				st			30,00 L
521030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Weidelaan en hofjes Betreft: het aanbrengen van ho0ekstukken 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton .3. Profiel 130/150 x 250 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Textuur: Lavaró Kleur: grijs 012 Sluiting: hol en dol 90° inw, 45° inw, 45° uitw,	m	6,50	V	
				m3			0,10 L
				m3			0,10 L
				st			1,00 L
				st			5,00 L
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Weidelaan Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden	m	34,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,70 L
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm	m3			0,70 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig	st			34,00 L
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs 012				
			Sluiting: hol en dol				
521050	320111		Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: Drechtlaan, bocht t.h.v. kruising met Weidelaan Betreft: het aanbrengen van een gele markering op trottoirbanden	m2	4,00	V	
		9.	Vlakmarkering				
		.7.	Op een kantopsluiting				
			Om en om aanbrengen op trottoirbanden R=10,00 en R=15,00 aangebracht volgens bestekspostnr. 521020				
		.1.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 1,00 kg/m2	kg			4,00 L
		.2	Kleur markeringsmateriaal: geel				
5212			<u>Aanbrengen geleidebanden</u>				
521210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van geleidebanden langs erfgrens particulier terrein.	m	320,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			6,40 L
		.9.	Geleideband	m3			6,40 L
			Profiel 50/200 x 250 mm	st			320,00 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs 012				
			Sluiting: hol en dol				
521220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van verloopbanden langs erfgrens particulier terrein.	m	9,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,20 L
		.9.	Verloopbanden	m3			0,20 L
			Profiel 50/200 x 250 mm naar profiel 130/150 x 250 mm				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Textuur: Lavaró				
			Kleur: grijs 012				
			Sluiting: hol en dol				
			- links	st			5,00 L
			- rechts	st			4,00 L
5214			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
521410	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden langs erfgrens particulier terrein.	m	1.020,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			1.020,00 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Kleur: lichtgrijs				
			Sluiting: hol en dol				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521420	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden langs groenvak. 2. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Kleur: lichtgrijs Sluiting: hol en dol	m	225,00 V		
				st		225,00 L	
521430	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: hofjes Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden langs parkeervak en rijbaan 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 100 x 200 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Kleur: lichtgrijs Sluiting: hol en dol	m	380,00 V		
				m3		4,00 L	
				m3		8,00 L	
				st		380,00 L	
521440	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van bochtbanden langs erfgrens particulier terrein. 2. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm R=6,00 uitw. R=8,00 uitw. Werkende lengte: 0,785 m Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Kleur: lichtgrijs Sluiting: hol en dol	m	32,00 V		
				st		24,00 L	
				st		16,00 L	
521460	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: hofjes en Weidelaan Betreft: het aanbrengen van hoekstukken langs parkeervakken en rijbaan 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 100 x 200 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Kleur: lichtgrijs Sluiting: hol en dol 90° inw, 90° uitw. 45° inw, 45° uitw,	m	25,00 V		
				m3		0,30 L	
				m3		0,50 L	
				st		20,00 L	
				st		3,00 L	
				st		4,00 L	
				st		6,00 L	
5216			<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
521610	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van inritbanden 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 450 x 200 x 500 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Kleur: grijs 012 Textuur: lavaro 2. Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m 2. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m	146,00 V		
				m3		2,92 L	
				m3		2,92 L	
				st		224,00 L	
				st		34,00 L	
				st		34,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521620	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van inritbanden	m	19,50	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,39 L
				m3			0,39 L
		.9.	Profiel 650 x 200 x 500 mm				
			Fabriikaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Kleur: grijs 012				
			Textuur: lavaro				
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			35,00 L
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			2,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			2,00 L
53			ELEMENTENVERHARDING				
5312			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
			Herstraten drempel Kerklaan toevoegen				
531210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.225,00	V	
			Situering: hofjes				
			Betreft: het aanbrengen van waterpasserende betonstraatstenen in rijbaan				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st			1.500,00 L
		.1.	Op straatlaag				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			61.250,00 L
			Kleur: rood 300.03				
			Met volledig kleurechte deklaag toeslag				
			Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
			Type: Gireauflstenen Spectrum				
			Waterpasserend				
			Afmeting (lxbxh): 210x105x80 mm				
		.2.	Afstrooien en inwassen met fijn split 2-6 mm	m2			61,25 L
531220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3.360,00	V	
			Situering: Weidelaan en Drechtlaan				
			Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in rijbaan				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st			4.000,00 L
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			168.000,00 L
			Kleur: rood				
			Afmeting (lxbxh): 210x105x80 mm				
		.4.	Afstrooien en invegen met straatzand				
531230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	440,00	V	
			Situering: Drechtlaan				
			Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in langsparkeervakken				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			22.000,00 L
			Kleur: zwart				
			Afmeting (lxbxh): 210x105x80 mm				
		.4.	Afstrooien en invegen met straatzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531240	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in drempelplateaus 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: geel Afmeting (lxbxh): 210x105x80 mm .4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	380,00 V		
				st		300,00	L
				st		17.100,00	L
531250	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: kruising Drechtlaan-Kerklaan Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in plateau 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: geel Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 241030 Afmeting (lxbxh): 210x105x80 mm .4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	80,00 V		
				st		999,00	L
				st		3.600,00	L
531260	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: kruising Drechtlaan-Kerklaan Betreft: het opnieuw aanbrengen van betonstraatstenen in drempel 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Kleur: wit Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 241030 Afmeting (lxbxh): 210x105x80 mm .4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	10,00 V		
				st		999,00	L
				st		450,00	L
531270	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in langsparkeervakken 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Afmeting (lxbxh): 210x105x80 mm .4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	70,00 V		
				st		3.500,00	L
531280	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: hofjes Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in langsparkeervakken 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Afmeting (lxbxh): 210x105x80 mm .4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	30,00 V		
				st		1.500,00	L
5313			<u>Aanbrengen molgoot</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531310	831303		Aanbrengen molgoot.	m	575,00	V	
			Situering: Drechtlaan				
			Betreft: molgoot langs parkeervakken				
		1.	Bestaand uit 4 streklagen				
		.1.	In straatlaag				
		.6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			11.500,00 L
			Kleur: zwart				
		.3	Afstrooien en invegen met zand straatzand				
531320	831303		Aanbrengen molgoot.	m	340,00	V	
			Situering: hofjes en Weidelaan				
			Betreft: molgoot langs parkeervakken				
		1.	Bestaand uit 4 streklagen				
		.1.	In straatlaag				
		.6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			6.800,00 L
			Kleur: rood				
		.3	Afstrooien en invegen met zand straatzand				
531330	831303		Aanbrengen molgoot.	m	90,00	V	
			Situering: Drechtlaan				
			Betreft: molgoot langs parkeervakken				
		1.	Bestaand uit 4 streklagen				
		.1.	In straatlaag				
		.6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.800,00 L
			Kleur: grijs				
		.3	Afstrooien en invegen met zand straatzand				
5314			<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
531410	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	700,00	V	
			Situering: parkeervakken Weidelaan en hofjes				
			Betreft: grasbetontegels t.b.v. klimaatadaptief				
			parkeersysteem op funderingslagen aangebracht en				
			verdicht volgens bestekpostnr. 511210				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.6.	In speciaal verband volgens tekeningnr. 2802 detail 9				
			Incl. het wegrapen van een rij en weer in verband op				
			pallet leggen				
		.9.	Grasbetontegels 166 x 166 x 80 mm				
			Kleur: Grijs 100				
			Leverancier: v.d. Bosch Beton Almelo, o.g.				
			Gradiënt type A (parkeervlak, ca. 65% open)	st			14.847,00 L
			Verbruik: 8 lagen à 35 stuks per parkeerplaats				
			Gradiënt type C (omranding, waterpasserend)	st			11.137,00 L
			Verbruik: ca. 6 lagen à 35 stuks per parkeerplaats				
			Uitvoering: Reduton®				
			Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen				
			Deze bouwstof wordt geleverd met een BBB-keur 1				
			kwaliteitsverklaring.				
		.9	Intrillen en hierna holle ruimten vullen met RA Positive	m3			35,00 L
			BVB Grassubstrate tot 1 cm onder de rand volgens				
			artikel 83.15.06 en 83.16.04 deel 3 van dit bestek en				
			verwerken conform voorschrift leverancier.				
			Leverancier: ParkPositive / Rain(a)Way.				
			Verbruik: ca. 30 l/m².				
			Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel.				
5316			<u>Aanbrengen betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531610	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Weidelaan, Drechtlaan en hofjes Betreft: het aanbrengen van betontegels in trottoirs 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs 012 Textuur: Lavaró .2. Betontegels 150 x 300 x 50 mm .4. Afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.570,00 V		
				st		17.443,00 L	
				st		1.743,00 L	
531620	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van betontegels in in-/uitritten 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .6. Betontegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs 012 Textuur: Lavaró .4. Afstrooien en invegen met straatzand	m2	255,00 V		
				st		5.610,00 L	
531630	831199		Aanbrengen streklaag van betontegels Situering: Weidelaan en Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van een streklaag betontegels langs trottoirs langs rijbaan 1 streklaag Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: grijs 012 Textuur: Lavaró	m	500,00 V		
				st		1.667,00 L	
531640	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 531610 en 531620 .1. Pasmaken door middel van zagen .1. Dikte tot 50 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	250,00 V		
5318			<u>Aanbrengen markering in straatwerk</u>				
531810	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van drempelmarking in drempelplateaus Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand 9. Speciaal verband conform LIOR 7.0 detail 15 (bijlage 01) .9. Drempelmarkering conform LIOR 7.0 detail 15 (bijlage 01) .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: zwart met basalttoeslag Kleur: witte verkeerssteen Kleur: grijs .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	90,00 V		
				st		1.800,00 L	
				st		900,00 L	
				st		1.800,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531820	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: parkeervakken Drechtlaan Afwerking: Spectrum, glad kleurvast, minerale deklaag met vellingkant 4. Verband bestrating: elleboogverband .2. Onderbroken streep 1.05 - 1.05 .1. Breedte: 0,10 m .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur: wit .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	300,00 V		
531830	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: Weidelaan Betreft: afkruizen parkeervak Afwerking: Spectrum, glad kleurvast, minerale deklaag met vellingkant 4. Verband bestrating: elleboogverband .1. Ononderbroken streep .1. Breedte: 0,10 m .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur: wit .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	10,00 V		
54			STRAATMEUBILAIR				
5410			<u>Aanbrengen verkeersborden en verkeersbordpalen</u>				
541010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Weidelaan Betreft: verkeersbordpaal inclusief bord 4. In een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis vrijgekomen volgens bestekspostnr. 221010 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking .1. Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I Straatnaambord: Weidelaan Verkeersbord: L08 .1. Niet retroflecterend .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V		
541020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: kruising Drechtlaan - Dorpsstraat Betreft: verkeersbordpaal inclusief bord 4. In een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis vrijgekomen volgens bestekspostnr. 221020 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking .1. Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I Verkeersbord: A01-30-ZB Verkeersbord: A01-30-ZE .1. Niet retroflecterend .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V		
541030	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: kruising Drechtlaan - Dorpsstraat Betreft: verkeersbordportaal inclusief bord 4. In een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis vrijgekomen volgens bestekspostnr. 221030 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking	st	1,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5412		. 1. 2. 1. 2	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type I Dubbelzijdig verkeersbord: A01-30-ZB + A01-30-ZE + BB15-2B Niet retroflecterend Langs een weg zonder gescheiden rijbanen <u>Aanbrengen straatmeubilair</u>	st		1,00	I
541210	729999		Aanbrengen diamantkoppaal in bestrating Situering: Drechtlaan Betreft: het aanbrengen van diamantkoppalen In een bestrating van betontegels Afsluitpaal, diamantkoppaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 221210 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking Zonder fundatie Bestrating rondom herstellen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	20,00	V	
541220	729999		Aanbrengen fietsleunhek in bestrating Situering: hofjes Betreft: het aanbrengen van fietsleunhekken In een bestrating van betonstraatstenen Fietsleunhek vrijgekomen volgens bestekspostnr. 221220 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking Met betonvoet Bestrating rondom herstellen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	8,00	V	
58			OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
5810			<u>Inzaaien gras</u>				
581010	221131	. 1. 1. 1	Egaliseren. Betreft: het egaliseren van bermen t.b.v. inzaaien gras Situering: in te zaaien bermen volgens bestekspostnr. 581030 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	10,00	V	
581020	222107	. 1. 1. 2. 1	Frezen. Betreft: het frezen van bermen t.b.v. inzaaien gras Situering: in te zaaien bermen volgens bestekspostnr. 581030 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
581030	512101	.	Zaaïen.	are	10,00 V	
		.	Betreft: het inzaaien van bermen			
		.	Situering: hofjes			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m²			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1.	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar			
		.	maken door het aandrukken en verkruiemelen van de			
		.	bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .2.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon	kg		3,00 L
		.	Type: Barenburg Solide			
		.	Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m²			
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
		.				
5812		.	Inzaaien bloemrijk mengsel			
		.				
581210	221131	.	Egaliseren.	are	2,00 V	
		.	Betreft: het egaliseren van bermen t.b.v. inzaaien			
		.	bloemrijke hooilandvegetaties			
		.	Situering: in te zaaïen bermen volgens bestekspostnr.			
		.	581240			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m²			
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
		.				
581220	222107	.	Frezen.	are	2,00 V	
		.	Betreft: het frezen van bermen t.b.v. inzaaien bloemrijke			
		.	hooilandvegetaties			
		.	Situering: in te zaaïen bermen volgens bestekspostnr.			
		.	581240			
		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			
		.				
581230	510499	.	Roteren en verdichten maaiveld	are	2,00 V	
		.	Betreft: roteren en licht verdichten t.p.v. bloemrijke			
		.	hooilandvegetaties			
		.	Grootte per perceel: tot ca. 1000			
		.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.	Diepte 50 mm			
		.				
581240	512101	.	Zaaïen.	are	2,00 V	
		.	Betreft: het inzaaien van bermen			
		.	Situering: wadi's in hofjes			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m²			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1.	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar			
		.	maken door het aandrukken en verkruiemelen van de			
		.	bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .9.	Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijke	kg		0,20 L
		.	hooilandvegetaties in wadi			
		.	Type: W2 Wadimengsel			
		.	Leverancier: Cruydt-Hoeck, o.g.			
		.	Hoeveelheid 1,0 kg/100 m²			
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			WOONDIENSTEN AARWOUDE			
61			WERKZAAMHEDEN ACHTERPADEN			
611			OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
6110			<u>Opbreken betontegels</u>			
611010	831703		Opbreken betontegels. Situering: achterpaden Betreft: betontegels in achterpaden 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00 V	
6112			<u>Verwijderen kolk- en kolkaansluitingen</u>			
611210	251122		Verwijderen kolk. Situering: achterpaden Betreft: het verwijderen van straatkolken 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Constructie: eendelig .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	15,00 V	
611220	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: achterpaden Betreft: het verwijderen van kolkaansluitingen 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	280,00 V	
612			GRONDWERK			
6120			<u>Grond ontgraven en aanvullen</u>			
612010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: achterpaden Betreft: graven en aanvullen van sleuf t.b.v. kolkleiding achterpaden Grondsoort: - zand, opslaan naast sleuf t.b.v. aanvullen - klei, afvoeren volgens bestekspostnr. 612210 - zand verwerken in sleuf, m geelverd volgens bestekspostnr. 612410 3. In vaste grond .8. Sleufdiepte 0,90 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .9 incl. verdichten in lagen van 0,30m	m	280,00 V	
6122			<u>Grond afvoeren</u>			
612210	220201		Grond vervoeren. Grondklasse: wonen Grondsoort: klei 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 612010 .2. Vervoeren naar: erkende verwerker .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 612010	m3	110,00 V	
6124			<u>Leveren zand</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612410	220321		Leveren grond.	m3	110,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			110,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 612010				
							
613			PUTTEN EN KOLKAANSLUITINGEN				
							
6130			<u>Aanbrengen putten</u>				
							
613010	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	3,00	V	
			Situering: achterpaden hofjes				
			Betreft: doorspuitputten HWA				
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm	st			3,00 L
			Puthoogte: ca. 1,00m.				
			Voorzien van aansluitingen conform puttenstaat				
			opgesteld conform bestekspostnr. 403210				
		. .2. . .	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		. . .1. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			3,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
							
613120	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	3,00	V	
			Betreft: putranden met deksel t.b.v. HWA riolering				
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren				
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			3,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type: 3223/24 VEPROMAX CROSS GRIP of gelijkwaardig				
			Fabriek: TBS Soest B.V.				
			Hoogte: 240 mm				
			Rand voorzien van de tekst 'HWA'				
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			3,00 L
			- stelring, hoogte 100 mm				
		9.	De stelringen en putrand stellen met specie	m3			0,30 L
							
6132			<u>Aanbrengen kolk- en kolkaansluitingen</u>				
							
613210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	15,00	V	
			Situering: achterpaden				
			Betreft: het aanbrengen van straatkolken				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.4. . . .	Straatkolk, klasse D400	st			15,00 L
			Afmeting: 450x450mm				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
							
613220	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	100,00	V	
			Betreft: kolkverzamelleiding en dakafvoeren in				
			achterpaden				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			100,00 L
			Kleur: grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
613230	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	280,00	V	
			Betreft: kolkverzamelleiding in achterpaden				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			280,00 L
			Kleur: grijs				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
6133			<u>PVC-hulpstukken</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
613310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	V		
			Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op kolk					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00	L
			Bochtstuk mof-spie 45°					
			Gerekend met 2 stuks per kolk					
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm					
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
613320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	V		
			Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op kolk					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00	L
			Bochtstuk mof-mof 45°					
			Gerekend met 1 stuk per inlaat					
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm					
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
613330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00	V		
			Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op kolk					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			15,00	L
			Bochtstuk mof-mof 30°					
			Gerekend met 1 stuk per inlaat					
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm					
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
613340	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00	V		
			Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op kolk					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			15,00	L
			Bochtstuk mof-mof 15°					
			Gerekend met 1 stuk per inlaat					
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm					
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
613360	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	V		
			Betreft: T-stuk t.b.v. aansluiten op kolkverzamelleiding in achterpaden					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00	L
			T-stuk					
			Gerekend met 1 stuk per kolk					
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm					
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
613370	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	V		
			Betreft: verloopstuk					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00	L
			Verloopstuk 160/125mm					
			Gerekend met 1 stuk per kolk					
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm					
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
613380	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	35,00	V		
			Betreft: T-stuk t.b.v. aansluiten kolkverzamelleiding in achterpaden op dakafvoeren					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			35,00	L
			Verloopstuk 125/80mm					
			Gerekend met 1 stuk per kolk					
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm					
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
614			VERHARDING					
6140			<u>Aanbrengen betontegels</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614010	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: trottoirs Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .3. Op het maaiveld .1. Straatzand	m2	500,00	V	
				m3			25,00 L
614020	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: achterpaden Betreft: het aanbrengen van betontegels in achterpaden 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: lichtgrijs .2. Betontegels 150 x 300 x 50 mm .4 Afstrooien en invegen met straaizand	m2	500,00	V	
				st			5.555,00 L
				st			555,00 L
62			WERKZAAMHEDEN HUISAANSLUITINGEN				
621			OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
621010	011199		Opstellen inventarisatie tuinbestrating Situering: tuinen Woondiensten Aarwoude Betreft: het verrichten van een inventarisatie van de tuinbestratingen van de aanliggende percelen. De inventarisatie dient minimaal volgende punten te bevatten: - adres; - foto's; - soort bestrating / kantopsluiting; - de benodigde hoeveelheid; De inventarisatie per fase aanleveren, uiterlijk 10 werkdagen voor start van de betreffende fase. De inventarisatie	st	52,00	N	
621020	831799		Opbreken sierbestrating Situering: tuinen Woondiensten Aarwoude Betreft: het opbreken van sierbestrating geïnventariseerd volgens bestekspostnr. 621010 Vrijgekomen materialen opslaan op plaats van verwerking en opnieuw aanbrengen volgens bestekspostnr. 625010	m2	250,00	V	
622			GRONDWERK				
622010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: tuinen Woondiensten Aarwoude Betreft: graven en aanvullen sleuf t.b.v. huisaansluitingen particulier terrein gerekend met 2 leidingen in 1 sleuf 3. In vaste grond .8. Sleufdiepte 0,90 m .6. Sleufbreedte 0,80 m	m	250,00	V	
623			HWA AANSLUITINGEN				
623010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: tuinen Woondiensten Aarwoude Betreft: HWA huisaansluitingen 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	250,00	V	
				m			250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: verloopstuk t.b.v. aansluiten dakafvoeren	st	52,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			52,00 L
			Verloopstuk 125/80mm				
			Gerekend met 1 stuk per dakafvoer				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
623040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bladvanger t.b.v. aansluiten dakafvoeren op wadi en Rockflow	st	52,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			52,00 L
			Bladvanger Mof/Verjongde Spie Ø80				
			Gerekend met 1 stuk per dakafvoer				
		. 9.9. . .	Nominale middellijn 80 mm				
		4	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
623050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op kolk	st	104,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			104,00 L
			Bochtstuk mof-mof 45°				
			Gerekend met 1 stuk per inlaat				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
624			VWA AANSLUITINGEN				
624010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: tuinen Woondiensten Aarwoude	m	250,00	V	
			Betreft: VWA huisaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			250,00 L
			Kleur: bruin				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
625			HERSTELLEN PARTICULIER TERREIN				
625010	831201		Aanbrengen sierbestrating. Situering: tuinen Woondiensten Aarwoude	m2	250,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van sierbestrating vrijgekomen volgens bestekspostnr. 621020				
		1.	Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal				
		. 2.	Op zandbed				
		4	Afstrooien en invegen met straatzand				
625020	831408		Herstraten sierbestrating. Situering: tuinen Woondiensten Aarwoude	m2	250,00	V	
			Betreft: het herstraten van sierbestrating in particuliere tuinen t.b.v. aansluiten op nieuwe verharding				
		9.	Diverse sierbestrating				
		 9.	Bestratingsmaterialen uithemen, opslaan naast het werk en terug aanbrengen				
		4	Afstrooien en invegen met straatzand				
625030	220301		Grond verwerken in zandbed Situering: tuinen Woondiensten Aarwoude	m3	25,00	V	
			Betreft: aanbrengen zand t.b.v. ophoging.				
			Grondsoort: zand	m3			25,00 L
		9.	Hoogte variërend tussen de 0,00 m tot 0,15 m				
		. 2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 1,00m				
		 1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9.	Inclusief verdichten				
		 2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
625040	510199		Opnemen, herplanten en inkuilen beplanting. Situering: tuinen Woondiensten Aarwoude Betreft: het opnemen, inkuilen en herplanten van lage beplanting/struikgewas (tot ca. 0,50 m hoogte) Inclusief benodigd grondwerk. Schade aan de beplanting is voor rekening van de aannemer. Indien nodig de beplanting voorafgaand aan het herplanten snoeien Na herplanten overblijvend materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, de acceptatiekosten	m2	50,00	V	
625050	220399		Uitvullen bestaande tuin Situering: tuinen Woondiensten Aarwoude Betreft: tuinen particuliere terreinen Grondsoort: teelgrond. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het theoretisch profiel van verwerking. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,10 m Hoogte variërend tussen de 0,00 tot 0,15 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2 m3	50,00	V	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			PARTICULIER TERREIN				
71			OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
711010	011199		Opstellen inventarisatie tuinbestrating Situering: particuliere tuinen Betreft: het verrichten van een inventarisatie van de tuinbestratingen van de aanliggende percelen. De inventarisatie dient minimaal volgende punten te bevatten: - adres; - foto's; - soort bestrating / kantopsluiting; - de benodigde hoeveelheid; De inventarisatie per fase aanleveren, uiterlijk 10 werkdagen voor start van de betreffende fase. De inventarisatie	st	60,00	N	
711020	831799		Opbreken sierbestrating Situering: particuliere tuinen Betreft: het opbreken van sierbestrating geïnventariseerd volgens bestekspostnr. 711010 Vrijgekomen materialen opslaan op plaats van verwerking en opnieuw aanbrengen volgens bestekspostnr. 741010	m2	500,00	V	
72			GRONDWERK				
7210			<u>Grond ontgraven en aanvullen</u>				
721010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: particuliere tuinen Betreft: graven en aanvullen sleuf t.b.v. huisaansluitingen particulier terrein 3. In vaste grond 8. Sleufdiepte 0,90 m 3. Sleufbreedte 0,50 m	m	500,00	V	
73			HUISAANSLUITINGEN				
7310			<u>Aanbrengen HWA huisaansluitingen</u>				
731010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: particuliere tuinen Betreft: HWA huisaansluitingen 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	500,00	V	
731020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: verloopstuk t.b.v. aansluiten dakafvoeren 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk 125/80mm Gerekend met 1 stuk per dakafvoer 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	60,00	V	
				st			60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstuk t.b.v. aansluiten op kolk	st	120,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		120,00 L	
			Bochtstuk mof-mof 45°				
			Gerekend met 1 stuk per inlaat				
		. 2. 1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
74			HERSTELLEN PARTICULIER TERREIN				
7410			<u>Aanbrengen verharding</u>				
741010	831201		Aanbrengen sierbestrating. Situering: particuliere tuinen	m2	500,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van sierbestrating vrijgekomen volgens bestekspostnr. 711020				
		1.	Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal				
		. 2.	Op zandbed				
		 4	Afstrooien en invegen met straatzand				
7412			<u>Herstraten particulier terrein</u>				
741210	831408		Herstraten sierbestrating. Situering: particuliere tuinen	m2	500,00 V		
			Betreft: het herstraten van sierbestrating in particuliere tuinen t.b.v. aansluiten op nieuwe verharding				
		9.	Diverse sierbestrating				
		 9.	Bestratingsmaterialen uittrekken, opslaan naast het werk en terug aanbrengen				
		 4	Afstrooien en invegen met straatzand				
741220	220301		Grond verwerken in zandbed Situering: particuliere tuinen	m3	50,00 V		
			Betreft: aanbrengen zand t.b.v. ophoging.				
			Grondsoort: zand	m3		50,00 L	
		9.	Hoogte variërend tussen de 0,00 m tot 0,15 m				
		. 2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 1,00m				
		 1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9.	Inclusief verdichten				
		 2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking				
741230	510199		Opnemen, herplanten en inkuilen beplanting. Situering: particuliere tuinen	m2	150,00 V		
			Betreft: het opnemen, inkuilen en herplanten van lage beplanting/struikgewas (tot ca. 0,50 m hoogte)				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Schade aan de beplanting is voor rekening van de aannemer.				
			Indien nodig de beplanting voorafgaand aan het herplanten snoeien Na herplanten overblijvend materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, de acceptatiekosten				
741240	220399		Uitvullen bestaande tuin Situering: particuliere tuinen	m2	150,00 V		
			Betreft: tuinen particuliere terreinen				
			Grondsoort: teelgrond	m3		30,00 L	
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het theoretisch profiel van verwerking.				
			Aanvullingshoogte gemiddeld 0,10 m				
			Hoogte variërend tussen de 0,00 tot 0,15 m				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
81			T.B.S. WERKNEMERS			
810010	100501		Inzetten van werknemer. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grondwerker Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	80,00	V
810020	100501		Inzetten van werknemer. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: koppel stratenmakers Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	80,00	V
810030	100501		Inzetten van werknemer. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: verkeersregelaar Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	40,00	V
810040	100501		Inzetten van werknemer. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: rioolploeg Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	40,00	V
82			T.B.S. MATERIEEL			
820010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .9. Voorzien van smalle bak met tanden, brede bak en puinbak. Hydraulisch wisselbaar. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	48,00	V
820020	100517		Inzetten van een wiellader. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .9. Voorzien van smalle bak met tanden, brede bak en puinbak. Hydraulisch wisselbaar. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	32,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
820030	100516		Inzetten van een vrachtauto. T.b.v. opgedragen werkzaamheden door de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton 2. Hydraulisch kipbaar 1. Met hydraulische laad- en losinrichting 9. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van de directie.	uur	24,00	V
83			UITVOERINGS- EN V&G-COÖRDINATIE			
830010	109999		Verzorgen van de uitvoeringsoördinatie. Betreft de uitvoeringscoördinatie zoals bedoeld in paragraaf 01.11 uit deel 3 van dit bestek + par. 09 deel 2.1, incl. de wekelijkse bijbehorende vastlegging van de gemaakte afspraken. Verslagen in tweevoud ter INFORMATIE bij de directie indienen.	EUR		N
830020	109999		Verzorgen van de V&G-coördinatie. Betreft de V&G-coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 01.19 uit deel 3 van dit bestek, incl. de wekelijkse bijbehorende vastlegging van de gemaakte afspraken. Verslagen in tweevoud ter INFORMATIE bij de directie indienen.	EUR		N
84			REVISIE			
840010	257199		Maken revisietekeningen riolering. Betreft: nieuwe riolering, volgeschuimde en verwijderde riolering, putten, kolken, kolkleidingen en afgekapte kolkleidingen. Revisie dient door de aannemer digitaal te worden gemaakt met topografische ondergrond (overzichtstekening schaal 1:500 incl. kolkaansluitingen). Incl. het inmeten van het leidingwerk, putten en kolken. De aannemer dient revisie bij te houden conform deel 3 - 25.13.05. Revisie digitaal in .DGN en .PDF aanleveren binnen één week na oplevering aan de directie. Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door directie, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente). Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie.	EUR		N
840020	257199		Maken revisietekeningen openbare ruimte. Betreft: nieuw geplaatste, of verplaatste objecten op maaiveldniveau en verharding Revisie dient door de aannemer digitaal te worden gemaakt met topografische ondergrond (overzichtstekening schaal 1:500). Incl. het inmeten van de objecten en verhardingen. De aannemer dient revisie bij te houden conform deel 3 - 83.15.04. Revisie digitaal in .DGN en .PDF aanleveren aan de directie, binnen één week na oplevering. Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door directie, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente). Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie.	EUR		N
85			COMMUNICATIE			
8510			<u>Communicatie bewoners</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
851010	102301	 1.1.3.2.	Communiceren met derden. Betreft: communicatie conform paragraaf 07 bullet A4 in deel 2.1 van dit bestek en deel 3 paragraaf. 01 91 11 Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden en gebruik maken van de Bouwapp Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 200 Frequentie: gedurende het hele werk	EUR		N	
851020	102301	 2.9.3.2.	Communiceren met derden. Betreft: organiseren wekelijks inloopspreekuur. Organiseren inloopgelegenheid voor bewoners en belanghebbenden Locatie: keet/ directie voorziening van de aannemer op het werk. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 200 Frequentie: wekelijks, gedurende het hele werk.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	EUR		N	
910020	101102		Opruimen van werkterrein. 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	EUR		N	
910030	610199		Toepassen keet/materiaal/wc-unit. Betreft: toepassen keet, divers materiaal en wc-unit(s). Voor de gehele duur van het werk. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
910040	109999		Aan- en afvoer materieel. Betreft: aan- en afvoeren van het benodigde materieel om het werk te kunnen uitvoeren. Onder aan- en afvoer wordt verstaan: naar en van het werk transporteren van materieel dat benodigd is voor het uitvoeren van de in dit bestek omschreven werkzaamheden.	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	35.000,00	V	
950020	100301		Stelpost kabels en leidingen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Onvoorzienne werkzaamheden t.g.v. de bestaande kabels en leidingen.	EUR	7.500,00	V	
950030	100301		Stelpost melden afwijkende ligging K en L. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 2. Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen	EUR	2.500,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950040	100301	 9.	Stelpost opnamen omliggende wegen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het uitvoeren van een opname van de omliggende wegen voor start werkzaamheden. De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door: Slingerland Infra C. Kempenaarlaan 79 2481 XB Woubrugge	EUR	3.500,00	V	
950050	100301	 9.	Stelpost herstel particuliere terreinen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Benodigd materiaal voor het herstel van het meubilair, hekwerk, verharding en groen. etc. in de tuinen welke langs het werk aanwezig zijn.	EUR	15.000,00	V	
950060	100301	 9.	Stelpost aansluiting Dorpsstraat Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het frezen, afvoeren en aanbrengen van asfalt t.p.v. de kruising Drechtlaan-Dorpsstraat t.b.v. maken aansluiting	EUR	2.500,00	V	

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 06 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen Het Handboek Bomen 2022, voor zover de in het bestek gestelde eisen niet afwijken van de eisen in Het Handboek Bomen.
- 07 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard 2020 en het onder lid 06 genoemde Handboek Bomen 2022 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 06 genoemde Handboek Bomen 2022.
- 08 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 185,- verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen (www.norminstituutbomen.nl).

01 01 13 Overige algeme bepalingen

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

01 01 14 Aanvullende bepalingen

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

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

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

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01**Declaraties**

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

01 06 91**Besteksadministratie**

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

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

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij. Indien een bankverklaring / bereidverklaring / bankgarantie / borgtocht door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schadeverzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht".
- 03 De bankgarantie dient te worden gezonden aan:

Gemeente Kaag en Braassem
Postbus 1
2370 AA ROELOFARENDSEVEEN
o.v.v. besteknummer BJ1520-101-K001

- 04 De waarde van de zekerheid is gelijk aan 5% van de aannemingssom.

01 08**Bijdragen****01 08 01****RAW-bestek: bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 02**RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

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

01 09**Kabels en leidingen**

HFD PAR ART LID

01 09 02**Verplichtingen van de aannemer**

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

01 10**Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen****01 10 01****Algemeen**

- 01 Door of namens de opdrachtgever worden de volgende vergunningen of meldingen aangevraagd.
 - Vergunning m.b.t. werken rondom regionale kering.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
 - Aanvragen Tijdelijke Verkeers Maatregelen bij gemeente;
 - APV t.b.v. werken buiten de gestelde werktijden;
 - Vergunning grondwater onttrekking en / of lozing
- 03 Voor het, buiten de beperkingen, gebruiken van wegen moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de desbetreffende wegbeheerder.

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

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

Openbare verlichting

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

- Vervangen en nieuw aanbrengen lichtmasten

Uitvoeringsperiode: nader te bepalen in overleg met aannemer

Onderhoud kabels en leidingen nutsbedrijven binnen projectgebied

Opdrachtnemer: Liander (gas) en Oase (water)

- Werkzaamheden vinden plaats in de Drechtlaan, Weidelaan en Kerklaan.

Uitvoeringsperiode: start week 42 van 2024 t/m week 20 van 2025

Regulier onderhoud

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

- Onderhoudswerk openbaar gebied door opdrachtgever en derden;

Relinen riolering hofjes Drechtlaan

Opdrachtnemer: GMB Civiel B.V.

- Relinen bestaande rioolstreng in trottoir hofjes Drechtlaan

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

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

01 13**Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**

HFD PAR ART LID

- 01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**
- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Het algemeen tijdschema wordt uiterlijk twee weken voor start werk digitaal ter goedkeuring bij de opdrachtgever ingediend.
- 02 In het algemene tijdschema tevens de werken derden en te nemen verkeersmaatregelen aangeven.
- 03 Wijzigingen in het algemeen tijdschema worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, omvattende:
- de uit te voeren werkzaamheden;
 - de omvang van de werkzaamheden;
 - de tijd van de werkzaamheden;
 - het tijdstip van uitvoer van de werkzaamheden;
 - volgorde van uitvoering van de werkzaamheden (fasering);
 - verkeersmaatregelenplan;
 - plan voor omgaan met vrijgekomen materialen overeenkomstig artikel 01.17 van de Standaard;
 - straatwerkplan uitvoeringsfase;
 - monitorings- en bemalingsplan uitvoeringsfase;
 - puttenstaat;
 - voorstel m.b.t. toegankelijkheid aanliggende woningen;
- 01 13 07 Verificatie, acceptatie, stop- bijwoon- en registratiepunten**
- 01 Bij het opstellen van het gedetailleerde tijdschema alsmede bij de uitvoering van het werk dient ermee rekening te worden gehouden:
- De stoppunten genoemd in deel 2.1 par. 03.
- 01 13 08 Vergaderingen / overleggen**
- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. overleg één keer per 4 weken.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen en overleggen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen en overleggen zullen door de directie/opdrachtgever notulen worden opgemaakt, welke zowel door de directie als door de aannemer voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 Bij de bouwvergaderingen dienen de projectleider en uitvoerder van de aannemer aanwezig te zijn.
- 01 14 Bouwstoffen**
- 01 14 05 Procecertificatie**
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat. Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.
- 01 14 11 Verwerken bouwstoffen - algemeen**
- 01 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 02 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC, PE, HDPE, PP-buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 03 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 04 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 05 De bouwstoffen welke worden gekeurd, door of vanwege de directie, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 06 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 08 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.
- 01 16 Verzekeringen**

HFD PAR ART LID

01 16 03**Algemeen**

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

01 16 04**car-verzekering**

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

HFD PAR ART LID

01 16 05 Verzekering aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.00,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens een aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:

- asfalt;
- groen;
- betonpuin;
- hout;
- bodemgrond;
- bouw en sloopafval;
- PVC / PE materialen;
- Staal.

01 17 10 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen

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

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

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

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

- 05 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 06 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren van retourzendingen van teerhoudende asfaltverhardingen.
- 07 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.
- 08 Voor af te voeren freesasfalt dient de aannemer rekening te houden met het volgende:
- Maximale korrelafmeting bij het storten is 31,5 mm;
 - Eventueel het uitkomend materiaal tot de maximale afmeting breken in een brekerinstallatie;
 - Materiaal dat na opbreken niet aan de afmetingen voldoet dient zonder verrekening tot deze

HFD PAR ART LID

- afmeting te worden gebroken;
- Vrijkomende teerhoudende materialen dienen voor thermische bewerking rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde erkende be- en verwerkingsinrichting voor het thermisch verwijderen van teer uit de keten als bedoeld in de Wet milieubeheer;
- De kosten voor wegen, tussenopslag op het terrein van de door het bevoegd gezag vergunde erkende be- en verwerkingsinrichting, alsmede de acceptatiekosten worden geacht in de bestekpost te zijn inbegrepen.

01 17 11 Afvoeren PVC, PP, PE, HDPE, EN GVK

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

01 17 12 Vrijgekomen teerhoudend asfalt

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

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 19 Arbeidsomstandigheden****01 19 02 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.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers en plattegronden van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 06 Toezicht op de uitvoering en opnemingswerk**

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

HFD PAR ART LID

01 20 14

Afwijkingen an afwijkingsprocedure

- 21 Onder een AFWIJKING afwijking wordt verstaan:
Het niet voldoen aan een gespecificeerde eis in:
- het bestek, inclusief de overeengekomen wijzigingen;
- van het bestek afgeleide, geaccepteerde documenten;
- op het bestek van toepassing zijnde wet-en regelgeving.
De afwijkingen als hierboven bedoeld betreffen afwijkingen die tijdens de uitvoering plaatsvinden of achteraf worden geconstateerd. Alle overige afwijkingen zullen worden behandeld conform de WIJZIGINGSPROCEDURE, zie artikel 01.20.15.
- 22 Indien de Aannemer moet afwijken of afwijkingen constateert, moet hij dit terstond aan de directie melden. Deze melding mag mondeling plaatsvinden, maar moet binnen 5 werkdagen schriftelijk worden bevestigd, vergezeld van een voorstel voor uit te voeren correcties en alle daaraan verbonden consequenties. Dit voorstel behoeft de Acceptatie van de directie.
- 23 Indien directie of opdrachtgever geconstateerde afwijkingen schriftelijk aan de Aannemer rapporteert, moet de Aannemer deze binnen 5 werkdagen schriftelijk bevestigen, vergezeld van een voorstel voor uit te voeren correcties en alle daaraan verbonden consequenties. Dit voorstel behoeft de Acceptatie van de directie.
- 24 De afwijkingsrapportage zoals hierboven is bedoeld gebeurt uitsluitend met het door de directie goedgekeurd afwijkingsformulier en bevat de volgende onderdelen:
- de geconstateerde afwijking, onder verwijzing naar de eis waarop de afwijking betrekking heeft;
- de locatie of het product waar de afwijking is opgetreden;
- de voorgestelde correctie om de nadelige consequenties van de afwijking te ondervangen of te compenseren en alle daaraan verbonden consequenties of een verzoek tot Acceptatie van de afwijking;
- de datum waarop de correctie zal zijn gerealiseerd;
- de datering en ondertekening van de afwijkingsrapportage door de aannemer.
De aannemer informeert desgevraagd de directie en de opdrachtgever over de vastgestelde oorzaak of oorzaken van de afwijking en de maatregelen die getroffen worden om herhaling van soortgelijke afwijkingen te voorkomen.
- 25 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de Acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde maatregelen en deelt haar beslissing schriftelijk aan de aannemer mee. Tot het moment van Acceptatie mogen geen werkzaamheden worden verricht, die een optimale correctie van de geconstateerde afwijking(en) in de weg kunnen staan.

01 91

BEREIKBAARHEID / LEEFBAARHEID / VEILIGHEID / COMMUNICATIE (BLVC)

01 91 01

Afzettingen

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

01 91 02

Bereikbaarheid woningen en bedrijven

- 01 Alle percelen binnen en aangrenzend aan het werkterrein dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor fietsers en voetgangers.
- 03 Na overleg met de eigenaar van een woning is het toegestaan t.b.v. de werkzaamheden de oprit van een woning maximaal 5 werkdagen af te sluiten voor gemotoriseerd verkeer.
- 04 Alle (tijdelijke) inritten naar percelen dienen dezelfde breedte te hebben als de huidige breedte en dienen geschikt te zijn voor het verkeer dat van de inrit gebruik dient te maken (auto's, vrachtwagens etc.);
- 05 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken;
- 06 Breedte eenrichtingsweg min. 3,5 meter, breedte tweerichtingsweg min. 4,80 meter
- 07 De minimale breedte van het voetpad is 1,20 meter
- 09 Ter vervanging van een opgebroken voetpad dienen tijdelijke voorzieningen worden gelegd. Deze zodanig aanleggen dat ook mindervaliden met rolstoelen en/of invalidenwagens hiervan gebruik kunnen maken. De voorzieningen moeten netjes aansluiten op elkaar en op het begin en het eind van de (nog) aanwezige verharding. Ook moeten er nette verbindingen gemaakt worden tussen zijpaden, deuren en nooduitgangen van de aanliggende percelen
- 10 Hoogteverschillen tussen de verschillende fasen van het project dienen in bestrating te worden uitgevoerd;
- 11 De gebruikers van parkeerplaatsen, dienen 2 weken voor start werkzaamheden te worden geïnformeerd over het eventueel tijdelijk niet bereikbaar zijn van parkeerplaatsen.

HFD PAR ART LID

01 91 03 Bereikbaarheid voor nood- en hulpdiensten

- 02 I.v.m. de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en instellingen in de omgeving mag maximaal 50 meter (riool)sleuf open liggen.
- 03 Alle percelen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor hulpdiensten. Het brandweervoertuig en ambulance moet binnen 40 meter van de voordeur van een pand opgesteld kunnen worden.
- 04 Brandkranen dienen te allen tijde bereikbaar en in werking te zijn. De aannemer dient de aanwezigheid van brandkranen in het werkterrein te inventariseren en te markeren in het werk en bereikbaar te houden.
- 05 Alle (tijdelijke) voorzieningen moeten geschikt zijn voor brandweerwagens tot 10ton as last.

01 91 04 Verkeersmaatregelen

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

01 91 05 Opruimen werkterrein

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

01 91 06 Hinder / bebakening

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

01 91 07 Huisvuil-, GFT en papiercontainers

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

01 91 09 Leefbaarheid

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

HFD PAR ART LID

01 91 10**Veiligheid**

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

01 91 11**Communicatie**

- 01 3 weken voorafgaand aan de start van de werkzaamheden dient de aannemer een brief op te stellen t.b.v. bewoners, bedrijven en instellingen met daarin de volgende onderwerpen toegelicht.
 - Voortgang werkzaamheden en planning;
 - Beknopte beschrijving van de werkzaamheden in het betreffende deelgebied;
 - De bereikbaarheid van de percelen gedurende de werkzaamheden;
 - De toe te passen verkeersmaatregelen, omleidingen en eventuele afsluitingen;
 - Locaties eventuele alternatieve parkeervoorzieningen;
 - Alternatieve locaties voor het huisvuil;
 - Contactpersoon incl. gegevens van de aannemer (telefoonnummer 24/7 en e-mail adres) met wie contact opgenomen kan worden bij klachten en calamiteiten.
 Voorafgaand aan de verzending van de brief door de aannemer dient deze ter controle te worden verzonden aan de afdeling communicatie van de gemeente Kaag en Braassem;
- 02 Gedurende alle werkzaamheden dient minimaal de uitvoerder van de aannemer het aanspreekpunt op het werk te zijn t.b.v. de communicatie met bewoners en gebruikers;
- 03 De aannemer dient 24/7 een telefoonnummer en persoon beschikbaar te hebben voor calamiteiten, vragen en klachten;
- 04 De klachten moeten door de aannemer, binnen 24 uur kenbaar gemaakt worden aan de directievoerder. De aannemer dient echter direct na ontvangst van de klacht actie te ondernemen om de oorzaak van de klacht weg te nemen;
- 05 Alle klachten met de genomen maatregelen ter oplossing van de klacht dienen door de aannemer te worden verzameld en besproken tijdens de bouwvergaderingen en te worden opgenomen in het klachtenregister;

21**Bemalingen****21 0****Algemeen****21 1****Bemalingen****21 11****Begrippen****21 12****Eisen en uitvoering****21 12 01****Voorwaarden aan het onttrekken en het lozen van grondwater**

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

HFD PAR ART LID

21 12 02 Tijdsduur en afmetingen

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

21 13 Informatie-overdracht**21 13 01 Verlaging grondwaterstand**

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

21 15 Bijbehorende verplichtingen**21 15 01 Tijdelijke grondwaterbemalingen**

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

21 17 Meet- en verrekenmethoden**21 17 01 Metingen- en verrekenmethoden bemalingen**

- 01 De verwerkte bronbemaling wordt bepaald aan de hand van de resultaatsomschrijving waarvoor de bemaling is toegepast. De lengte bronbemaling is gelijk aan de hoeveelheid van de resultaatsomschrijving welke m.b.v. bronbemaling is aangelegd.

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

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

22 04 Risicoverdeling en garanties**22 04 03 Aansprakelijkheid**

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

22 06 Bouwstoffen**22 06 02 Ontziltzing zand**

- 01 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan:
 - Totale leverantie > 1000 m3: 200 mg CL/kg droog zand;
 - Totale leverantie < 1000 m3: 600 mg CL/kg droog zand.
 Tevens moet het zand vrij zijn van verontreiniging. Ter bepaling van het zoutgehalte en de mate van verontreiniging stelt de aannemer de directie in staat een aantal aselechte monsters te nemen.
- 02 De monsters worden genomen uit het zand in de vrachtwagen op het werk.
- 03 De aannemer verleent hiertoe de nodige hulp en stelt de nodige gereedschappen, beiden zonder verrekening, ter beschikking. De kosten van bemonstering en analysering zijn zowel ingeval van goedkeuring als ingeval van afkeuring voor rekening van de gemeente.
- 04 De directie kan per vrachtwagen waarvan het chloridegehalte van het aangevoerde zand te hoog is of per vrachtwagen waarvan het daarmee aangevoerde zand verontreinigd is, een korting op de aanneemsom toepassen van € 500,00.

HFD PAR ART LID

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 05 Hoeveelheidsbepaling algemeen**

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

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 01 Begrippen****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 05 Grondwerk, ontgraving**

- 01 In aanvulling van artikel 24.02.03 lid 05 van de Standaard 2020 moet de grond tot bovenkant buis in afzonderlijke lagen van 0,30 m worden aangevuld en mechanisch worden verdicht.
- 02 In aanvulling van artikel 24.02.03 lid 06 van de Standaard 2020 moet de grond boven de buis en tot 0,20 m onder de onderkant van de verharding in afzonderlijke lagen van maximaal 0,50 m worden aangevuld en mechanisch worden verdicht.
- 03 Na gereedkoming van de aldus verdichte aanvulling, moet de sleuf worden ingewaterd. Hierbij moet de sleuf met aan het grondwater te onttrekken water 3 maal 24 uur onder water worden gezet en onderwater worden gehouden. Tijdens het inwateren moet de bronnering in bedrijf zijn.
- 04 In afwijking van artikel 24.02.03 lid 07 en lid 08 van de Standaard 2020 de dichtheid van de aanvulling of grondverbetering meten door middel van de conusweerstand. Hierbij dienen minimaal de navolgende conusweerstand worden bereikt (in schoon aardvochtig zand):
- Op een diepte van 0,05 m: 05 kg/cm² (0,5 N/mm²)
 - Op een diepte van 0,10 m: 15 kg/cm² (1,5 N/mm²)
 - Op een diepte van 0,40 m: 25 kg/cm² (2,5 N/mm²)
 - Op een diepte van 0,70 m: 35 kg/cm² (3,5 N/mm²)
 - Op een diepte van 1,00 m: 44 kg/cm² (4,4 N/mm²)

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 1 Aanleg riolering****25 12 Eisen en uitvoering****25 12 04 Montage riolering**

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

HFD PAR ART LID

25 12 05 Huis- en kolkaansluitingen

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

25 12 06 Werktekeningen en puttenstaat

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

25 13 Informatie-overdracht**25 13 05 Revisie riolering**

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

25 14 Risicoverdeling en garanties**25 14 01 Algemeen**

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

25 17 Meet- en verrekenmethoden**25 17 02 Meetmethode vrijvervalriool**

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

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen****62 02 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

62 02 01**Algemeen**

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

62 02 04**Borden voor tijdelijke omleidingsroutes**

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

62 03**Informatie-overdracht****62 03 02****Communicatie naar weggebruiker**

- 01 Minimaal 5 werkdagen voor een afsluiting dient middels een vooraankondiging de weggebruikers hiervan op de hoogte gebracht te worden. Bij nalatigheid zal een korting van € 450,- per bord per dag in rekening worden gebracht.
- 02 Een vooraankondigingsbord dient minimaal te bevatten:
 - Naam van het gestremde wegvak of kruising;
 - Ingangsdatum;
 - Einddatum.

62 04**Risicoverdeling en garanties****62 04 01****Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 250,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05**Bijbehorende verplichtingen****62 05 01****Tijdelijke verkeersmaatregelen**

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

80**Funderingslagen****80 1****Verhardingslagen van steenmengsel****80 11****Begrippen****80 12****Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

80 12 01 Hoogteligging

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

80 15 Bijbehorende verplichtingen**80 15 01 Proefvak**

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

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 11 Begrippen****81 11 02 Bouwstoffen**

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

81 12 Eisen en uitvoering**81 12 01 Afwerken zandbed**

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

81 13 Informatie-overdracht**81 13 04 Schollenplan**

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

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 11 Begrippen****83 12 Eisen en uitvoering****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

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

HFD PAR ART LID

83 12 04 Machinaal straten

- 01 In aanvulling op de Standaard 2020 dient de aannemer rekening te houden met de (nieuwe) geldende ARBO wetgeving m.b.t. het machinaal straten. De aannemer dient te werken conform de richtlijnen van de CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' en de richtlijnen van de nieuwe Arbocatalogus Bestratingen.
- 02 Eventuele boetes die de opdrachtgever worden opgelegd betreffende het niet machinaal straten waar het wel verplicht is zullen op de aanneemsom in mindering gebracht worden.

83 13 Informatie-overdracht**83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1 Ruimte
 - niet van toepassing
 - 2 Talud
 - niet van toepassing
 - 3 Verband:
 - niet van toepassing
 - 4 Materialen:
 - de opnieuw aan te brengen elementen verharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementen verharding
 - c. Wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); n.v.t.
 - d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
Zie deel 1.05
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd

83 15 Bijbehorende verplichtingen**83 15 01 Algemeen**

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

HFD PAR ART LID

83 15 04 Revisie openbare ruimte

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

83 16 Bouwstoffen**83 16 01 Betonstraatstenen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | | standaardformaat | |
|------------|---------|------------------|---------------------|
| in mm | kei | dik | waal |
| | formaat | formaat | formaat toleranties |
| lengte | 211 | 211 | 200 |
| breedte | 105 | 69 | 50 |
- Zie NEN-EN 1338:2003/C1:2006
artikel 5.2.4
- | dikte | h | h | h |
|-------|---|---|---|
|-------|---|---|---|
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 06 Betontegels

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

83 16 07 Betonnen trottoir - en opsluitbanden

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

83 17 Meet- en verrekenmethoden**83 17 04 Meet- en verrekenmethode**

- 01 Bij het bepalen van de verwerkte hoeveelheid kantopsluiting worden overgangsbanden toegerekend aan de resultaatsverplichting met de grootste afmeting.
- 02 Ten behoeve van de verrekening van de te leveren elementenverhardingen wordt het volgende aangehouden:
1. Indien de leverantie geschiedt in een bestekpost waarbij verrekend wordt op de hoeveelheid resultaatsverplichting m², dan wordt deze hoeveelheid resultaatverplichting verrekend. Meer of minder stenen dan in de post als leverantie aangegeven wordt niet verrekend.
 2. Indien de leverantie geschiedt in een aparte bestekpost "leverantie", dan wordt voor de omrekening van m² naar stuks uitgegaan van onderstaande:
Betonstraatstenen (BSS):
 - Keiformaat - 50 stenen per m²
 - Dikformaat - 70 stenen per m²
 - Waalformaat - 100 stenen per m²Straatbakstenen:
 - Keiformaat (normaal) - 50 stenen per m²
 - Dikformaat (normaal) - 75 stenen per m²
 - Waalformaat - 101 stenen per m².Indien standaard passtukken (bisschopsmutsen e.d.) worden toegepast wordt dit in mindering gebracht op bovenstaande hoeveelheden.

Behoort bij: BJ1520-101-K001

Reconstructie Drechtlaan en Weidelaan

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BJ1520-101-K001
Reconstructie Drechtlaan en Weidelaan
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)

Behoort bij: BJ1520-101-K001

Reconstructie Drechtlaan en Weidelaan

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	WERKVOORBEREIDING				
1010	<u>Kwaliteitsplan, alg. tijdschema, V&G-plan</u>				
101010	Opstellen projectkwaliteitsplan	EUR		N	
101020	Opstellen algemeen tijdsschema	EUR		N	
101030	Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase	EUR		N	
1012	<u>Werkplannen - algemeen</u>				
101210	Opstellen straatwerkplan uitvoeringsfase	EUR		N	
101220	Maken Gedet. Werkplan - Vrijkomende Materialen	EUR		N	
1013	<u>Bemaling en monitoring</u>				
101310	Opstellen bemalings- en monitoringsplan	EUR		N	
1014	<u>Fasering en verkeersmaatregelen</u>				
101410	Maken gedetailleerd verkeersmaatregelenplan.	EUR		N	
11	OMLEIDINGEN / VERKEERSMAATREGELEN / FASERI				
1110	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
111010	Toepassen omleidingsroutes - aankondigingsborden.	EUR		N	
111020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
111030	Toepassen omleidingsroutes - pijlborden.	EUR		N	
111040	Toepassen omleidingsroutes - tekstborden.	EUR		N	
111050	Inspecteren verkeersmaatregelen - werkdagen	EUR		N	
111060	Toepassen verkeersborden wegsleepregeling.	EUR		N	
111070	Inspecteren verkeersmaatregelen - weekend	EUR		N	
1112	<u>Toepassen faseringswerkzaamheden</u>				
111210	Faseringskosten uitvoeringsperiode.	EUR		N	
111220	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers.	EUR		N	
111230	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
111240	Toepassen voorzieningen hulpdiensten	EUR		N	
12	WERKTERREIN				
1210	<u>Inrichten depots</u>				
121010	Toepassen tijdelijk depot	EUR		N	
121020	Toepassen gronddepot	EUR		N	
14	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
1410	<u>Graven proefsleuven</u>				
141010	Graven proefsleuf - machinaal	m	50,00V		
141020	Graven proefsleuf - handmatig	m	50,00V		
1412	<u>Diverse</u>				
141210	Schoonhouden in- uitrit projectgebied	keer	47,00V		
141220	Assistentie vuilophaaldienst	EUR		N	
141230	Op hoogte brengen opbouwgarrituur	st	50,00V		
141240	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	20,00V		
141250	inrichten locatie vuilophaaldienst	EUR		N	
2	OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
21	GROEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2110	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
211010	Schonen terrein.	EUR		N	
2112	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
211210	Verwijderen begroeiing.	are	4,50V		
2114	<u>Verwijderen bomen</u>				
211410	Verwijderen bomen - Ø 0,25 m - 0,50 m	st	1,00V		
211420	Verwijderen bomen - Ø 0,50 m - 0,75 m	st	1,00V		
2116	<u>Verplaatsen bomen</u>				
211610	Maken plantgat.	st	1,00V		
211620	Verplanten bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m	st	1,00V		
211630	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	1,00V		
211640	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	1,00V		
2118	<u>Maaien en frezen gras</u>				
211810	Maaien gewas.	are	10,00V		
211820	Frezen.	are	10,00V		
22	STRAATMEUBILAIR				
2210	<u>Verwijderen verkeersborden en verkeersbordpalen</u>				
221010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord - Weidelaan	st	1,00V		
221020	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord - kruising Drechtlaan - Dorpsstraat	st	1,00V		
221030	Verwijderen verkeersbordportaal, inclusief bord - kruising Drechtlaan - Dorpsstraat	st	1,00V		
2212	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
221210	Verwijderen diamantkoppaal uit bestrating	st	20,00V		
221220	Verwijderen fietsleunhek uit bestrating	st	8,00V		
23	ASFALTVERHARDING				
2310	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
231010	Opstellen schollenplan asfaltverharding.	EUR		N	
2312	<u>Opbreken asfalt</u>				
231210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	2.600,00V		
231220	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt - Drechtlaan	m2	920,00V		
2314	<u>Afvoeren asfalt</u>				
231410	Afvoeren teervrije verhardingsmateriaal	ton	870,00V		
231420	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	287,00V		
24	ELEMENTENVERHARDING				
2410	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
241010	Opbreken betonstraatstenen - 1,5 tot 3,0 m	m2	370,00V		
241020	Opbreken betonstraatstenen - 3,0 m en meer	m2	3.020,00V		
241030	Opbreken betonstraatstenen - hergebruik	m2	100,00V		
2412	<u>Opbreken betontegels</u>				
241210	Opbreken halve betontegels	m2	100,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241220	Opbreken betontegels - dun	m2	1.320,00V		
241230	Opbreken betontegels - dik	m2	60,00V		
25	KANTOPSLUITING				
2510	<u>Opbreken gootlaag</u>				
251010	Opbreken goot van betonelementen.	m	1.090,00V		
2512	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
251210	Opbreken trottoirbanden	m	835,00V		
2514	<u>Opbreken geleideband</u>				
251410	Opbreken geleidebanden	m	290,00V		
2516	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
251610	Opbreken opsluitbanden - 60x150 mm	m	1.160,00V		
251620	Opbreken opsluitbanden - 100x200 mm	m	700,00V		
2518	<u>Opbreken inritbanden</u>				
251810	Opbreken inritbanden - 450 x 200 x 500 mm	m	105,00V		
251820	Opbreken inritbanden - 650 x 200 x 500 mm	m	90,00V		
26	FUNDERINGSLAAG				
2610	<u>Verwijderen funderingslagen</u>				
261010	Verwijderen teervrije lavakorrels met sporadisch slakken	m2	1.530,00V		
261020	Verwijderen teervrije lavakorrels met zwakke bijmenging slakken	m2	2.480,00V		
2612	<u>Vervoeren funderingslagen</u>				
261210	Vervoeren funderingsmateriaal naar depot	ton	1.652,00V		
261220	Vervoeren funderingsmateriaal naar depot	ton	2.678,00V		
261230	Funderingsmateriaal verwerken in depot	ton	1.652,00V		
261240	Funderingsmateriaal verwerken in depot	ton	2.678,00V		
261250	Ontgraven funderingsmateriaal uit depot	ton	2.030,00V		
261260	Ontgraven funderingsmateriaal uit depot	ton	2.678,00V		
261270	Vervoeren funderingsmateriaal naar projectgebied	ton	2.030,00V		
261280	Vervoeren funderingsmateriaal naar projectgebied	ton	1.598,00V		
261300	Afvoeren funderingsmateriaal	ton	1.080,00V		
261310	Afvoeren funderingsmateriaal PAK houdend	ton	100,00V		
261610	Verwijderen teervrije lavakorrels met sporadisch slakken	m2	1.880,00V		
261620	Verwijderen teervrije lavakorrels met zwakke bijmenging slakken	m2	2.480,00V		
29	OPBREKEN FASE 1				
290010	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers.	EUR		N	
290020	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
2912	<u>Opbreken asfalt</u>				
291210	Opstellen schollenplan asfaltverharding fase 1	EUR		N	
291220	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	350,00V		
291240	Zagen van bitumineuze verharding.	m	250,00V		
291250	Afvoeren teervrije verhardingsmateriaal	ton	110,00V		
2915	<u>Opbreken straatwerk</u>				
291510	Opbreken betonstraatstenen - 1,5 m	m2	100,00V		
291530	Opbreken betontegels - dun	m2	420,00V		
291540	Opbreken betontegels - dik	m2	60,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2916	<u>Verwijderen funderingslagen</u>				
291610	Verwijderen teervrije lavakorrels met sporadisch slakken	m2	350,00V		
291630	Vervoeren funderingsmateriaal naar depot	ton	378,00V		
291650	Funderingsmateriaal verwerken in depot	ton	378,00V		
2980	<u>Grond ontgraven t.b.v. voorsleuven waterleiding</u>				
298010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf voorsleuven waterleiding	m	220,00V		
298020	Grond vervoeren naar depot - klei (industrie)	m3	220,00V		
298030	Grond verwerken in depot - klei (industrie)	m3	220,00V		
298040	Uitvoeren AP04 onderzoek	st	1,00N		
298050	Grond ontgraven uit ophoging - klei (industrie)	m3	220,00V		
298060	Grond vervoeren uit depot - klei (industrie)	m3	220,00V		
298070	Aanvullen sleuf voorsleuven waterleiding	m3	300,00V		
298080	Leveren zand	m3	300,00V		
3	GRONDWERK				
31	GROND ONTGRAVEN				
3110	<u>Grond ontgraven t.b.v. cunet verharding</u>				
311010	Grond ontgraven uit cunet Drechtlaan en Weidelaan	m3	2.970,00V		
311020	Grond ontgraven uit cunet rijbaan hofjes	m3	502,00V		
311040	Grond ontgraven uit cunet parkeervakken Weidelaan	m3	39,00V		
3111	<u>Grond ontgraven t.b.v. cunet ondergrondse waterberging</u>				
311110	Grond ontgraven uit bouwput ondergrondse voorziening.	m3	660,00V		
311120	Treffen voorzieningen ondergrondse voorziening.	m	320,00V		
3113	<u>Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen riool</u>				
311310	Grond ontgraven t.b.v. sleuf verwijderen riool	m	250,00V		
3114	<u>Grond ontgraven t.b.v. sleuf aanbrengen riool</u>				
311410	Grond ontgraven t.b.v. dubbele sleuf Drechtlaan H= 2,50m	m	165,00V		
311420	Grond ontgraven t.b.v. dubbele sleuf Weidelaan en Drechtlaan H=1,50m	m	270,00V		
311430	Grond ontgraven t.b.v. dubbele sleuf hofjes	m	410,00V		
311440	Grond ontgraven t.b.v. enkele sleuf hofjes	m	60,00V		
311450	Grond ontgraven t.b.v. zinkers	m	40,00V		
3115	<u>Graven en aanvullen t.b.v. kolk- en huisaansluitingen</u>				
311510	Graven en aanvullen sleuf kolkaansluitingen	m	250,00V		
311520	Graven en aanvullen sleuf huisaansluitingen	m	300,00V		
3116	<u>Grond ontgraven t.b.v. boom- en plantvakken</u>				
311610	Grond ontgraven uit cunet boomvak	m3	105,00V		
311620	Grond ontgraven uit cunet plantvak	m3	34,00V		
311630	Graven en aanvullen sleuf wortelscherm	m	30,00V		
3117	<u>Grond ontgraven t.b.v. wadi</u>				
311710	Grond ontgraven t.b.v. sleuf drainage in wadi	m	50,00V		
311720	Grond ontgraven uit wadi	m3	50,00V		
3118	<u>Grond ontgraven werkputten</u>				
311810	Graven en aanvullen werkput aanbrengen schildmuur	st	20,00V		
311820	Graven en aanvullen werkput verwijderen afdekplaat	st	19,00V		
311830	Graven en aanvullen werkput nieuwe put.	st	4,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
32	GROND VERVOEREN				
3210	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
321010	Grond vervoeren naar depot - zand (wonen)	m3	482,00V		
321020	Grond vervoeren naar depot - klei (wonen)	m3	1.779,00V		
321030	Grond vervoeren naar depot - klei (industrie)	m3	5.233,00V		
3212	<u>Grond verwerken in depot</u>				
321210	Grond verwerken in depot - zand (wonen)	m3	482,00V		
321220	Grond verwerken in depot - klei (wonen)	m3	1.779,00V		
321230	Grond verwerken in depot - klei (industrie)	m3	5.233,00V		
3214	<u>Grond keuren</u>				
321410	Uitvoeren AP04 onderzoek	st	10,00N		
3216	<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
321610	Grond ontgraven uit ophoging - zand (wonen)	m3	482,00V		
321620	Grond ontgraven uit ophoging - klei (wonen)	m3	1.779,00V		
321630	Grond ontgraven uit ophoging - klei (industrie)	m3	5.233,00V		
3218	<u>Grond vervoeren uit depot</u>				
321810	Grond vervoeren uit depot - zand (wonen)	m3	482,00V		
321820	Grond vervoeren uit depot - klei (wonen)	m3	1.779,00V		
321830	Grond vervoeren uit depot - klei (industrie)	m3	5.233,00V		
33	GROND VERWERKEN				
3310	<u>Zand verwerken in cunet</u>				
331010	Grond verwerken in cunet rijbaan en parkeervakken	m3	2.789,00V		
3311	<u>Aanbrengen en verdichten grondverbetering onderkant ondergrondse voorziening</u>				
331110	Grond verwerken in bouwput - grondverbetering	m3	66,00V		
331120	Profileren van oppervlakken.	m2	660,00V		
331130	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	660,00V		
3312	<u>Zand verwerken in sleuf</u>				
331220	Aanvullen sleuf verwijderen riool	m3	375,00V		
331230	Aanvullen dubbele sleuf H = 2,50	m3	660,00V		
331240	Aanvullen dubbele sleuf Weidelaan en Drechtlaan	m3	783,00V		
331250	Aanvullen dubbele sleuf hofjes	m3	1.189,00V		
331260	Aanvullen enkele sleuf	m3	90,00V		
331270	Aanvullen enkele sleuf - zinker	m3	100,00V		
3316	<u>Grond verwerken in boom- en plantvakken</u>				
331610	Grond verwerken in boomvak hofjes	m3	50,00V		
331620	Grond verwerken in boomvak Drechtlaan	m3	55,00V		
331630	Grond verwerken in plantvak	m3	34,00V		
331640	Grond verwerken in leeflaag	m3	50,00V		
3317	<u>Grond verwerken in wadi</u>				
331710	Aanvullen sleuf drainage in wadi	m3	13,00V		
331720	Grond verwerken in cunet wadi	m3	38,00V		
34	VERDICTEN EN PROFILEREN				
340010	Afwerken zandbed.	m2	6.500,00V		
340020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	6.065,00V		
340030	Profileren van oppervlakken.	m2	6.500,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
35	LEVEREN GROND				
350010	Leveren zand	m3	5.861,00V		
350020	Leveren teelgrond	m3	84,00V		
350030	Leveren bomengrond	m3	50,00V		
350040	Leveren bomenzand	m3	55,00V		
350050	Leveren drainzand	m3	13,00V		
350060	Leveren verschaalde teelgrond	m3	38,00V		
4	RIOLERING				
400010	Controlemeting aansluitende hoogtes riolering.	EUR		N	
401	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4010	<u>Tijdelijk afsluiten riolering</u>				
401010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
4012	<u>Reinigen bestaand riool</u>				
401210	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - beton	m	1.100,00V		
401220	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - PVC	m	150,00V		
401230	Rioolput reinigen.	st	50,00V		
401240	Reinigen kolken.	st	70,00V		
401250	Rioolslib vervoeren.	ton	50,00V		
401260	Maken video-opnamen vanuit riool.	m	1.250,00V		
402	TOEPASSEN BEMALING				
4020	<u>Rioolsleuf open bemaling</u>				
402010	Toepassen open bemaling	EUR		N	
402020	Toepassen debietmeetpunt	EUR		N	
402030	Toepassen zandvang	EUR		N	
403	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
4030	<u>Voorzieningen K&L</u>				
403010	Treffen voorzieningen opvangen kruisende K&L.	EUR		N	
403020	Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L.	EUR		N	
4032	<u>Puttenstaat</u>				
403210	Maken puttenstaten.	EUR		N	
4034	<u>Sleufbekisting</u>				
403410	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	75,00V		
41	VERWIJDEREN RIOLERING				
4110	<u>Verwijderen kolken</u>				
411010	Verwijderen trottoirkolk	st	49,00V		
411020	Verwijderen straatkolk	st	22,00V		
4112	<u>Verwijderen kolkaansluitingen</u>				
411210	Verwijderen kunststofbuis - kolkaansluiting	m	350,00V		
4114	<u>Verwijderen huisaansluitingen</u>				
411410	Verwijderen kunststofbuis - huisaansluiting	m	50,00V		
411420	Verwijderen keramische buis.	m	150,00V		
4116	<u>Verwijderen hoofdriool</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411610	Verwijderen kunststofbuis - PVC Ø250	m	15,00V		
411620	Verwijderen kunststofbuis - PVC Ø315	m	105,00V		
411630	Verwijderen betonbuis - beton Ø300	m	470,00V		
4117	<u>Verwijderen putrand met deksel</u>				
411710	Verwijderen putrand met deksel.	st	50,00V		
4118	<u>Verwijderen inspectieputten</u>				
411810	Verwijderen put - beton	st	25,00V		
411820	Verwijderen pompput	st	1,00V		
411830	Verwijderen put - kunststof	st	2,00V		
43	VOLSCHUIMEN RIOLERING				
4312	<u>Volschuimen betonbuizen</u>				
431210	Voorzieningen t.b.v. vullen riool	EUR	N		
431220	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	585,00V		
431230	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	45,00V		
431240	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	32,00V		
431260	Vullen buitenwerking gestelde inspectieput	st	19,00V		
431280	Verwijderen dekplaat put	st	19,00V		
44	HWA RIOLERING				
4410	<u>Aanbrengen HWA hoofdriool</u>				
441010	Aanbrengen PVC-buis - HWA Ø250	m	535,00V		
441020	Aanbrengen PVC-buis - HWA Ø315	m	70,00V		
441030	Aanbrengen PVC-buis - HWA Ø400	m	310,00V		
4412	<u>Aanbrengen HWA putten</u>				
441210	Aanbrengen put van kunststof - HWA Ø800 mm	st	19,00V		
441220	Aanbrengen put van kunststof - HWA Ø1000 mm	st	6,00V		
441230	Aanbrengen put van kunststof - HWA Ø800 mm (zinker)	st	11,00V		
441240	Aanbrengen put van kunststof - HWA Ø1000 mm (zinker)	st	2,00V		
441250	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - HWA 800x800 mm	st	3,00V		
441260	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - HWA 1000x1000 mm	st	4,00V		
441270	Maken aansluiting op bestaande HWA put	st	2,00V		
4413	<u>Aanbrengen putrand met deksel HWA</u>				
441310	Aanbrengen putrand met deksel HWA	st	41,00V		
441320	Aanbrengen putrand met deksel HWA	st	4,00V		
4414	<u>Maken inlaten HWA</u>				
441410	Maken inlaat. 250	st	100,00V		
441420	Maken inlaat. 315	st	15,00V		
441430	Maken inlaat. 400	st	65,00V		
441440	Aanbrengen PVC-buis standpijp	m	90,00V		
441450	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap	st	90,00V		
4416	<u>Aanbrengen HWA huisaansluitingen</u>				
441610	Aanbrengen PVC-buis HWA huisaansluitingen	m	600,00V		
441620	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-spie 45°	st	300,00V		
441630	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-mof 45°	st	150,00V		
441640	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-mof 30°	st	150,00V		
441650	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-mof 15°	st	75,00V		
441660	Aanbrengen PVC-hulpstuk ontstopningsstuk	st	150,00V		
441670	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap	st	150,00V		
4418	<u>Aanbrengen kolken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
441810	Aanbrengen trottoirkolk	st	25,00V		
441820	Aanbrengen straatkolk	st	74,00V		
4420	<u>Aanbrengen kolkaansluitingen - PVC</u>				
442010	Aanbrengen PVC-buis kolkaansluitingen	m	280,00V		
442020	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-spie 45°	st	200,00V		
442030	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-mof 45°	st	200,00V		
442040	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-mof 30°	st	100,00V		
442050	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-mof 15°	st	50,00V		
442060	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 45°	st	15,00V		
442070	Aanbrengen PVC-hulpstuk stroomprofiel 2x manchet	st	25,00V		
4421	<u>Aanbrengen kolkaansluitingen - PE</u>				
442110	Aanbrengen PE-buis.	m	10,00V		
442120	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	4,00V		
4422	<u>Aanbrengen uitstroombak</u>				
442210	Verwijderen beschoeiing	m	4,00V		
442220	Aanbrengen palen - fundering	st	4,00V		
442230	Aanbrengen palen	st	2,00V		
442240	Aanbrengen uitstroombak prefab beton	st	1,00V		
442250	Herstellen beschoeiing	EUR	N		
442260	Toepassen afdamming	st	1,00V		
45	VWA RIOLERING				
4510	<u>Aanbrengen VWA hoofdriool</u>				
451010	Aanbrengen PVC-buis - VWA Ø315	m	425,00V		
451020	Aanbrengen PVC-buis - VWA Ø500	m	390,00V		
451030	Aanbrengen PE-buis - VWA Ø425	m	25,00V		
451040	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	3,00V		
4512	<u>Aanbrengen VWA putten</u>				
451210	Aanbrengen put van kunststof - VWA Ø800 mm	st	7,00V		
451220	Aanbrengen put van kunststof - VWA Ø1000 mm	st	10,00V		
451230	Aanbrengen put van kunststof - VWA Ø1000 mm	st	7,00V		
451240	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - VWA 800x800 mm	st	8,00V		
451260	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - VWA vervalput	st	2,00V		
451280	Maken aansluiting op bestaande VWA put	st	5,00V		
451290	Maken aansluiting op bestaande VWA put - trekvast	st	1,00V		
4513	<u>Aanbrengen putrand met deksel VWA</u>				
451310	Aanbrengen putrand met deksel VWA	st	34,00V		
4514	<u>Maken inlaten VWA</u>				
451410	Maken inlaat VWA huisaansluiting	st	51,00V		
451420	Maken inlaat VWA huisaansluiting	st	50,00V		
451430	Aanbrengen PVC-buis standpijp	m	50,50V		
4516	<u>Aanbrengen VWA huisaansluitingen - PVC</u>				
451610	Aanbrengen PVC-buis VWA huisaansluitingen	m	325,00V		
451620	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-spie 45°	st	250,00V		
451630	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-mof 45°	st	125,00V		
451640	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-mof 30°	st	75,00V		
451650	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-mof 15°	st	30,00V		
451660	Aanbrengen PVC-hulpstuk ontstopingsstuk	st	125,00V		
451670	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Verloop gres) .	st	50,00V		
4517	<u>Aanbrengen VWA huisaansluitingen - PE</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
451710	Aanbrengen PE-buis - VWA Ø125	m	15,00V		
451720	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	3,00V		
451730	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	3,00V		
46	DRAINAGE EN WADI				
4610	<u>Aanbrengen drainageleiding</u>				
461010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage - Ø80mm	m	820,00V		
461020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage - Ø125mm	m	70,00V		
461030	Aanbrengen PVC-buis - Ø200	m	5,00V		
461040	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø200 bochtstuk mof-mof 45°	st	2,00V		
461050	Aanbrengen PVC-buis - Ø125	m	5,00V		
461060	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 bochtstuk mof-mof 45°	st	1,00V		
4612	<u>Aanbrengen drainage en wadi putten</u>				
461210	Aanbrengen put van kunststof - drainage Ø315 mm	st	2,00V		
461220	Aanbrengen put van kunststof - wadi Ø400 mm	st	2,00V		
461230	Aanbrengen welput	st	3,00V		
4613	<u>Aanbrengen putrand met deksel wadi en drainage</u>				
461310	Aanbrengen putrand met deksel drainage	st	2,00V		
461320	Aanbrengen putrand met roosterdeksel HWA	st	2,00V		
4614	<u>Aanbrengen uitstroombakken wadi</u>				
461410	Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton in wadi	st	2,00V		
461420	Aanbrengen PVC-buis HWA wadi	m	7,50V		
47	ONDERGRONDSE WATERBERGING				
471	LEIDINGEN				
4710	<u>Aanbrengen leidingen</u>				
471010	Aanbrengen PVC-buis, ontluchting.	m	5,00V		
471020	Aanbrengen PVC-buis, aanvoerbuIs.	m	20,00V		
4712	<u>Aanbrengen hulpstukken ontluchting</u>				
471210	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ontluchting.	st	10,00V		
4714	<u>Aanbrengen hulpstukken aanvoerleiding</u>				
471410	Aanbrengen PVC-hulpstuk, aanvoerleiding.	st	20,00V		
472	BERGING- C.Q INFILTRATIEVOORZIENING				
4720	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
472010	Profileren van oppervlakken.	m2	600,00V		
4722	<u>Rockflow</u>				
472210	Aanbrengen Steenwol infiltratie elementen.	m3	251,10V		
472230	Aanbrengen PVC-buis.	m	10,00V		
472240	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00V		
473	BESCHERMENDE MAATREGELEN ROCKFLOW				
473010	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
473020	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
474	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN T.B.V. RIOLERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4740	<u>Reinigen verharding</u>				
474010	Verwijderen invezegzand.	m2	1.200,00V		
475	REINIGEN- EN INSPECTEREN WATERBERGING				
4752	<u>Reinigen Rockflow-pakket.</u>				
475210	Riool reinigen onder hoge druk.	m	600,00V		
4754	<u>Inspectie Rockflowpakket.</u>				
475410	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	600,00V		
48	REINIGING EN INSPECTIE NIEUW RIOOL				
4810	<u>Reiniging en inspectie</u>				
481010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
481020	Riool reinigen onder hoge druk HWA (rond profiel).	m	915,00V		
481030	Riool reinigen onder hoge druk VWA (rond profiel).	m	840,00V		
481040	Rioolput reinigen HWA en VWA - beton	st	17,00V		
481050	Rioolput reinigen HWA en VWA - kunststof	st	62,00V		
481060	Rioolslib vervoeren.	ton	25,00V		
481070	Maken video-opnamen vanuit riool.	m	1.755,00V		
4850	<u>Reinigen kolken.</u>				
485010	Reinigen kolken.	st	99,00V		
5	VERHARDING				
51	FUNDERING				
5110	<u>Inlage van kunststof</u>				
511010	Aanbrengen inlage van kunststof - geotextiel nonwoven	m2	1.500,00V		
511020	Aanbrengen inlage van kunststof - geotextiel	m2	7.800,00V		
511030	Aanbrengen inlage van kunststof - folie	m2	650,00V		
5112	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
511210	Aanbrengen wegfundering parkeervakken hofjes	m2	865,00V		
511220	Aanbrengen ongebonden wegfundering - lava sporadisch slakken	m2	2.820,00V		
511230	Aanbrengen ongebonden wegfundering - lava zwakke slakken	m2	2.220,00V		
511240	Aanbrengen ongebonden wegfundering - rijbaan waterpasserende bss	m2	1.400,00V		
5114	<u>Aanbrengen straatlagen</u>				
511410	Aanbrengen straatlaag - straatzand op fundering bss	m2	2.525,00V		
511420	Aanbrengen straatlaag - split op fundering waterpasserende bss	m2	1.230,00V		
511430	Aanbrengen straatlaag - straatzand onder trottoirs.	m2	2.420,00V		
5116	<u>Profileren</u>				
511610	Profileren van oppervlakken - funderingslaag	m2	5.040,00V		
511620	Profileren van oppervlakken - RA Positive Green BVB 60-40	m2	865,00V		
511630	Profileren van oppervlakken - funderingslaag	m2	1.400,00V		
52	KANTOPSLUITING				
5210	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
521010	Aanbrengen trottoirbanden van beton	m	790,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521020	Aanbrengen trottoirbanden van beton - bochten	m	128,00V		
521030	Aanbrengen trottoirbanden van beton -hoekstukken	m	6,50V		
521040	Aanbrengen trottoirbanden van beton - incl. steunrug en stelspecie	m	34,00V		
521050	Aanbrengen markering op trottoirband	m2	4,00V		
5212	<u>Aanbrengen geleidebanden</u>				
521210	Aanbrengen geleidebanden van beton.	m	320,00V		
521220	Aanbrengen geleidebanden van beton - verloopbanden	m	9,00V		
5214	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
521410	Aanbrengen opsluitbanden van beton - erfgrens	m	1.020,00V		
521420	Aanbrengen opsluitbanden van beton	m	225,00V		
521430	Aanbrengen opsluitbanden van beton - incl. steunrug en stelspecie	m	380,00V		
521440	Aanbrengen opsluitbanden van beton - bochten	m	32,00V		
521460	Aanbrengen opsluitbanden van beton - incl. steunrug en stelspecie	m	25,00V		
5216	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
521610	Aanbrengen inritbanden van beton 450x200x250mm	m	146,00V		
521620	Aanbrengen inritbanden van beton 650x200x250mm	m	19,50V		
53	ELEMENTENVERHARDING				
5312	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
531210	Aanbrengen waterpasserende betonstraatstenen.	m2	1.225,00V		
531220	Aanbrengen betonstraatstenen - rood	m2	3.360,00V		
531230	Aanbrengen betonstraatstenen - zwart	m2	440,00V		
531240	Aanbrengen betonstraatstenen - geel	m2	380,00V		
531250	Aanbrengen betonstraatstenen - geel hergebruik	m2	80,00V		
531260	Aanbrengen betonstraatstenen - drempel hergebruik	m2	10,00V		
531270	Aanbrengen betonstraatstenen - grijs	m2	70,00V		
531280	Aanbrengen betonstraatstenen - grijs	m2	30,00V		
5313	<u>Aanbrengen molgoot</u>				
531310	Aanbrengen molgoot - zwart	m	575,00V		
531320	Aanbrengen molgoot - rood	m	340,00V		
531330	Aanbrengen molgoot - grijs	m	90,00V		
5314	<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
531410	Aanbrengen grasbetontegels	m2	700,00V		
5316	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
531610	Aanbrengen betontegels - 300 x 300 x 50	m2	1.570,00V		
531620	Aanbrengen betontegels - 150 x 300 x 80	m2	255,00V		
531630	Aanbrengen streklaag van betontegels	m	500,00V		
531640	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	250,00V		
5318	<u>Aanbrengen markering in straatwerk</u>				
531810	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	90,00V		
531820	Aanbrengen lengtemarkering parkeervakken	m	300,00V		
531830	Aanbrengen lengtemarkering kruis	m	10,00V		
54	STRAATMEUBILAIR				
5410	<u>Aanbrengen verkeersborden en verkeersbordpalen</u>				
541010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal - Weidelaan	st	1,00V		
541020	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal -	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
541030	kruising Drechtlaan - Dorpsstraat Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal - kruising Drechtlaan - Dorpsstraat	st	1,00V		
5412	<u>Aanbrengen straatmeubilair</u>				
541210	Aanbrengen diamantkoppaal in bestrating	st	20,00V		
541220	Aanbrengen fietsleunhek in bestrating	st	8,00V		
58	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
5810	<u>Inzaaien gras</u>				
581010	Egaliseren.	are	10,00V		
581020	Frezen.	are	10,00V		
581030	Zaaien.	are	10,00V		
5812	<u>Inzaaien bloemrijk mengsel</u>				
581210	Egaliseren.	are	2,00V		
581220	Frezen.	are	2,00V		
581230	Roteren en verdichten maaiveld	are	2,00V		
581240	Zaaien.	are	2,00V		
6	WOONDIENSTEN AARWOUDE				
61	WERKZAAMHEDEN ACHTERPADEN				
611	OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
6110	<u>Opbreken betontegels</u>				
611010	Opbreken betontegels - dun	m2	500,00V		
6112	<u>Verwijderen kolk- en kolkaansluitingen</u>				
611210	Verwijderen straatkolk	st	15,00V		
611220	Verwijderen kunststofbuis - kolkaansluiting	m	280,00V		
612	GRONDWERK				
6120	<u>Grond ontgraven en aanvullen</u>				
612010	Graven en aanvullen sleuf t.b.v. kolkleiding achterpaden	m	280,00V		
6122	<u>Grond afvoeren</u>				
612210	Klei afvoeren	m3	110,00V		
6124	<u>Leveren zand</u>				
612410	Leveren zand	m3	110,00V		
613	PUTTEN EN KOLKAANSLUITINGEN				
6130	<u>Aanbrengen putten</u>				
613010	Aanbrengen put van kunststof - HWA Ø315 mm	st	3,00V		
613120	Aanbrengen putrand met deksel HWA	st	3,00V		
6132	<u>Aanbrengen kolk- en kolkaansluitingen</u>				
613210	Aanbrengen straatkolk	st	15,00V		
613220	Aanbrengen PVC-buis kolkverzamelleiding Ø125	m	100,00V		
613230	Aanbrengen PVC-buis kolkverzamelleiding Ø160	m	280,00V		
6133	<u>PVC-hulpstukken</u>				
613310	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-spie 45°	st	30,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
613320	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-mof 45°	st	30,00V		
613330	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-mof 30°	st	15,00V		
613340	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-mof 15°	st	15,00V		
613360	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk	st	50,00V		
613370	Aanbrengen PVC-hulpstuk verloopstuk 160/125	st	50,00V		
613380	Aanbrengen PVC-hulpstuk verloopstuk 125/80	st	35,00V		
614	VERHARDING				
6140	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
614010	Aanbrengen straatlaag - straatzand onder trottoirs.	m2	500,00V		
614020	Aanbrengen betontegels - 300 x 300 x 50	m2	500,00V		
62	WERKZAAMHEDEN HUISAANSLUITINGEN				
621	OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
621010	Opstellen inventarisatie tuinbestrating	st	52,00N		
621020	Opbreken sierbestrating	m2	250,00V		
622	GRONDWERK				
622010	Graven en aanvullen sleuf t.b.v. huisaansluitingen particulier terrein	m	250,00V		
623	HWA AANSLUITINGEN				
623010	Aanbrengen PVC-buis HWA huisaansluitingen (particulier)	m	250,00V		
623030	Aanbrengen PVC-hulpstuk verloopstuk 125/80	st	52,00V		
623040	Aanbrengen PVC-hulpstuk bladvanger	st	52,00V		
623050	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-mof 45°	st	104,00V		
624	VWA AANSLUITINGEN				
624010	Aanbrengen PVC-buis HWA huisaansluitingen (particulier)	m	250,00V		
625	HERSTELLEN PARTICULIER TERREIN				
625010	Aanbrengen sierbestrating.	m2	250,00V		
625020	Herstraten sierbestrating particuliere tuinen	m2	250,00V		
625030	Grond verwerken in zandbed.	m3	25,00V		
625040	Opnemen, herplanten en inkuilen beplanting.	m2	50,00V		
625050	Uitvullen bestaande tuin	m2	50,00V		
7	PARTICULIER TERREIN				
71	OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
711010	Opstellen inventarisatie tuinbestrating	st	60,00N		
711020	Opbreken sierbestrating	m2	500,00V		
72	GRONDWERK				
7210	<u>Grond ontgraven en aanvullen</u>				
721010	Graven en aanvullen sleuf t.b.v. huisaansluitingen particulier terrein	m	500,00V		
73	HUISAANSLUITINGEN				
7310	<u>Aanbrengen HWA huisaansluitingen</u>				
731010	Aanbrengen PVC-buis HWA huisaansluitingen (particulier)	m	500,00V		
731020	Aanbrengen PVC-hulpstuk verloopstuk 125/80	st	60,00V		
731030	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht mof-mof 45°	st	120,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
74	HERSTELLEN PARTICULIER TERREIN				
7410	<u>Aanbrengen verharding</u>				
741010	Aanbrengen sierbestrating.	m2	500,00V		
7412	<u>Herstraten particulier terrein</u>				
741210	Herstraten sierbestrating particuliere tuinen	m2	500,00V		
741220	Grond verwerken in zandbed.	m3	50,00V		
741230	Opnemen, herplanten en inkuilen beplanting.	m2	150,00V		
741240	Uitvullen bestaande tuin	m2	150,00V		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	T.B.S. WERKNEMERS				
810010	T.b.s. werknemer - grondwerker	uur	80,00V		
810020	T.b.s. werknemer - stratenmakers	uur	80,00V		
810030	T.b.s. werknemer - verkeersregelaars	uur	40,00V		
810040	T.b.s. werknemer - rioolploeg	uur	40,00V		
82	T.B.S. MATERIEEL				
820010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	48,00V		
820020	Inzetten wiellader.	uur	32,00V		
820030	T.b.s. vrachtauto - werkzaamheden directie	uur	24,00V		
83	UITVOERINGS- EN V&G-COÖRDINATIE				
830010	Verzorgen van de uitvoeringsoördinatie.	EUR		N	
830020	Verzorgen van de V&G-coördinatie.	EUR		N	
84	REVISIE				
840010	Maken revisietekeningen riolering.	EUR		N	
840020	Maken revisietekeningen openbare ruimte.	EUR		N	
85	COMMUNICATIE				
8510	<u>Communicatie bewoners</u>				
851010	Communiceren met derden.	EUR		N	
851020	Communiceren met derden inloop spreekuur.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Toepassen keet/materiaal/wc-unit.	EUR		N	
910040	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	35.000,00V		
950020	Stelpost kabels en leidingen	EUR	7.500,00V		
950030	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	2.500,00V		
950040	Stelpost opnamen omliggende wegen	EUR	3.500,00V		
950050	Stelpost herstel particuliere terreinen.	EUR	15.000,00V		
950060	Stelpost aansluiting Dorpsstraat	EUR	2.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				