

BESTEK EN VOORWAARDEN

ARW2016-NL-UAV2012

In opdracht van:
Gemeente Lansingerland

Reconstructie Julianalaan - Hoeksekade te Bergschenhoek

Besteknr.. : 2024-15

Rotterdam, 10-10-2024

Met:
- 1 inschrijvingsstaat;
- 1 inschrijvingsbiljet;
- 50 tekeningen;
- 26 bijlagen.

Status DEFINITIEF BESTEK d.d. 10-10-2024

	naam	paraaf	datum
Opsteller:	R. Kooiman		
Gecontroleerd:	A. Gort / A. Visser	_____	10-10-2024
Goedgekeurd:	T. Oudshoorn	_____	10-10-2024

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 Social Return On Investment	3
09 Voertaal	4
10 Duurzame inzet materieel	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	7
05 Milieutechnische gegevens	7
06 Waterstanden	8
07 Kabels en leidingen	8
08 Plaatselijke omstandigheden	8
09 Opslag materiaal en materieel	8
10 Fasering / uitvoeringsvoorwaarden	8
11 Werkterrein en transportroutes	8
12 Uitvoeringsvoorwaarden grondwerk	8
13 Eisen ten aanzien van verwijderen van bomen en overig groen	9
2.2 Nadere beschrijving	10
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	12
10 WERKVOORBEREIDING	12
1010 Kwaliteitsplan, V&G-plan, Alg. tijdschema	12
1012 Werkplannen - algemeen	12
1018 Verzorgen meldingen	14
14 BOUWKUNDIGE OPNAME	14
15 FASERING / OMLEIDINGEN / VERKEERSMAATREGELN	15
151 FASE 1	16
1510 Voorbereidende werkzaamheden	16
1512 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	16
152 FASE 2	17
1520 Voorbereidende werkzaamheden	17
1522 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	17
153 FASE 3	18
1530 Voorbereidende werkzaamheden	18
1532 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	19
154 FASE 4	19
1540 Voorbereidende werkzaamheden	19
1542 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	20
155 FASE 5	21
1550 Voorbereidende werkzaamheden	21
1552 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	22
156 FASE 6	22
1560 Voorbereidende werkzaamheden	22
1562 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	23
157 FASE 7	24
1570 Voorbereidende werkzaamheden	24
1572 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	25

158	FASE 8.....	25
	1580 Voorbereidende werkzaamheden.....	25
	1582 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen.....	26
159	FASE 9.....	27
	1590 Voorbereidende werkzaamheden.....	27
	1592 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen.....	28
160	FASE 10.....	28
	1600 Voorbereidende werkzaamheden.....	28
	1602 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen.....	29
161	FASE 11.....	30
	1610 Voorbereidende werkzaamheden.....	30
	1612 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen.....	31
163	FASE 12.....	31
	1630 Voorbereidende werkzaamheden.....	31
	1632 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen.....	32
164	FASE 13.....	33
	1640 Voorbereidende werkzaamheden.....	33
	1642 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen.....	34
165	FASE 14.....	34
	1650 Voorbereidende werkzaamheden.....	34
	1652 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen.....	35
166	FASE 15.....	36
	1660 Voorbereidende werkzaamheden.....	36
	1662 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen.....	37
17	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN.....	37
171	FASE 1.....	37
	1714 Hoofd depots.....	37
	1716 Realiseren bypass.....	38
172	FASE 2.....	38
	1720 Toepassen voorzieningen.....	38
	1722 Huisvuil inzameling.....	39
173	FASE 3.....	39
	1730 Toepassen voorzieningen.....	39
	1732 Huisvuil inzameling.....	40
174	FASE 4.....	40
	1740 Toepassen voorzieningen.....	40
	1742 Huisvuil inzameling.....	41
175	FASE 5.....	41
	1750 Toepassen voorzieningen.....	41
	1752 Huisvuil inzameling.....	42
176	FASE 6.....	42
	1760 Toepassen voorzieningen.....	42
	1762 Huisvuil inzameling.....	43
177	FASE 7.....	43
	1770 Toepassen voorzieningen.....	43
178	FASE 8.....	44
	1780 Toepassen voorzieningen.....	44
	1782 Huisvuil inzameling.....	45
179	FASE 9.....	45
	1790 Toepassen voorzieningen.....	45
	1792 Huisvuil inzameling.....	46
180	FASE 10.....	46
	1800 Toepassen voorzieningen.....	46
	1802 Huisvuil inzameling.....	47
181	FASE 11.....	47
	1810 Toepassen voorzieningen.....	47
	1812 Huisvuil inzameling.....	48
182	FASE 12.....	48
	1820 Toepassen voorzieningen.....	48
	1822 Huisvuil inzameling.....	49
183	FASE 13.....	49
	1830 Toepassen voorzieningen.....	49
	1832 Huisvuil inzameling.....	50
184	FASE 14.....	50
	1840 Toepassen voorzieningen.....	50
	1842 Huisvuil inzameling.....	51
185	FASE 15.....	51
	1850 Toepassen voorzieningen.....	51
	1852 Huisvuil inzameling.....	52
19	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.....	52
	1910 Graven proefsleuven.....	52

	1912	Diverse werkzaamheden	53
	1914	Stamommanteling	53
	1918	Maatregelen Flora & Fauna	54
2	OPRUIMWERKZAAMHEDEN		55
21	GROEN		55
	2100	Verwijderen bomen	55
	2102	Verwijderen begroeiing	55
22	MAAIVELDINRICHTING		55
	2200	Verwijderen afvalbakken	55
	2202	Verwijderen palen	55
	2204	Verwijderen wegbebakening	57
23	ASFALTVERHARDING		58
	2302	Opbreken asfaltverharding	58
	2304	Frezen asfalt	58
	2306	Afvoeren en storten asfalt	59
24	ELEMENTENVERHARDING		59
	2400	Opbreken betonstraatstenen	59
	2402	Opbreken betontegels	60
	2404	Opbreken straatbakstenen	61
	2406	Werkzaamheden t.b.v. hergebruik	62
25	KANTOPSLUITINGEN		62
	2500	Opbreken trottoirbanden	62
	2502	Opbreken opsluitbanden	63
	2504	Opbreken inritbanden	63
26	FUNDERINGSLAGEN		63
	2602	Opbreken funderingslaag	63
	2604	Vervoeren funderingslaag	64
3	GRONDWERK		65
30	ONTGRAVEN GROND		65
	301	CUNET	65
	3010	Cunet verharding	65
	3011	Verlaging maaiveld	67
	3012	Cunet beplanting	67
	3014	Cunet bomen	67
	302	RIOLERING	68
	3020	Droogweerafvoer (DWA)	68
	3022	Drainage	68
	3024	Kolkaansluitingen	69
	3026	Huisaansluitingen	69
	303	SANERING	70
	3030	Grond ontgraven	70
	3032	Grond afvoeren	71
	3034	Grond verwerken	72
	3036	Bijkomende werkzaamheden	73
32	VERVOEREN GROND		73
	3210	Grond vervoeren naar depot	74
	3212	Grond verwerken in depot	74
	3213	Grond vervoeren naar projectgebied	74
	3214	Zand afvoeren	75
	3215	Grond / klei afvoeren	75
	3216	Leveren grond	76
33	VERWERKEN GROND		77
	331	CUNET	77
	3310	Cunet verharding	77
	3312	Cunet beplanting	77
	3314	Cunet bomen	77
	332	RIOLERING	78
	3320	Droogweerafvoer (DWA)	78
	3322	Drainage	78
	3324	Kolkaansluitingen	79
	3326	Huisaansluitingen	79
34	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN		79
35	VERDICTEN		80
4	LEIDINGWERK		81
40	REINIGING BESTAAND RIOOL		81
41	BEMALING		81
	4100	Open bemaling hoofdriool	81
	4102	Open bemaling huisaansluitingen	82
	4103	Monitoring grondwaterstand	83
42	VERWIJDEREN RIOLERING		84
	4200	Verwijderen putrand met deksel	84

	4201	Verwijderen huis- en kolkaansluitingen	84
	4202	Verwijderen kolken	84
	4203	Verwijderen DWA riool.....	85
	4204	Volschuimen DWA riool	85
43	DRAINAGE		86
	4300	Aanbrengen drainage	86
	4302	Aanbrengen betonputten	86
	4304	Aanbrengen kunststofputten	87
	4306	Maken aansluitingen op bestaande rioolput	88
	4308	Aanbrengen putrand met deksel	89
44	DROOGWEERAFVOER (DWA)		89
	4400	Aanbrengen PVC leiding	89
	4402	Aanbrengen betonputten	90
	4404	Aanbrengen putrand met deksel	90
45	HUISAANSLUITINGEN		91
	4502	Aanbrengen DWA huisaansluitingen	91
46	KOLKAANSLUITINGEN		92
	4600	Maken inlaat	92
	4602	Aanbrengen kolkaansluitingen	92
	4604	Aanbrengen kolken in zandbed	93
	4606	Aanbrengen kolken in gefundeerde verharding	93
	4607	Leveren kolken	94
47	REINIGING EN INSPECTIE NIEUW RIOOL		94
	4700	Reiniging en inspectie DWA	95
	4702	Reiniging en inspectie drainage	96
5	VERHARDING		98
51	FUNDERING		98
	5110	Aanbrengen funderingslagen	98
	5112	Aanbrengen straatlagen	98
52	KANTOPSLUITINGEN		99
	5200	Aanbrengen opsluitbanden	99
	5202	Aanbrengen trottoirbanden	100
	5204	Aanbrengen uitstapbanden	101
	5206	Aanbrengen geleidebanden	101
	5208	Aanbrengen gootlagen	102
	5210	Aanbrengen inritbanden	102
53	ELEMENTENVERHARDINGEN		103
	5300	Aanbrengen betonstraatstenen	103
	5302	Aanbrengen betontegels	105
	5304	Aanbrengen straatbakstenen	106
	5306	Bijzondere tegels	106
	5308	Herstraten particuliere tuinen	106
54	ASFALTVERHARDINGEN		107
	5402	Aanbrengen onderlaag	107
	5404	Aanbrengen deklaag	107
55	HALFVERHARDING		108
	5500	Aanbrengen halfverharding	108
56	MARKERINGEN		108
	5600	Aanbrengen markeringen in elementenverharding	108
	5602	Aanbrengen markeringen op asfalt	110
57	LEVERANTIES		111
	5700	Leveren opsluitbanden	111
	5701	Leveren trottoirbanden	112
	5702	Leveren uitstapbanden	113
	5703	Leveren geleidebanden	113
	5704	Leveren inritbanden	113
	5705	Leveren betonstraatstenen	113
	5706	Leveren betontegels	115
6	STRAATMEUBILAIR E.D.		117
61	STRAATMEUBILAIR		117
	6100	Aanbrengen afvalbakken	117
	6102	Aanbrengen schampblokken	117
	6104	Aanbrengen afsluitpalen	117
	6106	Aanbrengen verkeersbordpalen incl. verkeersbord	117
64	OPENBARE VERLICHTING (OVL)		119
	640	VOORBEREIDENDE EN ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	119
	641	OPNEMEN EN TERUGPLAATSEN SLEUFBEDEKKING	120
	642	VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING	122
	6420	Ontkoppelen voeding en bekabeling stedin	122
	6421	Verwijderen voedingskabels eigennet gemeente	122
	6423	Verwijderen verlichtingscombinatie	123

	644	AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING	124
	6440	Aanbrengen voedingskabel	124
	6442	Aanbrengen mantelbuizen	126
	6444	Aanbrengen verlichtingscombinatie	126
	6445	Objectnummer	132
	648	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	132
	649	KEUREN OVL installatie	133
65		POLLERINSTALLATIE	133
69		TOEKOMSTIGE LAADVOORZIENING	134
7		GROEN	135
	71	GAZON	135
	711	INZAAIEN GRAS	135
	72	BEPLANTING	136
	7202	Vorbereidende werkzaamheden	136
	7204	Aanplanten heesters	136
	7206	Leveren heesters	138
	73	BOMEN	138
	7302	Vorbereidende werkzaamheden	138
	7304	Planten bomen	139
	7306	Leveren bomen	140
	7308	Bijkomende werkzaamheden	140
8		WERK VAN ALGEMENE AARD	142
	80	ALGEMENE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	142
	801	UITVOERINGS- EN V&G-COÖRDINATIE	142
	802	OMGEVINGSMANAGEMENT	142
	803	PROJECTINFORMATIE	143
	81	VOORZIENINGEN DIRECTIE	144
	82	TER BESCHIKKING STELLEN	144
	8210	T.b.s. werknemers	144
	8212	T.b.s. materieel	145
	84	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN	146
	88	OVERDRACHT WERKZAAMHEDEN	146
	8810	Opstellen revisie fase 1 t/m 7	146
	8811	Opstellen revisie fase 8 t/m 15	148
	8818	Opstellen overdrachtdossier	149
9		Staartposten	151
	91	Eenmalige kosten	151
	95	Stelposten	151

3. Bepalingen

153

01		Algemeen en administratief	154
	01 01	Algemene bepalingen	154
	01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	155
	01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	156
	01 06	Betalingsregelingen: declaraties	156
	01 07	Zekerheidstelling	156
	01 08	Bijdragen	157
	01 09	Kabels en leidingen	157
	01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	157
	01 11	Verband met andere werken	158
	01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	158
	01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	158
	01 14	Bouwstoffen	161
	01 15	Garantie	162
	01 16	Verzekeringen	162
	01 17	Vrijgekomen materialen	164
	01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	165
	01 19	Arbeidsomstandigheden	166
	01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	166
	01 23	Communicatie	167
	01 26	Inzet personen in het kader van social return	167
	01 27	Werkterrein	167
	01 28	Schades	168
	01 51	Bijkomende werkzaamheden	168
	01 90	Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012	169
17		Verontreinigde grond en verontreinigd water	169
	17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen	169
	17 01	Begrippen	169
	17 03	Informatie-overdracht	169

	17 04	Risicoverdeling en garanties	170
17 1		Droog verwerken van verontreinigde grond	170
	17 12	Eisen en uitvoering	170
	17 14	Risicoverdeling en garanties	170
	17 15	Bijbehorende verplichtingen	170
17 2		Nat verwerken van verontreinigde grond	171
	17 25	Bijbehorende verplichtingen	171
21		Bemalingen	171
21 1		Bemalingen	171
	21 12	Eisen en uitvoering	171
22		Grondwerken	171
22 0		Grondwerken, algemeen	171
	22 02	Eisen en uitvoering	171
	22 03	Informatie-overdracht	172
	22 04	Risicoverdeling en garanties	172
	22 05	Bijbehorende verplichtingen	172
	22 06	Bouwstoffen	172
	22 07	Meet- en verrekenmethoden	172
22 2		Grondbewerkingen	173
	22 21	Begrippen	173
24		Sleuf- en sleufloze technieken	173
24 0		Deelhoofdstuk 24.0	173
	24 02	Eisen en uitvoeringen, algemeen	173
25		Riolering	173
25 1		Aanleg riolering	173
	25 12	Eisen en uitvoering	173
	25 13	Informatie overdracht	174
	25 16	Bouwstoffen	175
25 4		Rioolinspectie	175
	25 42	Eisen en uitvoering.	175
	25 43	Informatie-overdracht	176
26		Kabelwerk	176
26 0		Kabelwerk, algemeen	176
	26 02	Eisen en uitvoering	176
	26 05	Bijbehorende verplichtingen	176
32		Wegbebakening	177
32 1		Markeringen	177
	32 13	Informatie-overdracht	177
34		Verlichting	177
34 0		Verlichting, algemeen	177
	34 01	Begrippen	177
51		Groenvoorzieningen	177
51 0		Groenvoorzieningen, algemeen	177
	51 01	Begrippen groenvoorzieningen	177
	51 02	Eisen en uitvoering	177
	51 06	Bouwstoffen	177
62		Tijdelijke verkeersmaatregelen	178
62 1		Tijdelijke verkeersmaatregelen	178
	62 12	Eisen en uitvoering	178
	62 15	Bijbehorende verplichtingen	178
64		Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	178
64 1		Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	178
	64 12	Eisen en uitvoering	178
80		Funderingslagen	179
80 1		Verhardingslagen van steenmengsel	179
	80 12	Eisen en uitvoering	179
	80 16	Bouwstoffen	179
81		Bitumineuze verhardingen	179
81 1		Vorbereidende werkzaamheden	179
	81 13	Informatie-overdracht	179
	81 15	Bijbehorende verplichtingen	180
	81 17	Meet- en verrekenmethoden	180
81 2		Asfaltverhardingen	180
	81 22	Eisen en uitvoering	180
	81 24	Risicoverdeling en garanties	180
	81 27	Meet- en verrekenmethoden	180
83		Elementenverhardingen	181
83 0		Elementenverhardingen, algemeen	181
	83 06	Bouwstoffen	181
83 1		Straatwerk	181
	83 12	Eisen en uitvoering	181

83 13	Informatie-overdracht	181
83 15	Bijbehorende verplichtingen	182

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Naam : Burgemeester van Gemeente Lansingerland
Adres : Postbus 1
Postcode : 2650 AA
Woonplaats : Berkel en Rodenrijs
URL : www.lansingerland.nl
Telefoonnummer : 014-010
E-mailadres : info@lansingerland.nl

02 Directie

De directie UAV wordt gevoerd door of namens domein Ruimte & Economie van de gemeente Lansingerland.
De gegevens van de directie UAV en toezicht worden in de opdrachtbrief medegedeeld.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Julianalaan en Hoeksekade te Bergschenhoek in de gemeente Lansingerland.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opruimwerkzaamheden;
- b. Het uitvoeren van grondwerkzaamheden;
- c. Het opbreken en aanbrengen van kolk- en huisaansluitingen;
- d. Het aanbrengen van elementenverhardingen;
- e. Het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- f. Het verwijderen en planten van bomen;
- g. Het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- h. Loskoppelen en verwijderen Stedin OVL-net;
- i. Vervangen openbare verlichting incl. aanbrengen eigennet OVL;
- j. Het aanbrengen van straatmeubilair;
- k. Het houden van omgevingsmanagement;
- l. Onderhoud tijdens onderhoudsperiode
- m. Overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

2. Het werk in geheel gerede toestand opleveren op 27 februari 2026.

De werkzaamheden dienen middels deel opleveringen te worden opgeleverd:

- Fase 1 t/m 7
- Fase 8 t/m 15

3. Indien niet binnen de overeengekomen dan wel verlengde termijn de volledige verrichting van de aannemingsovereenkomst is opgeleverd, is de aannemer aan opdrachtgever na verloop van een daartoe gestelde termijn, zonder rechterlijke tussenkomst, ingebrekestelling of aanmaning, een korting verschuldigd van 0,5 % van aannemingssom van de aannemingsovereenkomst (inclusief BTW) met een minimum van € 500,- , voor elke kalenderdag dat de tekortkoming voortduurt, tot een maximum korting van 10% van de aannemingssom van de aannemingsovereenkomst. Indien nakoming anders dan door overmacht blijvend onmogelijk is geworden, is de maximum korting onmiddellijk in haar geheel verschuldigd.

4. Fasering en deelopleveringen conform bijlage 05 BLVC plan

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 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 Social Return On Investment

Social Return On Investment is op dit bestek van toepassing, zoals in de bij dit bestek behorende aanbestedingsleidraad is opgenomen.

09 Voertaal

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

PAR**10 Duurzame inzet materieel**

De opdrachtgever draagt graag zijn steentje bij aan duurzame inzet van materieel. Een mooie bijkomstigheid is dat de inzet van duurzame materieel de overlast naar de omgeving beperkt.

Op het werk dient de aannemer gebruik te maken van elektrische materieel:

- klein handgereedschap
- bandenzagen
- verdichtingsapparatuur (trilstamper en trilplaat*);
- bronbemaalingspompen;
- knikmops/ mini shovel;
- mini graver;
- schaft- en bouwketen.

Indien de inschrijver zich niet houdt aan bovenstaande verplichting wordt door de Directie UAV een korting van € 250,00 per dag / per niet ingezette materieel toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Het is niet toegestaan om het elektrische materieel op te laden middels aggregaten of iets vergelijkbaars wat niet duurzaam is.

Voor de rioolsleuven van de hoofdriolering en in de toekomstige rijbaan mag een wackerstamper op fossiele brandstof worden ingezet.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Mapnaam	Aantal tekeningen	Datum
210001-210006 Grondwerk	6	10-10-2024
220001-220006 Verharding	6	10-10-2024
230001-230006 Riolering	6	10-10-2024
250001-250006 Beplantingsplan	6	10-10-2024
280001 Dwarsprofielen	1	10-10-2024
280101-280103 Details	3	10-10-2024
280301-280308 Openbare verlichting	8	10-10-2024
520001-520006 Opbreken verharding	6	10-10-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De directie zal ten minste één hoogtemerk aangeven en/of aanwijzen per perceel;
2. De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.;
3. De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken 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;
5. De aannemer draagt zorg voor de controle van de op de bestekstekeningen opgenomen hoogteligging en afmetingen. Daar waar er op de bestekstekeningen geen of onvoldoende hoogtes zijn aangegeven dient de aannemer zorg te dragen voor een juiste en volledige maatvoering;
6. De aannemer dient zijn uitzetgegevens (in DWG-formaat) aan de directie te leveren binnen twee werkdagen nadat het uitzetwerk heeft plaatsgevonden.

03 Kwaliteitsborging

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

- S01. Werkplannen en tekeningen door de directie geaccepteerd vóór aanvang desbetreffende werkzaamheden;
- S02. Controle verkeersmaatregelen en omleidingen voor start werkzaamheden;
- S03. Controle toepassen boombescherming;
- S04. Controle kolkaansluitingen, na inmeting door aannemer alvorens deze wordt aangevuld;
- S05. Diktes te frezen asfaltverharding uitgezet vóór het frezen van de betreffende asfaltverharding (controle freesdikte);
- S06. Goedkeuring verdichting sleuven en cunetten;
- S07. Goedkeuring verdichting funderingslagen;
- S08. Goedkeuring op de productcertificaten van de asfaltmengsels door de Directie UAV alvorens gestart wordt met de asfalteringswerkzaamheden;
- S09. Goedkeuring verdichting van de aangebrachte asfaltverhardingen alvorens de laatste laag asfalt (deklaag van steenmastiekasfalt / asfaltbeton) wordt aangebracht;
- S10. Uitzetten markering vóór het aanbrengen van de markeringen;
- S11. Verkrijgen toegang elektrische installaties voor start werkzaamheden aan de elektrische installaties;
- S12. Controle inlaten voor inboren op liner;
- S13. Controle aansluiten Funke inlaat op liner;
- S14. Controle toepassen boombescherming;
- S15. Keuren beplanting en bomen op de kwekerij voordat deze op transport gaan;
- S16. Controle uitzetten lichtmasten;
- S17. Controle uitzetten OVL kabel&leidingen tracé;
- S18. Ingebruikname/ Functioneel testen van de elektrische installaties;
- S19. Ingebruikname / functioneel testen van de OVL installatie.

De aannemer stelt de directie ten minste vier werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt (In afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard).

Definitie 'stoppunt' volgens lid 01 sub c van artikel 01.13.05 van de Standaard:

'Het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie aan de directie wordt aangeboden en waarna de betreffende werkzaamheden niet mogen worden voortgezet zonder de toestemming van de directie.'

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. Meetwerk ten behoeve van uitzetten van het werk;
- B02. Bepalen hoeveelheden t.b.v. weekrapporten;
- B03. Controle uitzetten lichtmasten;
- B04. Verdichting zand aanvulling kolk- en huisaansluitingen;
- B05. Beoordelen stroomprofiel na aanbrengen putrenovatie;
- B06. Graven proefsleuven;
- B07. Aanbrengen wortelschermen;

- B08. Maken aansluiting op bestaande putten;
B09. Maken aansluiting op bestaand hoofdriool (Funke inlaat)

De aannemer stelt de directie ten minste vier werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt (in afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard).

In afwijking van lid 01 sub d van artikel 01.13.05 van de Standaard wordt als definitie voor bijwoonpunt gehanteerd:

'Het moment waarop door de aannemer bepaalde werkzaamheden worden uitgevoerd, waarbij de directie de mogelijkheid wil hebben om aanwezig te zijn.'

Registratiepunten:

- R1. Aanleveren revisiegegevens door de aannemer;
R2. Aanleveren inmeting en berekening hoeveelheden grondwerk.

Definitie 'registratiepunt' volgens lid 01 sub c van artikel 01.13.05 van de Standaard:

'Het aspect van een project, ten aanzien waarvan de aannemer waarnemingen of beoordelingen uitvoert en de resultaten hiervan op overeengekomen momenten aan de directie overlegt'.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en/of bijwoonpunten kan de directie besluiten bij het beoordelen van het algemeen tijdschema, werkplannen, enz. besluiten, aanvullende stop- en/of bijwoonpunten op te nemen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01: V&G plan incl. OVL
Bijlage 02: Archieftekeningen woningen en rijbaan
Bijlage 03: Boom effect analyse
Bijlage 04: OVL dossier
Bijlage 05: BLVC plan
Bijlage 06: Bomenposter
Bijlage 07: Grondbalans
Bijlage 08: Handboek kabels en leidingen
Bijlage 09: Kapvergunning
Bijlage 10: Kopie car verzekering 22-03-2021
Bijlage 11: Bodemonderzoeken
Bijlage 12: NLCS objecten catalogus gemeente Lansingerland juni 2019
Bijlage 13: Parkeeronderzoek
Bijlage 14: Grondwateradvies
Bijlage 15: Hydraulische berekening
Bijlage 16: Proefsleuven incl. proefgaten huisaansluitingen
Bijlage 17: Protocol verkeersmaatregelen
Bijlage 18: PVE openbare verlichting v3.0 incl. Bijlage
Bijlage 19: Specificaties bomengrond
Bijlage 20: Kabels en leidingen dossier
Bijlage 21: Flora en Fauna onderzoeken
Bijlage 22: Specificaties standaard lichtmasten
Bijlage 23: Omschrijving rooien en aanplant van bomen
Bijlage 24: Informatie Poller
Bijlage 25: Gerelinde riolering
Bijlage 26: Informatie bemaling

05 Milieutechnische gegevens

De milieukundige gegevens zijn opgenomen in het bodemonderzoek in bijlage 11
In 2022 is door BMA milieu verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd.
in 2024 is door BK ingenieurs 2 maal een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

De milieukundige kwaliteit van het grondwerk heeft de kwaliteit "wonen, industrie en sterk verontreinigd".

In de oude slootdempingen aan de zuidzijde (Julianalaan/Hoeksekade) en een klein gedeelte aan de noordzijde van de Julianalaan is verontreinigde grond waargenomen. De puinhoudende grond is heterogeen sterk verontreinigd met PAK en wordt ingedeeld in kwaliteitsklasse 'Sterk verontreinigd'. De verontreiniging is aanwezig in zowel de boven- als ondergrond en wordt gekoppeld aan de (puinhoudende) bijmengingen en het dempingsmateriaal van de voormalige watergangen.

06 Waterstanden**GRONDWATER:**

De gemiddelde grondwaterstand is ca. -0,70 m tot -1,50 m - maaiveld .

OPPERVLAKTEWATER:

Het polder waterpeil ligt op (2 peilgebieden):

-6,70 / -6.55 m N.A.P

- 5.91m NAP

Afwijkingen van genoemde (grond)waterstanden geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

07 Kabels en leidingen

Locaties van bestaande kabels en leidingen zijn aangegeven op de bestekstekeningen met kenmerken 230001 t/m 230006. De ligging van de kabels en leidingen op deze tekeningen is indicatief weergegeven.

Vóór de uitvoering van dit bestek dient contact te worden opgenomen met de Gasunie, om de uitvoerings werkzaamheden te bespreken t.p.v. het kruisen van de Buis gevaarlijke inhoud.

De werkzaamheden na de graafmelding aanmelden via cta@gasunie.nl

08 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.

Tevens dient in de uitvoering en eenheidsprijs rekening te worden gehouden met werken rondom bestaande bomen. Voorschriften m.b.t. werken rondom bomen zijn opgenomen in de bijlagen 3 en 6 van dit bestek.

09 Opslag materiaal en materieel

De aannemer kan zijn keten, containers, materiaal- en gronddepot kwijt op de locatie conform het BLVC-plan (bijlage 05).

Vrijkomende gronden/materialen welke niet in het werk worden hergebruikt, dienen dagelijks te worden afgevoerd door de aannemer.

10 Fasering / uitvoeringsvoorwaarden

Zie eisen m.t.b. fasering / uitvoeringsvoorwaarden benoemd in bijlage 05 BLVC plan.

11 Werkterrein en transportroutes

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden. De aannemer moet zelf beoordelen wat de terreinomstandigheden zijn en wat de transportroutes zijn. De aannemer dient zijn materieel t.b.v. uitvoering en transport hierop aan te passen. Extra kosten die kunnen ontstaan als gevolg van eventuele aanwezige beperkingen voor inzet materieel en transport worden niet vergoed.

De aannemer dient zo min mogelijk over eigen werk te rijden.

Werkdepot:

Er is in binnen de grenzen van het werkterrein geen ruimte voor een depot. zie voor de ligging van het depot bijlage 05. De aannemer dient in de prijsvorming rekening te houden met met de vervoerskosten van en naar het depot.

De aannemer dient geleverde materialen op te slaan in het depot. Op het werk mogen alleen dagproducties geleverd zijn.

Hoeksehof:

De Hoeksehof betreft een mandelig gebied. Derhalve is het de aannemer niet toegestaan hier materiaal/materieel op te slaan.

12 Uitvoeringsvoorwaarden grondwerk

De grondwerkzaamheden binnen de kroonprojectie van de te handhaven bomen, dienen onder toezicht van een European Tree Technician (ETT) te worden uitgevoerd. De aannemer dient rekening te houden met het inzetten van kleiner materieel ten tijde van werkzaamheden rond de bestaande bomen.

Het project wordt uitgevoerd in een omgeving met veel bestaande kabels en leidingen en boomwortels. De opdrachtgever heeft in het voortraject veel inspanning gedaan om de bestaande kabels & leidingen en boomwortels zo goed als mogelijk in beeld te krijgen.

De aannemer dient zich bekend te maken met deze situatie, o.a. o.b.v. KLIC en proefsleufgegevens (zie bijlage 16 en 20). Voor eventueel productieverlies door deze ondergrondse objecten vindt geen verrekening plaats.

13 Eisen ten aanzien van verwijderen van bomen en overig groen

Bomen, struiken, hagen en wortels mogen alleen worden verwijderd na uitdrukkelijke toestemming van de directie UAV.

Met betrekking tot de te kappen bomen dienen de volgende uitgangspunten te worden aangehouden:

- Verwijderen bomen:
Het verwijderen van de bomen dient buiten het broedseizoen te gebeuren en conform de voorwaarden, zoals aangegeven in de kapvergunning, zie bijlage 09.

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, V&G-plan, Alg. tijdschema</u>				
101010	011399		Opstellen projectkwaliteitsplan. Betreft: het opstellen van het projectkwaliteitsplan (PKP) als bedoeld in par. 01.13 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2020. Het concept projectkwaliteitsplan ter goedkeuring indienen bij de directie UAV. Het projectkwaliteitsplan dient voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie UAV.	EUR		N	
101020	011999		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft: het opstellen van het V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2020. Het concept V&G-plan ter goedkeuring indienen bij de directie UAV. Het V&G-plan dient voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie UAV.	EUR		N	
101030	011399		Opstellen algemeen tijdschema Betreft: het opstellen van 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 concept algemeen tijdschema ter goedkeuring indienen bij de directie UAV. Het algemeen tijdschema dient voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie UAV.	EUR		N	
101040	011399		Updaten van het algemeen tijdschema. Betreft: het updaten van het algemeen tijdschema gedurende uitvoering van het werk. tijdschema opgesteld volgens bestekspostnr. 101030 . De planning dient één week voor de bouwvergadering te worden aangeleverd.	EUR		N	
1012			<u>Werkplannen - algemeen</u>				
101210	011799		Opstellen werkplan - vrijgekomen materialen. Betreft: het opstellen van het gedetailleerd werkplan - vrijgekomen materialen als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en art. 01.17 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 concept gedetailleerd werkplan ter goedkeuring indienen bij de directie UAV. Het gedetailleerd werkplan dient voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie UAV.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101220	810299		Opstellen werkplan - freesplan. Betreft: het opstellen van het gedetailleerd werkplan - freesplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en art. 81.13 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2020. Het freesplan dient per fase te worden uitgewerkt. Het concept gedetailleerd werkplan ter goedkeuring indienen bij de directie UAV. Het gedetailleerd werkplan dient voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie UAV.	EUR		N	
101230	810299		Opstellen werkplan - schollenplan. Betreft: het opstellen van het gedetailleerd werkplan - schollenplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en art. 81.13 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2020. Het schollenplan dient per fase te worden uitgewerkt. Het concept gedetailleerd werkplan ter goedkeuring indienen bij de directie UAV. Het gedetailleerd werkplan dient voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie UAV.	EUR		N	
101240	830199		Opstellen werkplan - straatwerk uitvoering. Betreft: het opstellen van het gedetailleerd werkplan - straatwerk uitvoering als bedoeld in CROW-publicatie 324 c.q. de ARBO-regelgeving Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot het aanbrengen van elementenverhardingen en kantopsluitingen. Het concept gedetailleerd werkplan ter goedkeuring indienen bij de directie UAV. Het gedetailleerd werkplan dient voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie UAV.	EUR		N	
101250	258099		Opstellen puttenstaat. Betreft: puttenstaat Het concept puttenstaat ter goedkeuring indienen bij de directie UAV. Het puttenstaat dient tenminste 10 weken voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie UAV.	EUR		N	
101270	258099		Opstellen uitvoeringsplan werken rondom bomen Betreft: het opstellen van het gedetailleerd werkplan voor het werken rondom bomen. Eisen werken rondom bomen conform bijlage 06 van dit bestek. Het concept gedetailleerd werkplan ter goedkeuring indienen bij de directie UAV. Het gedetailleerd werkplan dient voor aanvang van de werkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie UAV.	EUR		N	
101280	258099		Opstellen werkplan verontreinigde grond Betreft: het opstellen van een werkplan 'Graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit' conform eisen besluit activiteiten leefomgeving t.b.v. indienen melding graven in verontreinigde grond. Het concept werkplan TER INZAGE indienen bij de directie UAV. Melding indienen volgens bestekspostnr. 101830	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101290	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. Informatie met betrekking tot bemaling in bijlage 26 van dit bestek. 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 bestekspostgroep 41	EUR		N	
1018			<u>Verzorgen meldingen</u>				
101810	610899		Verzorgen melding. De aannemer dient de meldingen voor grond, baggerspecie en bouwstoffen te verrichten volgens het besluit bodemkwaliteit (Bbk). Minimaal vijf (5) werkdagen voor het toepassen van grond en bouwstoffen dit melden bij Meldpunt bodemkwaliteit: www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie U.A.V. te overhandigen.	EUR		N	
101820	610899		Verzorgen melding grondwater onttrekking + lozing. Betreft het aanvragen van de melding grondwater onttrekking + lozing en de kosten voor het onttrekken en lozen van grondwater. Legeskosten volgens stelpostnr. 950020 De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie UAV te overhandigen.	EUR		N	
101830	610899		Verzorgen melding graven verontreinigde grond Betreft: het verzorgen van een melding t.b.v. graven in verontreinigde grond in het Digitaal Stelsel Omgevingswet. Indienen werkplan opgesteld volgens bestekspostnr. 101280	EUR		N	
14			BOUWKUNDIGE OPNAME				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140010	102299		Bouwkundige vooropname aangrenzende panden Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: bouwkundige vooropname van vooroorlogse panden. Bouwkundige vooropname: - Voorbereiding van de uitvoering van de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf - Opname buiten reguliere werktijden (tussen 17:00 en 21:00) en in de weekenden - Het samenstellen van de rapportage als ook het deponeren bij de notaris inclusief bijbehorende kosten - De eigenaren/bewoners van de betreffende panden dienen (1 keer) schriftelijk op de hoogte te worden gesteld van de uit te voeren werkzaamheden - Het uitwendig en inwendig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen grenzend aan de uit te voeren reconstructie - Minimaal op te nemen: - aanwezigheid van scheurvorming; - aanwezigheid van vocht; - aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden - De opname in rapportage vastleggen incl. kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen - Bewoners die weigeren mee te werken aan de opname dienen een schriftelijk verklaring af te geven - Per woning 1 rapport aanleveren - Rapportage voor start van de werkzaamheden in 2-voud aanleveren aan de directie.	st	240,00	V
140020	102299		Bouwkundige eindopname aangrenzende panden Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: bouwkundige eindopname van vooroorlogse panden. Bouwkundige eindopname: - Voorbereiding van de uitvoering van de bouwkundige eindopname door een erkend bedrijf - Opname buiten reguliere werktijden (tussen 17:00 en 21:00) en in de weekenden - Het samenstellen van de rapportage als ook het deponeren bij de notaris inclusief bijbehorende kosten - De eigenaren/bewoners van de betreffende panden dienen (1 keer) schriftelijk op de hoogte te worden gesteld van de uit te voeren werkzaamheden - Het uitwendig en inwendig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen grenzend aan de uit te voeren reconstructie - Minimaal op te nemen: - aanwezigheid van scheurvorming; - aanwezigheid van vocht; - aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden - De opname in rapportage vastleggen incl. kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen - Bewoners die weigeren mee te werken aan de opname dienen een schriftelijk verklaring af te geven - Per woning 1 rapport aanleveren - Rapportage voor start van de werkzaamheden in 2-voud aanleveren aan de directie.	st	240,00	V
15			FASERING / OMLEIDINGEN / VERKEERSMAATREGELE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151			FASE 1			
1510			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
151010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder 1. Aantal uit te werken fases: 1 9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N
151020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor fase 1 incl. de legeskosten t.b.v. de werkzaamheden conform bijlage protocol verkeersmaatregelen De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N
151030	620499		Toepassen aankondigingsborden. Betreft: het toepassen van aankondigingsborden De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur Borden met hierop de tekst "werkvak afgesloten van ## tot ## 2025 " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V
1512			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Kosten t.b.v. de omleidingen worden verrekend volgens stelpost 950030			
151210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten behoef van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 151010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wi} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
151220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten behoef van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 151010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
151250	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 151210 en 151220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties. FASE 2	EUR		N
152						
1520			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
152010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder 1. Aantal uit te werken fases: 1 9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N
152020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor werkgang 2 incl. de legeskosten t.b.v. de werkzaamheden conform bijlage protocol verkeersmaatregelen De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N
152030	620499		Toepassen aankondigingsborden. Betreft: het toepassen van aankondigingsborden De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur vBorden met hierop de tekst "werkvak afgesloten van ## tot ## 2025 " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V
1522			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Kosten t.b.v. de omleidingen worden verrekend volgens stelpost 950030			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 152010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
152220	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnr. 152210 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
153			FASE 3				
1530			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
153010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder 1. Aantal uit te werken fases: 1 9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
153020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor fase 1 incl. de legeskosten t.b.v. de werkzaamheden conform bijlage protocol verkeersmaatregelen De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N	
153030	620499		Toepassen aankondigingsborden. Betreft: het toepassen van aankondigingsborden De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur Borden met hierop de tekst "werkvak afgesloten van ## tot ## 2025 " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
153040	620499		Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "parkeerverbod" en "wegsleeperregeling" 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	
1532			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Kosten t.b.v. de omleidingen worden verrekend volgens stelpost 950030				
153210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 153010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
153220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 153010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
153230	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 153210 en 153220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
154			FASE 4				
1540			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
154010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder 1. Aantal uit te werken fases: 1 9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N
154020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor fase 1 incl. de legeskosten t.b.v. de werkzaamheden conform bijlage protocol verkeersmaatregelen De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N
154030	620499		Toepassen aankondigingsborden. Betreft: het toepassen van aankondigingsborden De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur Borden met hierop de tekst "werkvak afgesloten van ## tot ## 2025 " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V
154040	620499		Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "parkeerverbod" en "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
1542			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Kosten t.b.v. de omleidingen worden verrekend volgens stelpost 950030			
154210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten behoefte van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 154010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 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					
154220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 154010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
154230	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 154210 en 154220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
155			FASE 5				
1550			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
155010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder 1. Aantal uit te werken fases: 1 9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
155020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor fase 1 incl. de legeskosten t.b.v. de werkzaamheden conform bijlage protocol verkeersmaatregelen De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N	
155030	620499		Toepassen aankondigingsborden. Betreft: het toepassen van aankondigingsborden De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur Borden met hierop de tekst "werkvak afgesloten van ## tot ## 2025 " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
155040	620499		Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "parkeerverbod" en "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	
1552			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Kosten t.b.v. de omleidingen worden verrekend volgens stelpost 950030				
155210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 155010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
155220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 155010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
155230	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 155210 en 155220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
156			FASE 6				
1560			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
156010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder 1. Aantal uit te werken fases: 1 9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
156020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor fase 1 incl. de legeskosten t.b.v. de werkzaamheden conform bijlage protocol verkeersmaatregelen De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N	
156030	620499		Toepassen aankondigingsborden. Betreft: het toepassen van aankondigingsborden De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur Borden met hierop de tekst "werkvak afgesloten van ## tot ## 2025 " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V	
156040	620499		Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "parkeerverbod" en "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	
1562			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Kosten t.b.v. de omleidingen worden verrekend volgens stelpost 950030				
156210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 156010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 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					
156220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 156010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
156230	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 156210 en 156220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
157			FASE 7				
1570			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
157010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder 1. Aantal uit te werken fases: 1 9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
157020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor fase 1 incl. de legeskosten t.b.v. de werkzaamheden conform bijlage protocol verkeersmaatregelen De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N	
157030	620499		Toepassen aankondigingsborden. Betreft: het toepassen van aankondigingsborden De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur Borden met hierop de tekst "werkvak afgesloten van ## tot ## 2025 " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
157040	620499		Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "parkeerverbod" en "wegsleeprgeling" 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	
1572			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Kosten t.b.v. de omleidingen worden verrekend volgens stelpost 950030				
157210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 157010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
157220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 157010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
157230	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 157210 en 157220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
158			FASE 8				
1580			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
158010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder .1. Aantal uit te werken fases: 1 .9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
158020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor fase 1 incl. de legeskosten t.b.v. de werkzaamheden conform bijlage protocol verkeersmaatregelen De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N	
158030	620499		Toepassen aankondigingsborden. Betreft: het toepassen van aankondigingsborden De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur Borden met hierop de tekst "werkvlak afgesloten van ## tot ## 2025 " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V	
158040	620499		Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "parkeerverbod" en "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	
1582			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Kosten t.b.v. de omleidingen worden verrekend volgens stelpost 950030				
158210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten behoef van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 158010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 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					
158220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 158010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
158230	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 158210 en 158220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
159			FASE 9				
1590			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
159010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder 1. Aantal uit te werken fases: 1 9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
159020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor fase 1 incl. de legeskosten t.b.v. de werkzaamheden conform bijlage protocol verkeersmaatregelen De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N	
159030	620499		Toepassen aankondigingsborden. Betreft: het toepassen van aankondigingsborden De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur Borden met hierop de tekst "werkvak afgesloten van ## tot ## 2025 " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
159040	620499		Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "parkeerverbod" en "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	
1592			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Kosten t.b.v. de omleidingen worden verrekend volgens stelpost 950030				
159210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 159010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
159220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 159010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
159230	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 159210 en 159220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
160			FASE 10				
1600			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
160010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder .1. Aantal uit te werken fases: 1 .9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N
160020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor fase 1 incl. de legeskosten t.b.v. de werkzaamheden conform bijlage protocol verkeersmaatregelen De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N
160030	620499		Toepassen aankondigingsborden. Betreft: het toepassen van aankondigingsborden De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur Borden met hierop de tekst "werkvlak afgesloten van ## tot ## 2025 " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V
160040	620499		Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "parkeerverbod" en "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
1602			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Kosten t.b.v. de omleidingen worden verrekend volgens stelpost 950030			
160210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten behoef van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 160010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 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					
160220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 160010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
160230	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 160210 en 160220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
161			FASE 11				
1610			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
161010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder 1. Aantal uit te werken fases: 1 9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
161020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor fase 1 incl. de legeskosten t.b.v. de werkzaamheden conform bijlage protocol verkeersmaatregelen De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N	
161030	620499		Toepassen aankondigingsborden. Betreft: het toepassen van aankondigingsborden De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur Borden met hierop de tekst "werkvak afgesloten van ## tot ## 2025 " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161040	620499		Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "parkeerverbod" en "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	
1612			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Kosten t.b.v. de omleidingen worden verrekend volgens stelpost 950030				
161210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 161010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
161220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 161010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
161230	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 161210 en 161220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
163			FASE 12				
1630			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
163010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder .1. Aantal uit te werken fases: 1 .9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N
163020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor fase 1 incl. de legeskosten t.b.v. de werkzaamheden conform bijlage protocol verkeersmaatregelen De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N
163030	620499		Toepassen aankondigingsborden. Betreft: het toepassen van aankondigingsborden De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur Borden met hierop de tekst "werkvlak afgesloten van ## tot ## 2025 " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V
163040	620499		Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "parkeerverbod" en "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
1632			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Kosten t.b.v. de omleidingen worden verrekend volgens stelpost 950030			
163210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten behoef van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 163010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 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					
163220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 163010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
163250	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 163210 en 163220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
164			FASE 13				
1640			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
164010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder 1. Aantal uit te werken fases: 1 9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
164020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor fase 1 incl. de legeskosten t.b.v. de werkzaamheden conform bijlage protocol verkeersmaatregelen De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N	
164030	620499		Toepassen aankondigingsborden. Betreft: het toepassen van aankondigingsborden De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur Borden met hierop de tekst "werkvak afgesloten van ## tot ## 2025" Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
164040	620499		Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "parkeerverbod" en "wegsleeperregeling" 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	
1642			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Kosten t.b.v. de omleidingen worden verrekend volgens stelpost 950030				
164210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 164010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
164220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 164010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
164230	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 164210 en 164220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
165			FASE 14				
1650			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
165220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 165010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
165230	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 165210 en 165220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
166			FASE 15				
1660			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
166010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen op basis van het faseringsplan. Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder 1. Aantal uit te werken fases: 1 9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
166020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor fase 1 incl. de legeskosten t.b.v. de werkzaamheden conform bijlage protocol verkeersmaatregelen De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N	
166030	620499		Toepassen aankondigingsborden. Betreft: het toepassen van aankondigingsborden De borden 1 week voor de start van het werk plaatsen. Exacte locaties op aanwijzing van de directie Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1,0 x 1,0 m bij 30 km/uur Borden met hierop de tekst "werkvak afgesloten van ## tot ## 2025 " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
166040	620499		Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "parkeerverbod" en "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	
1662			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u> Kosten t.b.v. de omleidingen worden verrekend volgens stelpost 950030				
166210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 166010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
166220	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens dit bestek. Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. 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. 166010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
166230	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 166210 en 166220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
17			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
171			FASE 1				
1714			<u>Hoofd depots</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171410	610199		Toepassen depot - Sporthoekpad Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een depot voor het tijdelijk opslaan van materialen en grond voor de gehele duur van het werk. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen aan het Sporthoekpad te Bergschenhoek. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ca. 1750 m2 Terrein voorzien van hekwerk Type afrastering(en): bouwhek, hoogte 2,00 m Incl. beweegbare en afsluitbare delen voorzien van sloten en schoren van de bouwhekken (tegengaan van het omvallen van de bouwhekken). Het terrein voorzien van rijplaten. Rekening houdend met minimaal de volgende werkzaamheden: - maaien terrein; - egaliseren terrein; - leveren aanbrengen geotextiel. Na afloop van de werkzaamheden dient het terrein in oorspronkelijk staat te worden teruggebracht.	EUR		N	
1716			<u>Realiseren bypass</u>				
171610	101499		Toepassen rijplaten. Situering: kruising Sporthoekpad - Hoeksekade Betreft: rijplaten t.b.v. een tijdelijke bypass voor het bereikbaar houden van kruising Sporthoekpad - Hoeksekade Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in breedterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. 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	
171620	621601		Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Situering: kruising Hoeksekade - Sporthoekpad Lengte werkvak: 30 m 1. Verkeersafhankelijke detectie .1. Lantaarns naast de rijbaan . Aantal lantaarns: 2 st .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt .2 Met materialen van de aannemer	st	2,00	V	
171630	621602		Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 171620 .2 Met materialen van de aannemer	week	3,00	V	
171640	621604		Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 171620	st	2,00	V	
172			FASE 2				
1720			<u>Toepassen voorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
172010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Hoeksekade fase 2 Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 kunststof schotten.	EUR		N	
172020	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Hoeksekade fase 2 Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Hoeksekade voor de hulpdiensten. Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in lengterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het einde van de dag dat de rijplaten goed liggen voor de hulpdiensten en in de ochtend ze weer verwijderd voor de uitvoering van het werk. 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	
1722			<u>Huisvuil inzameling</u>				
172210	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval in de Hoeksekade fase 2 Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels kliko; - wekelijks PMD middels zakken aan lichtmast; - één keer in de vier weken papier middels kliko. De kliko naar de ophaallocatie brengen.	week	3,00	V	
172220	100599		Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling Betreft: het toepassen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke locatie t.b.v. inzameling huisvuil middels rijplaten Incl. benodigde bebording.	st	2,00	V	
173			FASE 3				
1730			<u>Toepassen voorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
173010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Hoeksekade fase 3 Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 kunststof schotten.	EUR		N	
173020	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Hoeksekade fase 3 Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Hoeksekade voor de hulpdiensten. Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in lengterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het einde van de dag dat de rijplaten goed liggen voor de hulpdiensten en in de ochtend ze weer verwijderd voor de uitvoering van het werk. 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	
1732			<u>Huisvuil inzameling</u>				
173210	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval in de Hoeksekade fase 3 Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels kliko; - wekelijks PMD middels zakken aan lichtmast; - één keer in de vier weken papier middels kliko. De kliko naar de ophaallocatie brengen.	week	3,00	V	
173220	100599		Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling Betreft: het toepassen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke locatie t.b.v. inzameling huisvuil middels rijplaten Incl. benodigde bebording.	st	2,00	V	
174			FASE 4				
1740			<u>Toepassen voorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
174010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Hoeksekade fase 4 Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 kunststof schotten.	EUR		N	
174020	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Hoeksekade fase 4 Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Hoeksekade voor de hulpdiensten. Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in lengterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het einde van de dag dat de rijplaten goed liggen voor de hulpdiensten en in de ochtend ze weer verwijderd voor de uitvoering van het werk. 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	
1742			<u>Huisvuil inzameling</u>				
174210	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval in de Hoeksekade fase 4 Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels kliko; - wekelijks PMD middels zakken aan lichtmast; - één keer in de vier weken papier middels kliko. De kliko naar de ophaallocatie brengen.	week	3,00	V	
174220	100599		Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling Betreft: het toepassen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke locatie t.b.v. inzameling huisvuil middels rijplaten Incl. benodigde bebording.	st	2,00	V	
175			FASE 5				
1750			<u>Toepassen voorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
175010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Hoeksekade fase 5 Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 kunststof schotten.	EUR		N	
175020	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Hoeksekade fase 5 Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Hoeksekade voor de hulpdiensten. Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in lengterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het einde van de dag dat de rijplaten goed liggen voor de hulpdiensten en in de ochtend ze weer verwijderd voor de uitvoering van het werk. 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	
1752			<u>Huisvuil inzameling</u>				
175210	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval in de Hoeksekade fase 5 Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels kliko; - wekelijks PMD middels zakken aan lichtmast; - één keer in de vier weken papier middels kliko. De kliko naar de ophaallocatie brengen.	week	3,00	V	
175220	100599		Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling Betreft: het toepassen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke locatie t.b.v. inzameling huisvuil middels rijplaten Incl. benodigde bebording.	st	3,00	V	
176			FASE 6				
1760			<u>Toepassen voorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
176010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Hoeksekade fase 6 Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 kunststof schotten.	EUR		N	
176020	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Hoeksekade fase 6 Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Hoeksekade voor de hulpdiensten. Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in lengterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het einde van de dag dat de rijplaten goed liggen voor de hulpdiensten en in de ochtend ze weer verwijderd voor de uitvoering van het werk. 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	
1762			<u>Huisvuil inzameling</u>				
176210	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval in de Hoeksekade fase 6 Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels kliko; - wekelijks PMD middels zakken aan lichtmast; - één keer in de vier weken papier middels kliko. De kliko naar de ophaallocatie brengen.	week	3,00	V	
176220	100599		Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling Betreft: het toepassen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke locatie t.b.v. inzameling huisvuil middels rijplaten Incl. benodigde bebording.	st	2,00	V	
177			FASE 7				
1770			<u>Toepassen voorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
177010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Hoeksekade fase 7 Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 kunststof schotten.	EUR		N	
177020	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Hoeksekade fase 7 Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Hoeksekade voor de hulpdiensten. Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in lengterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het einde van de dag dat de rijplaten goed liggen voor de hulpdiensten en in de ochtend ze weer verwijderd voor de uitvoering van het werk. 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	
178			FASE 8				
1780			<u>Toepassen voorzieningen</u>				
178010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Julianalaan fase 15 Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 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					
178020	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Julianalaan fase 15 Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Hoeksekade voor de hulpdiensten. Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in lengterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het einde van de dag dat de rijplaten goed liggen voor de hulpdiensten en in de ochtend ze weer verwijderd voor de uitvoering van het werk. 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	
1782			<u>Huisvuil inzameling</u>				
178210	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval in de Julianalaan fase 15 Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels kliko; - wekelijks PMD middels zakken aan lichtmast; - één keer in de vier weken papier middels kliko. De kliko naar de ophaallocatie brengen.	week	2,00	V	
178220	100599		Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling Betreft: het toepassen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke locatie t.b.v. inzameling huisvuil middels rijplaten Incl. benodigde bebording.	st	2,00	V	
179			FASE 9				
1790			<u>Toepassen voorzieningen</u>				
179010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Julianalaan fase 14 Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 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					
179020	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Julianalaan fase 14 Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Hoeksekade voor de hulpdiensten. Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in lengterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het einde van de dag dat de rijplaten goed liggen voor de hulpdiensten en in de ochtend ze weer verwijderd voor de uitvoering van het werk. 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	
1792			<u>Huisvuil inzameling</u>				
179210	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval in de Julianalaan fase 14 Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels kliko; - wekelijks PMD middels zakken aan lichtmast; - één keer in de vier weken papier middels kliko. De kliko naar de ophaallocatie brengen.	week	2,00	V	
179220	100599		Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling Betreft: het toepassen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke locatie t.b.v. inzameling huisvuil middels rijplaten Incl. benodigde bebording.	st	2,00	V	
180			FASE 10				
1800			<u>Toepassen voorzieningen</u>				
180010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Julianalaan fase 13 Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 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					
180020	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Julianalaan fase 13 Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Hoeksekade voor de hulpdiensten. Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in lengterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het einde van de dag dat de rijplaten goed liggen voor de hulpdiensten en in de ochtend ze weer verwijderd voor de uitvoering van het werk. 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	
1802			<u>Huisvuil inzameling</u>				
180210	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval in de Julianalaan fase 13 Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels kliko; - wekelijks PMD middels zakken aan lichtmast; - één keer in de vier weken papier middels kliko. De kliko naar de ophaallocatie brengen.	week	3,00	V	
180220	100599		Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling Betreft: het toepassen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke locatie t.b.v. inzameling huisvuil middels rijplaten Incl. benodigde bebording.	st	3,00	V	
181			FASE 11				
1810			<u>Toepassen voorzieningen</u>				
181010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Julianalaan fase 12 Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 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					
181020	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Julianalaan fase 12 Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Julianalaan voor de hulpdiensten. Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in lengterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het einde van de dag dat de rijplaten goed liggen voor de hulpdiensten en in de ochtend ze weer verwijderd voor de uitvoering van het werk. 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	
1812			<u>Huisvuil inzameling</u>				
181210	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval in de Julianalaan fase 12 Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels kliko; - wekelijks PMD middels zakken aan lichtmast; - één keer in de vier weken papier middels kliko. De kliko naar de ophaallocatie brengen.	week	3,00	V	
181220	100599		Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling Betreft: het toepassen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke locatie t.b.v. inzameling huisvuil middels rijplaten Incl. benodigde bebording.	st	2,00	V	
182			FASE 12				
1820			<u>Toepassen voorzieningen</u>				
182010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Hoeksekade fase 11 Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 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					
182020	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Hoeksekade fase 11 Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Hoeksekade voor de hulpdiensten. Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in lengterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het einde van de dag dat de rijplaten goed liggen voor de hulpdiensten en in de ochtend ze weer verwijderd voor de uitvoering van het werk. 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	
1822			<u>Huisvuil inzameling</u>				
182210	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval in de Julianalaan fase 11 Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels kliko; - wekelijks PMD middels zakken aan lichtmast; - één keer in de vier weken papier middels kliko. De kliko naar de ophaallocatie brengen.	week	3,00	V	
182220	100599		Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling Betreft: het toepassen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke locatie t.b.v. inzameling huisvuil middels rijplaten Incl. benodigde bebording.	st	2,00	V	
183			FASE 13				
1830			<u>Toepassen voorzieningen</u>				
183010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Julianalaan fase 10 Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 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					
183020	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Julianalaan fase 10 Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Hoeksekade voor de hulpdiensten. Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in lengterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het einde van de dag dat de rijplaten goed liggen voor de hulpdiensten en in de ochtend ze weer verwijderd voor de uitvoering van het werk. 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	
1832			<u>Huisvuil inzameling</u>				
183210	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval in de Julianalaan fase 10 Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels kliko; - wekelijks PMD middels zakken aan lichtmast; - één keer in de vier weken papier middels kliko. De kliko naar de ophaallocatie brengen.	week	3,00	V	
183220	100599		Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling Betreft: het toepassen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke locatie t.b.v. inzameling huisvuil middels rijplaten Incl. benodigde bebording.	st	2,00	V	
184			FASE 14				
1840			<u>Toepassen voorzieningen</u>				
184010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Clausstraat Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 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					
184020	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Hoeksekade fase 9 Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 kunststof schotten.	EUR		N	
184030	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Hoeksekade fase 9 Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Hoeksekade voor de hulpdiensten. Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in lengterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het einde van de dag dat de rijplaten goed liggen voor de hulpdiensten en in de ochtend ze weer verwijderd voor de uitvoering van het werk. 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	
1842			<u>Huisvuil inzameling</u>				
184210	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval in de Hoeksekade fase 9 Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels kliko; - wekelijks PMD middels zakken aan lichtmast; - één keer in de vier weken papier middels kliko. De kliko naar de ophaallocatie brengen.	week	3,00	V	
184220	100599		Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling Betreft: het toepassen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke locatie t.b.v. inzameling huisvuil middels rijplaten Incl. benodigde bebording.	st	2,00	V	
185			FASE 15				
1850			<u>Toepassen voorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
185010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Hoeksekade fase 8 Betreft: kunststof schotten t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen. Kunststof schotten in enkele rij toepassen. Afmetingen schotten ten minste: lang 2000 mm, breed 1000 mm en dik 24 mm 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 kunststof schotten.	EUR		N	
185020	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Hoeksekade fase 8 Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Hoeksekade voor de hulpdiensten. Afmetingen ten minste: lang 6000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen in lengterichting Incl. eventueel benodigd ondersteunend materiaal ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het einde van de dag dat de rijplaten goed liggen voor de hulpdiensten en in de ochtend ze weer verwijderd voor de uitvoering van het werk. 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	
1852			<u>Huisvuil inzameling</u>				
185210	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval in de Hoeksekade fase 8 Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels kliko; - wekelijks PMD middels zakken aan lichtmast; - één keer in de vier weken papier middels kliko. De kliko naar de ophaallocatie brengen.	week	3,00	V	
185220	100599		Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling Betreft: het toepassen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke locatie t.b.v. inzameling huisvuil middels rijplaten Incl. benodigde bebording.	st	2,00	V	
19			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
1910			<u>Graven proefsleuven</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
191010	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) Betreft: het machinaal graven van proefsleuven t.b.v. lokaliseren van de bestaande kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: klei, matig zandig 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
191020	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) Betreft: het handmatig graven van proefsleuven t.b.v. lokaliseren van de bestaande kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: klei, matig zandig 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
1912			<u>Diverse werkzaamheden</u>			
191210	620499		Schoonhouden wegen. Betreft het schoonvegen van de toeleidende wegen tot en met waar de vervuiling ophoud, met behulp van een veeg / zuigcombinatie. Ondergrond: asfalt en betonstraatstenen Periode:, gedurende de gehele uitvoeringsperiode.. In de post dient de aan- en afvoer van de veegzuigauto te zijn meegenomen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N
191220	252899		Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Situering: op diverse locaties binnen het werkterrein Betreft: het op hoogte brengen van opbouwgarrituur in het aan te brengen verharding incl. benodigd zaagwerk. Ten behoeve van ondergrondse brandkranen, afsluiters ,etc.	st	20,00	V
1914			<u>Stamommanteling</u> Bij werken rondom te handhaven bomen dient rekening gehouden te worden met de voorschriften uit bijlage 06 'bomenposter'			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
191410	511699		Aanbrengen boombescherming. Situering: conform opgesteld werkplan volgens bestekspostnr. 101270 Betreft: te handhaven bomen binnen de werkgrens Toepassen van een beschermingsconstructie welke de kroonprojectie van de boom visualiseert. Beschermingsconstructie bestaande uit hekwerk hoogte ca. 3,00m. Materiaal: hout en/of kunststof en/of aluminium ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer. Na gereed komen van het werk de constructie verwijderen en afvoeren	st	147,00	V	
1918			<u>Maatregelen Flora & Fauna</u>				
191810	610899		Maatregelen Wet natuurbescherming Betreft: alle kosten die gemaakt worden door de aannemer omtrent de te nemen maatregelen m.b.t. de zorgplicht in het kader van de Wet natuurbescherming beschreven in bijlage 21 van dit bestek. Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Wijze van bescherming ter beoordeling voorleggen aan de directie UAV.	EUR		N	
191830	640105		Inventariseren en registreren fauna Situering: t.p.v. te verwijderen groen 1. Betreft een verkennende inventarisatie .3. Inventariseren van broedende vogels .1. Oppervlakte gebied uit te voeren inventarisatie/registratie: ca. 2000 m2 .4. Frequentie: 1 maal voor aanvang van de werkzaamheden. .1. Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage ter goedkeuring aanbieden aan de opdrachtgever voor aanvang van de uitvoering.	keer	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
21			GROEN			
2100			<u>Verwijderen bomen</u>			
210010	515101		Verwijderen bomen. Betreft: het verwijderen van bomen Boomsoort(en): divers 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .9. Ontstane gaten vullen met grond uit depot Incl. ontgraven en vervoeren naar plaats van verwerking. .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	st	3,00 V	
210020	515101		Verwijderen bomen. Betreft: het verwijderen van bomen Boomsoort(en): divers 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 .9. Ontstane gaten vullen met grond uit depot Incl. ontgraven en vervoeren naar plaats van verwerking. .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	m3	15,00 V	1,50 I
2102			<u>Verwijderen begroeiing</u>			
210210	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: heesters en struweel binnen projectgebied. Betreft: verwijderen begroeiing Karakter van de begroeiing: divers 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	are	17,00 V	7,50 I
22			MAAIVELDINRICHTING			
2200			<u>Verwijderen afvalbakken</u>			
220010	721002		Verwijderen afvalbak. Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het verwijderen van afvalbakken 4. Uit een bestrating .1. Afvalbak, inhoud 50 liter .1. Inclusief verwijderen fundatie betonvoet Inclusief benodigd grondwerk .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot	st	4,00 V	
2202			<u>Verwijderen palen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220210	721016		Verwijderen paal. Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het verwijderen van diamantkoppalen 4. Uit een bestrating .2. Afsluitpaal van kunststof . .1. Inclusief verwijderen fundatie Inclusief benodigd grondwerk7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	32,00	V
220220	721016		Verwijderen paal. Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het verwijderen van betonnen palen 4. Uit een bestrating .2. Afsluitpaal van beton . .1. Inclusief verwijderen fundatie Inclusief benodigd grondwerk7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	3,00	V
220230	721016		Verwijderen paal. Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het verwijderen van metalen palen 4. Uit een bestrating .2. Afsluitpaal van metaal . .1. Inclusief verwijderen fundatie Inclusief benodigd grondwerk7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
220240	721016		Verwijderen paal. Situering: fietspad Betreft: het verwijderen van uitneembare paal 4. Uit een bestrating .9. Uitneembare paal van kunststof . .1. Inclusief verwijderen fundatie Inclusief benodigd grondwerk7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
220250	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het verwijderen van verkeersbordpalen inclusief borden t.b.v. hergebruik 4. Uit een bestrating Inclusief benodigd grondwerk . .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m1. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 en I - Bord: E06 - Bord: OB met tekst 'AIXAM' - Bord: OB309 (FR-732-S) - Bord: OB309 (KN-806-D) - Bord: OB309 (GK-390-Z) - Bord: OB309 (XB-349-D) - Bord: OB309 (XD-847-S) - Bord: OB309 (15-LG-SF) - Bord: C19 (3,9m) - Bord: OB401-500m - Bord: C02 - Bord: OB54 - Bord: C03 - Bord: OB met tekst 'UITGEZONDERD: ZA 06:00 T/M ZO 20:00 UUR' - Bord: C01 - Bord: BW100-1R - Bord: B06 - Bord: C12 - Bord: G11	st	20,00	V
				st		7,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 I
				st		4,00 I
				st		4,00 I
				st		2,00 I
				st		5,00 I
				st		2,00 I
				st		2,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 I
				st		2,00 I
				st		2,00 I
				st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220440	721018		Verwijderen plantenbak. Situering: fietspad en bussluis Betreft: het verwijderen van plantenbakken 8. Vanaf een bestrating 2. Plantenbak, inhoud ca. 1,0 m3 [van 1,0 - 5,0 m3] Materiaal: beton 1. Inclusief inhoud van teelaarde en beplanting 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen ASFALTVERHARDING <u>Opbreken asfaltverharding</u>	st	4,00	V
23						
2302						
230210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: vrijliggend fietspad Hoeksekade Betreft: het opbreken van teervrij asfalt Teervrij asfalt: volgens bijlage 11 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 3. Dikte gemiddeld 0,15 m 3. Op een gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 230610	m2	350,00	V
230220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Leeuwenhoekweg en Hoeksekade t.p.v. boring 03 en 05 Betreft: het opbreken van teervrij asfalt Teervrij asfalt: volgens bijlage 13 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Dikte gemiddeld 0,13 m 3. Op een gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 230610	m2	15,00	V
230230	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: tussenlaag en onderlaag Hoeksekade t.p.v. boring 01, 02 en 04 Betreft: het opbreken van teervrij asfalt Teervrij asfalt: volgens bijlage 13 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 2. Dikte gemiddeld 0,08 m 3. Op een gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 230610	m2	1.150,00	V
2304			<u>Frezen asfalt</u>			
230410	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: onderdoorgang Julianalaan Betreft: het frezen van teerhoudende deklaag Hoedanigheid van het asfalt: volgens bijlage 11 Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 11 6. Totale breedte 4,00 m en groter 1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 230620	m2	800,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230420	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: deklaag Hoeksekade Betreft: het frezen van teerhoudende deklaag Hoedanigheid van het asfalt: volgens bijlage 11 Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 11 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 70 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 230620 Afvoeren en storten asfalt	m2	1.150,00	V
2306						
230610	819999		Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal. Incl. acceptatiekosten Betreft het opgebroken teervrije asfalt vrijgekomen in de bestekspostnr. 230210 , 230220 en 230230 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	367,00	V
230620	810799		Afvoeren freesasfalt - teerhoudend Betreft: het vervoeren en storten van asfalt (teerhoudend), vrijgekomen volgens bestekspostnr. 230410 en 230420 Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn in begrepen.	ton	272,00	V
24			ELEMENTENVERHARDING			
2400			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
240010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: vlakken over gehele werk Betreft: het opbreken van betonstraatstenen 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: - geel - wit - zwart .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	400,00	V
240020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: mindervalideinritten over gehele werk Betreft: het opbreken van betonstraatstenen 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: - geel - grijs .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	15,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: fietssuggestiestroken Julianalaan en Hoeksekade en fietspad t.h.v. Sporthoekpad Betreft: het opbreken van betonstraatstenen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: - grijs - heidepaars - rood .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.250,00	V
240040	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan, parkeervakken en plateaus Julianalaan en Hoeksekade Betreft: het opbreken van betonstraatstenen 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: - grijs - geel - zwart .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	6.555,00	V
240050	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: parkeervakken centrum Betreft: het opbreken van betonstraatstenen 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: - geel - zwart .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot na gereed maken volgens bestekspostnrs. 240610 en 240640	m2	72,00	V
240060	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: rijbaan centrum en langs bovenkant onderdoorgang Hoeksekade Betreft: het opbreken van betonstraatstenen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: - grijs - heidepaars .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot na gereed maken volgens bestekspostnrs. 240610 en 240640	m2	595,00	V
240070	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: plateau centrum Betreft: het opbreken van betonstraatstenen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: - geel .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot na gereed maken volgens bestekspostnrs. 240610 en 240640	m2	185,00	V
2402			<u>Opbreken betontegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240210	831703		Opbreken betontegels. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: fietspad 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	1.883,00 V		
240220	831703		Opbreken betontegels. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: trottoirs en inritten 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	5.159,00 V		
240230	831703		Opbreken betontegels. Situering: centrum Betreft: parkeervakken 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Gitrustegels 300 x 300 x 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot na gereed maken volgens bestekspostnrs. 240620 en 240640	m2	105,00 V		
240240	831708		Verwijderen dwarsmarkering uit bestaande bestrating; verband herstellen. Situering: fietsoversteken Julianalaan Betreft: het verwijderen van markering van betontegels Afwerking: straatzand .1. Dwarsmarkering: blokmarkering van zwarte en witte betontegels Afmetingen: 300x300x80mm . .1. . . . Op straatlaag9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	12,50 V		
240250	831708		Verwijderen dwarsmarkering uit bestaande bestrating; verband herstellen. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: het verwijderen van markering van betontegels Afwerking: straatzand .2. Figuraties: haaiantandtegels Afmetingen: 300x300x80mm . .1. . . . Op straatlaag9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3,50 V		
240260	831708		Verwijderen dwarsmarkering uit bestaande bestrating; verband herstellen. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: het verwijderen van markering van betontegels Afwerking: straatzand .2. Figuraties: haaiantandtegels Afmetingen: 500x500x80mm . .1. . . . Op straatlaag9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5,00 V		
2404			<u>Opbreken straatbakstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240410	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: trottoir centrum Betreft: het opbreken van straatbakstenen t.b.v. hergebruik 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 1. Straatbaksteen standaard waalformaat Kleur: rood/bruin 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot na gereed maken volgens bestekspostnrs. 240630 en 240640 2406 Werkzaamheden t.b.v. hergebruik	m2	255,00	V	
240610	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: het ontdoen van grond t.b.v. hergebruik. Materialen vrijgekomen volgens bestekpostnr. 240050 , 240060 en 240070 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 9. Materialen ontdoen van grond, methode ter keuze aannemer.	m2	677,00	V	
240620	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: het ontdoen van grond t.b.v. hergebruik Materialen vrijgekomen volgens bestekpostnr. 240230 7. Betontegels 9. Materialen ontdoen van grond, methode ter keuze aannemer.	m2	105,00	V	
240630	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: het ontdoen van grond t.b.v. afvoeren betontegels naar erkend recyclebedrijf. Materialen vrijgekomen volgens bestekpostnr. 240410 1. Straatbakstenen: standaard waalformaat 9. Materialen ontdoen van grond, methode ter keuze aannemer.	m2	255,00	V	
240640	831599		Bestratingsmateriaal gereed maken voor hergebruik Betreft: het gereed maken van bestratingsmaterialen vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 240050 , 240060 , 240070 , 240230 en 240410 Bestratingsmateriaal gereed maken voor hergebruik ter keuze van de aannemer. Hierbij rekening houdend met CROW publicatie 324	m2	1.037,00	V	
25			KANTOPSLUITINGEN				
2500			<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
250010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs trottoirs en fietspaden Betreft: het opbreken van trottoirbanden incl. bocht- en hulpstukken 3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	2.525,00	V	
250020	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs rijbaan Betreft: het opbreken van trottoirbanden incl. bocht- en hulpstukken 6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1.770,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
250030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: parkeervakken centrum Betreft: het opbreken van trottoirbanden incl. bocht- en hulpstukken Kleur: zwart .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot	m	50,00	V
2502			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
250210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs erfgrens Betreft: het opbreken van opsluitbanden .2. Opsluitbanden 60 x 150 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	115,00	V
250220	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs erfgrens Betreft: het opbreken van opsluitbanden .4. Opsluitbanden 80 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	480,00	V
250230	831711		Opbreken betonbanden. Situering: langs erfgrens en vrijliggende fietspad Hoeksekade Betreft: het opbreken van opsluitbanden .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	460,00	V
2504			<u>Opbreken inritbanden</u>			
250410	831711		Opbreken betonbanden. Situering: inritten .9. Inritbanden 800 x 200 x 500 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot	m	9,00	V
250420	831711		Opbreken betonbanden. Situering: inritten .9. Inritbanden 500 x 200 x 1000 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	100,00	V
26			FUNDERINGSLAGEN			
2602			<u>Opbreken funderingslaag</u>			
260210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: fietspad Hoeksekade Betreft: het verwijderen van teervrije funderingslaag 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .7. Gemiddelde dikte 400 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Baksteen, metselpuinhoudend Niet-vormgegeven bouwstof Samenstelling en emissie voldoet .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 260410	m2	350,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
260220	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: kruising Hoeksekade - Sporthoekpad tot huisnr. 95 Betreft: het verwijderen van teervrije funderingslaag d.m.v. afschrapen of frezen (ter keuze aannemer) Breedte van 3,00 m en meer 3.1. Gemiddelde dikte 100 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Baksteen, metselpuinhoudend Niet-vormgegeven bouwstof Samenstelling en emissie voldoet3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 260410	m2	1.150,00	V
260230	800499		Zagen van betonfundering Betreft: zagen van betonfundering t.b.v. deels verwijderen fundering volgens bestekspostnr. 260240 Gestorte betonfundering Zaagdiepte 400 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 260410	m	1.600,00	V
260240	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: rijbaan Julianalaan en Hoeksekade Betreft: het verwijderen van teervrije funderingslaag t.b.v. aanbrengen drainages 9. Breedte van 0,50 tot 3,00 m .6. Gemiddelde dikte 400 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Baksteen, metselpuinhoudend Niet-vormgegeven bouwstof Samenstelling en emissie voldoet3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 260410	m2	1.565,00	V
2604			<u>Vervoeren funderingslaag</u>			
260410	800499		Afvoeren funderingslaag Betreft: het vervoeren naar erkende verwerker en storten van vrijgekomen funderingsmateriaal volgens bestekspostnr. 260210 , 260220 en 260240 Baksteen, metselpuinhoudend (soortelijk gewicht 1900 kg/ m3) Niet-vormgegeven bouwstof Samenstelling en emissie voldoet	ton	1.673,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			GRONDWERK Grondwerkzaamheden onder bestaande kroonprojectie van bomen dienen te allen tijde onder toezicht van een European Tree Technician (ETT) uitgevoerd te worden. Kosten hiervan dienen verrekend te worden op bestekspostnr. 950090 Hoeveelheden grondwerk vaste m3.				
30			ONTGRAVEN GROND				
301			CUNET				
3010			<u>Cunet verharding</u>				
301010	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan - 0,25m Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering rijbaan Grondsoort: zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: industrie en wonen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 m tot 2,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	293,00 V		
				m3			293,00 I
301020	220101		Grond ontgraven uit cunet fietspad - 0,25m Situering: Hoeksekade Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering fietspad Grondsoort: zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: industrie en wonen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	38,00 V		
				m3			38,00 I
301030	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeervakken - 0,25m Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering parkeervakken Grondsoort: zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: industrie en wonen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 m tot 2,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00 V		
				m3			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301040	220101		Grond ontgraven uit cunet trottoir Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering trottoir. Gerekend met veel hinder van kabels en leidingen Grondsoort: grond / klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321020 Bodemkwaliteit: industrie en wonen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	21,00 V		
301050	220101		Grond ontgraven uit cunet halfverhardingpad Situering: Hoeksekade Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering halfverhardingpad. Grondsoort: grond / klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321020 Bodemkwaliteit: industrie en wonen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	79,00 V		
301060	240208		Grond zuigen uit sleuf. Situering: parkeervakken Julianalaan en Hoeksekade Betreft: ontgraven cunet parkeervak Het zuigen van zand t.b.v. voorkomen schade aan boomwortels en K&L Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: industrie en wonen 9. Oppervlak te zuigen grond: 10 m2 .4. Zuigen tot een diepte van: 0,25 m . . .1. . . Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 321010	st	25,00 V		
301070	240208		Grond zuigen uit sleuf. Situering: trottoir Julianalaan en Hoeksekade Betreft: ontgraven cunet trottoir Het zuigen van grond t.b.v. voorkomen schade aan boomwortels en K&L Grondsoort: grond / klei Bodemkwaliteit: industrie en wonen 9. Oppervlak te zuigen grond: 2,5 m2 .4. Zuigen tot een diepte van: 0,30 m . . .1. . . Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 321020	st	40,00 V		
				m3		63,00 I	
				m3		24,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301080	240208		Grond zuigen uit sleuf. Situering: wandelpad Hoeksekade Betreft: ontgraven cunet trottoir Het zuigen van grond t.b.v. voorkomen schade aan boomwortels en K&L Grondsoort: grond / klei Bodemkwaliteit: industrie en wonen 9. Oppervlak te zuigen grond: 10 m2 .4. Zuigen tot een diepte van: 0,35 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .2. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 321020	st	10,00	V	
3011			<u>Verlaging maaiveld</u>				
301110	220101		Grond ontgraven uit verlaging rijbaan - 0,10m Situering: rijbaan Julianalaan en Hoeksekade Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. verlagen rijbaan Grondsoort: zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: industrie en wonen 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 m tot 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	330,00	V	
3012			<u>Cunet beplanting</u>				
301210	220101		Grond ontgraven uit cunet beplantingsvak - 0,50m Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen grondverbetering beplantingsvak Gerekend met veel hinder van kabels en leidingen Grondsoort: zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: industrie en wonen 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,25 m tot 2,00 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	450,00	V	
301220	240208		Grond zuigen uit sleuf. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: ontgraven cunet beplanting Het zuigen van zand t.b.v. voorkomen schade aan boomwortels en K&L. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: industrie en wonen 9. Oppervlak te zuigen grond: 5 m2 .1. Zuigen tot een diepte van: 0,50 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .2. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 321010	st	100,00	V	
3014			<u>Cunet bomen</u>				
				m3			35,00 I
				m3			330,00 I
				m3			450,00 I
				m3			500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301410	220101		Grond ontgraven uit boomvak - 3e grootte boom Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen grondverbetering 3e grootte boom. Incl. loswoelen onderkant cunet diepte 0,15m Gerekend met veel hinder van kabels en leidingen Grondsoort: grond / klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321020 Bodemkwaliteit: industrie .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. Oppervlakte: 12 m2 / boom1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	173,00 V		
302			RIOLERING				
3020			<u>Droogweerafvoer (DWA)</u>				
302010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: aan te brengen DWA riool volgens bestekspostnr. 440010 Betreft: sleuf voor verwijderen riolering Grondsoort: - zand - grond / klei Bodemkwaliteit: industrie 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 410010 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,25 m .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,10 m t.o.v. maaiveld1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 321020	m	23,00 V		
			<u>Drainage</u> Fundering verwijderd volgens bestekspostnr. 260240	m3		29,00 I	
				m3		29,00 I	
3022							
302210	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf voor aanbrengen drainage systeem (drainagebuis, dichte leiding en inspectieputten) Fundering verwijderd volgens bestekspostnr. 260240 Grondsoort: - zand boven fundering - zand onder fundering - grond / klei Bodemkwaliteit: industrie en wonen Gerekend met veel hinder van kabels en leidingen. Specifiek de met de sleuf meelopende waterleiding 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 321020	m	1.460,00 V		
				m3		368,00 I	
				m3		368,00 I	
				m3		736,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302220	240208		Grond zuigen uit sleuf. Situering: binnen kroonprojectie bomen t.p.v. sleuf voor aanbrengen drainage systeem Fundering verwijderd volgens bestekpostnr. 260240 Betreft: het zuigen van grond t.b.v. voorkomen schade aan boomwortels Grondsoort: - zand boven fundering - zand onder fundering - grond / klei onder fundering Bodemkwaliteit: industrie en wonen 1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: 5 m3 .4. Zuigen tot een diepte van: 1,50 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .9 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). 321010 en 321020	st	100,00	V	
				m3			188,00 I
				m3			188,00 I
				m3			125,00 I
3024			<u>Kolkaansluitingen</u>				
302410	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: sleuf voor verwijderen, vervangen en nieuwe kolkleiding Ø125 Fundering verwijderd volgens bestekpostnr. 260240 Grondsoort: - Zand - Grond / klei Bodemkwaliteit: industrie en wonen Gerekend met veel hinder van kabels en leidingen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 321020	m	920,00	V	
				m3			230,00 I
				m3			230,00 I
302420	240208		Grond zuigen uit sleuf. Situering: binnen kroonprojectie bomen t.p.v. kabels en leidingen en sleuf voor verwijderen, vervangen en nieuwe kolkleiding Betreft: het zuigen van grond t.b.v. voorkomen schade aan boomwortels en K&L Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: industrie en wonen 1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: 5 m3 .4. Zuigen tot een diepte van: 1,00 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 321010	st	50,00	V	
				m3			250,00 I
302430	240208		Grond zuigen uit sleuf. Situering: Julianalaan en Hoeksekade t.p.v. zandlaag boven verontreiniging Betreft: het zuigen van grond t.b.v. voorkomen schade aan boomwortels en K&L Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: industrie en wonen 1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: 1,5 m3 .1. Zuigen tot een diepte van: 0,30 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 321010	st	50,00	V	
				m3			75,00 I
3026			<u>Huisaansluitingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
302610	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: sleuf voor vervangen DWA huisaansluiting incl. aansluiting op hoofdriool Rekening houdend met veel hinder van kabels en leidingen. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: industrie en wonen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	130,00 V	
302620	240208	.	Grond zuigen uit sleuf. Situering: binnen kroonprojectie bomen t.p.v. kabels en leidingen en sleuf voor vervangen DWA huisaansluiting Betreft: het zuigen van grond t.b.v. voorkomen schade aan boomwortels en K&L Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: industrie en wonen 1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: 1,00 m3 .4. Zuigen tot een diepte van: 1,00 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 321010	st	50,00 V	
302630	240208	.	Grond zuigen uit sleuf. Situering: Julianalaan en Hoeksekade t.p.v. zandlaag boven verontreiniging Betreft: het zuigen van grond t.b.v. voorkomen schade aan boomwortels en K&L Grondsoort: - zand Bodemkwaliteit: industrie en wonen 1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: 0,50 m3 .1. Zuigen tot een diepte van: 0,30 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 321010	st	40,00 V	
303		.	SANERING Bodemonderzoek conform bijlage 11. De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een aannemer die BRL 7000 gecertificeerd is. Het verwijderen van verontreinigde grond dient begeleid te worden door een BRL 6000 geregistreerde milieukundige, kosten hiervoor worden verrekend conform stelpost 950080			
3030		.	<u>Grond ontgraven</u>			
303010	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf voor verwijderen, vervangen en nieuwe kolkleiding Ø125 Bovenste laag zand vrijgegraven volgens bestekspostnr. 302430 Grondsoort: zand, sporen van baksteen en kolengruis Bodemkwaliteit: sterk verontreinigd 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 303210	m	100,00 V	
		.		m3		28,00 I
		.		m3		50,00 I
		.		m3		20,00 I
		.		m3		40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf voor vervangen DWA huisaansluiting incl. aansluiting op hoofdriool Bovenste laag zand vrijgegraven volgens bestekspostnr. 302630 Rekening houdend met veel hinder van kabels en leidingen. Grondsoort: zand, sporen van baksteen en kolengruis Bodemkwaliteit: sterk verontreinigd 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m . T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 303210	m	50,00 V		
303030	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: naast tunnelbak N209 Betreft: sleuf voor aanbrengen drainage leiding Bovenste laag zand vrijgegraven volgens bestekspostnr. 302630 Rekening houdend met veel hinder van kabels en leidingen. Grondsoort: zand, sporen van baksteen en kolengruis Bodemkwaliteit: sterk verontreinigd 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 303210	m	60,00 V		
303040	240208		Grond zuigen uit sleuf. Situering: Julianalaan en Hoeksekade t.p.v. verontreiniging t.p.v. Betreft: het zuigen van grond t.b.v. voorkomen schade aan boomwortels en K&L Grondsoort: zand, sporen van baksteen en kolengruis Bodemkwaliteit: sterk verontreinigd 1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: 1,00 m3 .4. Zuigen tot een diepte van: 1,00 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 303210	st	90,00 V		
303050	240152		Graven en aanvullen werkput. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de kolken Verharding: n.v.t. graven werkput, voordat verharding wordt aangebracht Grondsoort: zand, sporen van baksteen en kolengruis zand, sporen van baksteen en kolengruis. Bodemkwaliteit: sterk verontreinigd 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m . Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m . Grondsoort: zand, sporen van baksteen en kolengruis . Kwaliteitsklasse: sterk verontreinigd .9. Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. .9. Aanvullen rondom kolken met zand geleverd volgens bestekspostnr. 321610	st	40,00 V		
3032			<u>Grond afvoeren</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303210	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van zand naar depot Grondsoort: zand, sporen van baksteen en kolengruis Bodemkwaliteit: sterk verontreinigd 2. Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr. 303010 , 303020 , 303030 , 303040 en 303050 .2. Vervoeren naar: depot . .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 303010 , 303020 , 303030 , 303040 en 303050	m3	276,00 V		
303230	220301		Grond verwerken in depot Betreft: het verwerken van zand in gronddepot. Grondsoort: zand, sporen van baksteen en kolengruis, aangevoerd volgens bestekspostnr. 303210 Bodemkwaliteit: sterk verontreinigd 5. Hoogte 3,00 m . .1. . . . Taluds 1 : 1 . . .4. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	276,00 V		
				m3		276,00	I
303240	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het grond ontgraven uit gronddepot en afvoeren volgens bestekspostnr. 303250 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: industrie .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . . .1. . . . Taluds 1 : 14 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 303250	m3	276,00 V		
303250	220299		Zand afvoeren naar erkende verwerkingsinr. Betreft: het afvoeren van vrijgekomen grond volgens bestekspostnr. 303240 Grondsoort: zand, sporen van baksteen en kolengruis Bodemkwaliteit: sterk verontreinigd conform bijlage 11. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer. Vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m3	276,00 V		
3034			<u>Grond verwerken</u>				
303410	240121		Aanvullen sleuf. Situering: ontgraven sleuf volgens bestekspostnr. 302610 Betreft: het aanvullen van de sleuf t.b.v. kolkleidingen 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m .3. Aanvullen tot maaiveld met zand geleverd volgens bestekspostnr. 3216101. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m	m	310,00 V		
				m3		65,00	I
303420	240121		Aanvullen sleuf. Situering: ontgraven sleuf volgens bestekspostnr. 302410 Betreft: het aanvullen DWA huisaansluiting en standpijp 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m .3. Aanvullen tot maaiveld met zand geleverd volgens bestekspostnr. 3216101. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m	m	125,00 V		
				m3		90,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303430	220499		Inwateren sleuf Situering: sleuven ontgraven volgens bestekspostnrs. 303010 , 303020 en 303040 Betreft: inwateren sleuf t.p.v. kruisen kabels en leidingen Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 1,00 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	st	150,00	V	
303440	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: sleuf t.b.v. drainage Ø200 Betreft: het aanbrengen van geotextiel t.b.v. het inpakken van de drainagekoffer Grondsoorten: klei, zwak zandig	m2	100,00	V	
		9.	Geotextiel Geolon PP40	m2			100,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 0,50 m				
		.9.	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken drainkoffer aan de zijkant 2,00 m				
303450	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v. drainage Ø200 Betreft: het aanvullen van de drainagekoffer.	m	60,00	V	
			Aanvullen met drainzand geleverd volgens bestekspostnr. 321640	m3			24,00 I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant fundering				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m				
303460	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v. drainage Ø200 Betreft: het aanvullen van de sleuf excl. drainagekoffer en sleuf dichte leiding	m	60,00	V	
			Aanvullen zand geleverd volgens bestekspostnr. 321610	m3			57,00 I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant fundering				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m				
3036			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
303610	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: de maatregelen die de aannemer extra moet nemen om verontreinigde grond met deze veiligheidsklasse te ontgraven en af te voeren volgens publicatie 400 van het CROW "Werken in en met verontreinigde bodem" Grond ontgraven volgens bestekspostnr. 303010 , 303020 , 303030 en 303040	EUR		N	
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie bijlage 03 van dit bestek				
		.2.	Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig				
303620	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: ontgraving verontreinigde grond Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom ontgraving van verontreinigde grond	EUR		N	
		1.	Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer				
		.5.	Type afrastering(en): bouwhek, hoogte 2,00 m Incl. beweegbare en afsluitbare delen voorzien van sloten en schoren van de bouwhekken (tegengaan van het omvallen van de bouwhekken). Met materiaal van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Aanvoeren, plaatsen, verplaatsen en onderhouden en aan het eind van de werkzaamheden afvoeren. Buiten werktijden bouwhek sluiten.				
32			VERVOEREN GROND				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3210			<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
321010	220201		Grond vervoeren.	m3	2.493,00 V		
			Betreft: het vervoeren van grond naar depot				
			Grondsoort: zand				
			Bodemkwaliteit: industrie en wonen				
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.				
			301010 , 301020 , 301030 , 301060 , 301110 , 301210				
			301220 , 302220 , 302420 , 302430 , 302620 en 302630				
		.2.	Vervoeren naar: depot				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. bovenstaande posten.				
321020	220201		Grond vervoeren.	m3	1.521,00 V		
			Betreft: het vervoeren van grond naar depot				
			Grondsoort: grond / klei				
			Bodemkwaliteit: industrie en wonen				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 301040 , 301050 , 301070 , 301080 ,				
			301410 , 302010 , 302010 , 302210 , 302220 , 302410				
		.2.	Vervoeren naar: depot				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. bovenstaande posten.				
3212			<u>Grond verwerken in depot</u>				
321210	220301		Grond verwerken in depot	m3	2.493,00 V		
			Betreft: het verwerken van zand in gronddepot.				
			Grondsoort: zand, aangevoerd volgens bestekspostnr.	m3		2.493,00 I	
			321010				
			Bodemkwaliteit: industrie en wonen				
		5.	Hoogte 3,00 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1				
		. . .4. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m				
321220	220301		Grond verwerken in depot	m3	1.521,00 V		
			Betreft: het verwerken van zand in gronddepot.				
			Grondsoort: grond / klei, aangevoerd volgens	m3		1.521,00 I	
			bestekspostnr. 321020				
			Bodemkwaliteit: industrie en wonen				
		5.	Hoogte 3,00 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1				
		. . .4. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m				
321230	220299		Bemonsteren grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.	st	10,00 V		
			Situering: depot				
			Betreft: het uitvoeren van een AP04 onderzoek t.b.v.				
			besluit bodemkwaliteit.				
			Grond in depot welke dient te worden afgevoerd volgens				
			bestekspostnr. 321010 en 321020				
			In aanwezigheid directie, duplo monsters overhandigen.				
			Uitgaande van ca. 250 m3 tot 1000 m3 per keuring.				
			De grond analyseren d.m.v. AP04 basispakket, asbest in				
			grond en PFAS.				
3213			<u>Grond vervoeren naar projectgebied</u>				
321310	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	1.840,00 V		
			Betreft: het grond ontgraven uit gronddepot en vervoeren				
			volgens bestekspostnr. 321320				
			Grondsoort: zand				
			Bodemkwaliteit: industrie en wonen				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer volgens bestekspostnr. 321320				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321320	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond uit gronddepot, ontgraven volgens bestekspostnr. 321310 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: industrie en wonen .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 331010 , 331020 , 332010 , 332020 , 332230 , 332410 , 332610 .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	1.840,00	V
3214			<u>Zand afvoeren</u> Hoeveelheid grond met bodemkwaliteit industrie of wonen nader te bepalen a.d.h.v. AP04 keuring volgens bestekspostnr. 321230			
321410	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het grond ontgraven uit gronddepot en afvoeren volgens bestekspostnr. 321420 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: industrie .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . . .1. . . . Taluds 1 : 14 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 321420	m3	271,00	V
321420	220299		Zand afvoeren naar erkende verwerkingsinr. - industrie Betreft: het afvoeren van vrijgekomen grond volgens bestekspostnr. 321410 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: industrie Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer. Vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m3	271,00	V
321430	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het grond ontgraven uit gronddepot en afvoeren volgens bestekspostnr. 321440 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: wonen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . . .1. . . . Taluds 1 : 14 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 321440	m3	271,00	V
321440	220299		Zand afvoeren naar erkende verwerkingsinr. - wonen Betreft: het afvoeren van vrijgekomen grond volgens bestekspostnr. 321430 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: wonen Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer. Vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m3	271,00	V
3215			<u>Grond / klei afvoeren</u> Hoeveelheid grond met bodemkwaliteit industrie of wonen nader te bepalen a.d.h.v. AP04 keuring volgens bestekspostnr. 321230			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321510	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het grond ontgraven uit gronddepot en afvoeren volgens bestekpostnr. 321520 Grondsoort: grond / klei Bodemkwaliteit: industrie .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 14 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 321520	m3	760,00	V	
321520	220299		Klei afvoeren naar erkende verwerkingsinr. - industrie Betreft: het afvoeren van vrijgekomen grond volgens bestekpostnr. 321510 Grondsoort: klei Bodemkwaliteit: industrie Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer. Vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m3	760,00	V	
321530	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het grond ontgraven uit gronddepot en afvoeren volgens bestekpostnr. 321540 Grondsoort: grond / klei Bodemkwaliteit: wonen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 14 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 321540	m3	760,00	V	
321540	220299		Klei afvoeren naar erkende verwerkingsinr. - wonen Betreft: het afvoeren van vrijgekomen grond volgens bestekpostnr. 321530 Grondsoort: grond / klei Bodemkwaliteit: wonen Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer. Vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m3	760,00	V	
3216			<u>Leveren grond</u>				
321610	220321		Leveren grond.	m3	302,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			302,00 L
		. . .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 303050 , 303410 , 303420 , 303460 , 460410				
321620	220321		Leveren grond.	m3	950,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7.	Grondsoort: bemeste teelgrond	m3			950,00 L
		. . .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 331210				
321630	220321		Leveren grond.	m3	173,00	V	
			Betreft: het leveren van bomengrond, volgens bijlage 19 "Specificaties bomengrond"				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7.	Grondsoort: bomengrond	m3			173,00 L
		. . .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 331410				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
321640	220321		Leveren grond.	m3	462,00 V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000			
		.7. . . .	Grondsoort: drainzand	m3		462,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens			
			bestekspostnr. 303450 , 332220			
						
33			VERWERKEN GROND			
						
331			CUNET			
						
3310			<u>Cunet verharding</u>			
						
331010	220301		Grond verwerken in cunet trottoir	m3	45,00 V	
			Situering: Julianalaan en Hoeksekade			
			Betreft: het aanvullen van zand t.b.v. grondverbetering			
			trottoir.			
			Grondsoort: zand aangevoerd volgens bestekspostnr.	m3		45,00 I
			321320			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m			
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 0,50 m			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 350010			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
						
331020	220301		Grond verwerken in verwijderde betonfundering	m3	225,00 V	
			Situering: vlakken verwijderen betonfundering			
			grondwerktekeningen			
			Betreft: het aanvullen van zand in cunet na verwijderen			
			betonfundering volgens bestekspostnr. 260240			
			Grondsoort: zand aangevoerd volgens bestekspostnr.	m3		225,00 I
			321320			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,40 m			
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 0,50 m tot 7,00 m			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 350010			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
						
3312			<u>Cunet beplanting</u>			
						
331210	220301		Grond verwerken in cunet beplantingsvak	m3	950,00 V	
			Situering: oranje vlak grondwerktekening			
			Betreft: het aanvullen van teelaarde t.b.v.			
			grondverbetering beplantingsvak			
			Grondsoort: bemeste teelgrond	m3		950,00 I
			geleverd volgens bestekspostnr. 321620			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m			
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 0,25 m tot 2,00 m			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9.	Aandrukken middels de bak van de kraan			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
						
3314			<u>Cunet bomen</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331410	220301		Grond verwerken in cunet bomen 3e grootte Situering: Hoeksekade Betreft: het aanvullen bomengrond in cunet boomvak Grondsoort: bomengrond geleverd volgens bestekspostnr. 321630 1. Gemiddelde hoogte 0,80 m .9. Oppervlakte: 12 m2 / boom .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Aandrukken middels de bak van de kraan .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	173,00 V		
332			RIOLERING				
3320			<u>Droogweerafvoer (DWA)</u>				
332010	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: grondverbetering t.b.v. DWA riolering Ø400 .9. Aanvullen tot halverwege de buis Hoogte: 0,45 m .1. Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m .1. Zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321320 .1. Verdichten in lagen van max. 0,30 m	m3	23,00 V		
332020	240121		Aanvullen sleuf. Situering: ontgraven sleuf volgens bestekspostnr. 302010 Betreft: sleuf voor enkele buis aanbrengen riolering. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m .9. - Aanvullen tot onderkant fundering met zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321320 - Overige zand naast sleuf .1. De aanvulling verdichten in lagen 0,30 m	m	25,00 V		
3322			<u>Drainage</u>				
332210	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: sleuf t.b.v. drainage Ø200 Betreft: het aanbrengen van geotextiel t.b.v. het inpakken van de drainagekoffer Grondsoorten: klei, zwak zandig 9. Geotextiel Geolon PP40 .1. Breedte te bedekken ondergrond 0,50 m .9. Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken drainkoffer aan de zijanten 1,50 m	m2	5.110,00 V		
332220	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v. drainage Ø200 Betreft: het aanvullen van de drainagekoffer. Aanvullen met drainzand geleverd volgens bestekspostnr. 321640 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m .9. Aanvullen tot onderkant fundering .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m	m	1.460,00 V		
332230	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v. drainage Ø200 Betreft: het aanvullen van de sleuf excl. drainagekoffer en sleuf dichte leiding - Aanvullen zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321320 - Overige zand naast sleuf 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m .9. Aanvullen tot onderkant fundering .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m	m3		438,00 I	
				m3		798,00 I	
				m3		736,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332240	220499		Inwateren sleuf Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: inwateren sleuf i.v.m. zetting meelopende waterleiding Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 1,00 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m	1.460,00	V	
3324			<u>Kolkaansluitingen</u>				
332410	240121		Aanvullen sleuf. Situering: ontgraven sleuf volgens bestekspostnr. 302610 Betreft: het aanvullen van de sleuf t.b.v. kolkleidingen 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m .9. Aanvullen zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321320 .1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m	m	1.250,00	V	
				m3			785,00 I
3326			<u>Huisaansluitingen</u>				
332610	240121		Aanvullen sleuf. Situering: ontgraven sleuf volgens bestekspostnr. 302410 Betreft: het aanvullen DWA huisaansluiting en standpijp 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m .9. - Aanvullen zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321320 - Overige zand naast sleuf .1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m	m	250,00	V	
				m3			70,00 I
				m3			28,00 I
332620	220499		Inwateren sleuf Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: inwateren sleuf t.p.v. kruisen kabels en leidingen Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 1,00 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	st	150,00	V	
34			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
340010	240699		Treffen voorzieningen opvangen kruisende K&L Betreft: het toepassen van ondersteuningsconstructies voor het opvangen van kruisende kabels en leidingen ter plaatse van de uit te voeren rioleringswerkzaamheden. Ondersteuningsconstructie ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de leidingbeheerder. Met materiaal van de aannemer. Inclusief grondwerk Diameter kabels en leidingen variabel Ondersteuningsconstructie aanbrengen voor het ontgraven en na aanvullen sleuf verwijderen.	EUR		N	
340020	240699		Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L Betreft: het toepassen van ondersteuningsconstructies voor het opvangen van meelopende kabels en leidingen ter plaatse van de uit te voeren rioleringswerkzaamheden. Ondersteuningsconstructie ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de leidingbeheerder. Met materiaal van de aannemer. Inclusief 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340030	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	25,00	V	
			Betreft: voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf t.b.v. de rioolwerkzaamheden				
			Situering: DWA aangebracht volgens bestekspostnr. 440010				
35		.2.	Aan twee zijden van de sleuf				
		. .5. . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,10 m				
		. . .1. . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
350010	220412	2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m3	270,00	V	
			VERDICHTEN				
			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.				
			Betreft: verdichten zand in cunet				
			Grondsoort: zand				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 331010 en 331020				
		. .9. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 07 en 08 van dit bestek				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			LEIDINGWERK			
			Werkzaamheden verwijderen en aanbrengen			
			huisaansluitingen i.o.m. directie UAV.			
40			REINIGING BESTAAND RIOOL			
400010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N
			Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten en			
			instandhouden riolering t.b.v. uitvoeren werkzaamheden			
			hoofdrinol DWA.			
			Gedurende de rioleringswerkzaamheden			
			Voorzieningen t.b.v. afsluiten riool met materieel van de			
			aannemer.			
		1.	Aanbrengen afsluitingen PVC Ø200 t/m Ø400 en beton			
			Ø300 t/m Ø700			
400020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00	V
			Betreft: reinigen DWA riolering voorafgaand aan			
			rioolwerkzaamheden			
			Grootste putafstand: 25 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø400			
		.3.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50%			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 400050			
400030	257511		Rioolput reinigen.	st	10,00	V
			Betreft: het reinigen van betonputten voorafgaand aan			
			rioolwerkzaamheden			
			Aard te reinigen oppervlak: beton			
		1.	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm			
		.2.	Reinigen putwanden en putbodem			
		.9.	Puthoogte: 1,80 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. 400040			
400040	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	10,00	V
			Betreft: het vervoeren van rioolslib vrijgekomen volgens			
			bestekspostnr. 400020 en 400030			
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.			
41			BEMALING			
4100			<u>Open bemaling hoofdrinol</u>			
410010	210299		Toepassen open bemaling	EUR		N
			Betreft: het aanbrengen en verwijderen van de open			
			bemaling t.b.v. het drooghouden van de werkputten en			
			sleuven voor het aanbrengen van DWA en infiltratie			
			drainage			
			Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
			Grondwaterstand: ca. -1,20 m-mv			
			Grondsoort: klei, zwak zandig			
			Gemiddelde sleufdiepte ca. 1,50 m tot 2,50 m			
			Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
			Capaciteit van min. 20 m3/uur			
			Energievoorziening is niet aanwezig			
			De bemaling zo inrichten dat er niet meer dan 150			
			m3/uur en niet meer dan 50.000 m3/maand wordt			
			onttrokken.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410020	210299		Instandhouden open bemaling Betreft: het instandhouden van de bemaling zoals aangebracht volgens bestekspostnr. 410010 De aannemer draagt zorg voor meting en registratie van het onttrekkingsdebit. Bronneringswater lozen op oppervlaktewater. Periode van instandhouding: gedurende de aanleg van de riolering.	dag	125,00	V	
410030	210899		Toepassen debietmeetpunt Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een debietmeetpunt te behoefte van de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 410010 Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is verwijderd. Na verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen.	EUR		N	
410040	210899		Toepassen zandvang Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een zandvang ten behoefte van de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 410010 Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is verwijderd. Na verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen.	EUR		N	
410050	210299		Toepassen werkdrain Betreft: het aanbrengen van een werkdrain ø110 mm onder in de sleuf, drain aansluiten op pomp aangebracht volgens bestekspostnr. 410010	m m	1.675,00	N	1.675,00 L
410060	210899		Registreren en rapporteren debietmeterstanden. Betreft: debietmeter(s), aangebracht volgens bestekspostnr. 410030 Frequentie: 1 maal per werkdag per debietmeter Periode van instandhouding: Gedurende de duur van de werkzaamheden Debietmeterstanden registreren waarbij per debietmeter is aangegeven: - werkspecifieke gegevens - begin- en eindstanden van ieder pomp - aantal lozingsdagen - afgevoerde hoeveelheid grondwater Verkregen gegevens van de vorige werkdag, dagelijks ter beschikking stellen aan de directie voor 10:00 uur.	EUR		N	
4102			<u>Open bemaling huisaansluitingen</u>				
410210	210299		Toepassen open bemaling Betreft: het aanbrengen en verwijderen van de open bemaling t.b.v. het drooghouden van de werkputten en sleuven voor het vervangen van huisaansluitingen Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Grondwaterstand: ca. -1,20 m -mv Grondsoort: klei, zwak zandig Gemiddelde sleufdiepte ca. 1,00 m T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m Pompinstallatie ter keuze van de aannemer Capaciteit van min. 5 m3/uur Energievoorziening is niet aanwezig De bemaling zo inrichten dat er niet meer dan 150 m3/uur en niet meer dan 50.000 m3/maand wordt onttrokken.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410220	210299		Instandhouden open bemaling Betreft: het instandhouden van de bemaling zoals aangebracht volgens bestekspostnr. 410210 De aannemer draagt zorg voor meting en registratie van het onttrekkingsdebiet. Bronneringswater lozen op oppervlaktewater. Periode van instandhouding: gedurende de aanleg van de riolering.	dag	125,00	V	
410230	210899		Toepassen debietmeetpunt Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een debietmeetpunt te behoefte van de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 410210 Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is verwijderd. Na verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen.	EUR		N	
410240	210899		Toepassen zandvang Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een zandvang ten behoefte van de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 410210 Voorzieningen instandhouden totdat de bemaling is verwijderd. Na verwijderen bemaling de voorzieningen verwijderen.	EUR		N	
410250	210899		Registreren en rapporteren debietmeterstanden. Betreft: debietmeter(s), aangebracht volgens bestekspostnr. 410230 Frequentie: 1 maal per werkdag per debietmeter Periode van instandhouding: Gedurende de duur van de werkzaamheden Debietmeterstanden registreren waarbij per debietmeter is aangegeven: - werkspecifieke gegevens - begin- en eindstanden van ieder pomp - aantal lozingsdagen - afgevoerde hoeveelheid grondwater Verkregen gegevens van de vorige werkdag, dagelijks ter beschikking stellen aan de directie voor 10:00 uur.	EUR		N	
4103			<u>Monitoring grondwaterstand</u>				
410310	210701		Aanbrengen waarnemingsput. Betreft: het aanbrengen van peilbuizen t.b.v. monitoring Werkzaamheden volgens het monitoringsplan volgens bestekspostnr. 101290 1. Putopbouw ter keuze van de aannemer .9. Lengte peilbuizen 1,50 m .1. Zonder filteromstorting . . .9. . . . Voor start bemaling nulmeting uitvoeren1 Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: d.m.v. afsluitdeksel	st	10,00	V	
				st			10,00 L
410320	210702		Verwijderen waarnemingsput. Na afloop van de bemalingswerkzaamheden 2. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met een mengsel van zand en klei De aanvulling verdichten, verdichtingsgraad (zie artikel 22.02.06 van de Standaard 2020)	st	10,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410330	210899		Opnemen waterstand in peilbuizen Betreft: peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr. 410310 en bestaande peilbuizen conform bijlage 26. Waterstand opnemen gedurende de bemalingswerkzaamheden Per peilbuis de waterstand op elke werkweek driemaal opnemen en schriftelijk aan de directie mededelen Tijdstippen opname op aanwijzing van de directie	EUR		N	
42			VERWIJDEREN RIOLERING				
4200			<u>Verwijderen putrand met deksel</u>				
420010	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putrand met deksel Situering: gerelinede riolering en spoelleiding Julianalaan en Hoeksekade Inclusief grondwerk 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	77,00 V		
420020	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putrand met deksel Situering: te verwijderen put volgens bestekspostnr. 420320 Inclusief grondwerk 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00 V		
4201			<u>Verwijderen huis- en kolkaansluitingen</u>				
420110	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: kolkaansluitingen Gerekend met 3 m/kolk 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm incl. hulpstukken .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	650,00 V		
420120	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: de helft (50%) van de huisaansluitingen Verwijderen i.o.m. directie UAV Gerekend met 2 m/huistaansluiting 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm incl. hulpstukken .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	176,00 V		
420130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: eindkap t.b.v. dichtzetten huis- en kolkaansluitingen 1. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Eindkap Aantal huistaansluitingen Aantal kolkaansluitingen .2.1. Nominale middellijn 125 mm .4 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen	st st st st	35,00 V		
4202			<u>Verwijderen kolken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420210	251122	 2. 1. 1. 7	Verwijderen kolk. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: het verwijderen van straatkolken Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	20,00	V	
420220	251122	 2. 1. 1. 7	Verwijderen kolk. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: het verwijderen van trottoirkolk Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	196,00	V	
4203			<u>Verwijderen DWA riool</u>				
420310	251101	. 1. 1. 2. 1. 3	Verwijderen betonbuis. Situering: Hoeksekade Betreft: het verwijderen van DWA rioolstrengen incl. benodigd zaagwerk. Diameter: Ø400 Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,00 m Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker	m	15,00	V	
420320	251121	 1. 1. 2. 7	Verwijderen put. Betreft: verwijderen metselwerk put Situering: kruising Hoeksekade - Leeuwenhoekweg Gemetselde put Afmeting inw. (lxb): 600 x 600 mm Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V	
4204			<u>Volschuimen DWA riool</u>				
420410	250199	. .	Voorzieningen t.b.v. vullen riool Betreft: aanbrengen vul- en ontluuchtingsbuizen in stampbeton volgens voorschriften leverancier hardschuim. Aanbrengen vul- en ontluuchtingsbuizen kunststof materiaal: PVC Buitendiameter: 63 mm Vul- en ontluuchtingsbuizen vastzetten in stampbeton.	EUR		N	
				m			10,00 L
420420	250111	 1. 9. 9.	Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: Hoeksekade Leiding vooraf reinigen Dichtzetten aansluiting op inspectieput door middel van schildmuur volgens bestekspostnr. 420430 Buiten werking te stellen diameter: Beton Ø 400 mm Vullen met materiaal op kunstharsbasis Type: BACEL RG 22 / Benefil 2200 of gelijkwaardig	m	8,00	V	
				m3			1,04 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420430	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: het afsluiten van de bestaande beton Ø400 aansluiting op inspectieput t.b.v. het volschuimen van de bestaande leiding Metselwerk; metselstenen Metselen met cementspecie 1. Halfsteens schildmuur .1. Afmeting: tot 0,25 m2	st m3	2,00 V		80,00 L 0,50 L
43			DRAINAGE				
4300			<u>Aanbrengen drainage</u>				
430010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drains t.b.v. horizontale drainage en aansluiten op putten aangebracht volgens bestekspostnrs. 430210 , 430220 , 430230 en 430410 Sterkteklasse buis: SN8 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .8. Uitwendige diameter 200 mm .9.9 Omhuld met polypropreenvezels met O90 700 µm / Eko matt 1000	m m	1.500,00 V		1.500,00 L
430020	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: dichte leiding t.b.v. drainage 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.5. Nominale middellijn 200 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	120,00 V		120,00 L
430030	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: dichte leiding t.b.v. drainage 9. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 16 Kleur: grijs .2.5. Nominale middellijn 200 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	30,00 V		30,00 L
430040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: horizontale drainage - Ø200 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht mof-mof 45° .2.5. Nominale middellijn 200 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	2,00 V		2,00 L
430050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: horizontale drainage - Ø200 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk Ø200 .2.5. Nominale middellijn 200 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	1,00 V		1,00 L
4302			<u>Aanbrengen betonputten</u>				
430210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Hoeksekade 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: Vierkante put Onderbak: Afmeting (lxb): 800 x 800 mm Puthoogte: ca. 0,85 m (excl. putrand met deksel), eendelig Putnummers: 1018260	st st	1,00 V		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430220	252602		Voorzien van benodigde aansluitingen met geïntegreerde rubberringverbinding in de mof aansluiting.				
		.9. . . .	Zandvang: 0,20 m				
		2.	Afdekplaat voorzien van mangat	st		1,00	L
			Afdekplaat minimaal 400 mm onder bovenkant verharding				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: Julianalaan / 5 Meistraat				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			Type: Vierkante put				
			Onderbak:				
430230	252602		Afmeting (lxb): 1000 x 1000 mm				
			Puthoogte: ca. 1,60 m (excl. putrand met deksel), eendelig				
			Putnummers: 1018251				
			Voorzien van benodigde aansluitingen met geïntegreerde rubberringverbinding in de mof aansluiting.				
			Aanbrengen overstortmuur				
			Drempel overstortmuur op -5.90m NAP				
			Metselwerk; metselstenen incl. benodigde specie	st		35,00	L
			Halfsteens overstortmuur				
			Afmeting (bxh): 1,00 m x 0,76 m				
			Buitenzijde platvol voegen				
430230	252602	.9. . . .	Zandvang: 0,20 m				
		2.	Afdekplaat voorzien van mangat	st		1,00	L
			Afdekplaat minimaal 400 mm onder bovenkant verharding				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: Julianalaan / 5 Meistraat				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			Putnummer: 1018269				
			Leverancier: Eduqaat Waterwerk, o.g.				
			Conform tekening 'AW VO-02 schets TSK Control in put H01 voor bestek'				
4304			Type: TSK-Control-S 200				
			Peilvariatie ca. 150 mm (maximale opening tot sluiting)				
			Stelmogelijkheid instelbaar +/-150 mm				
			Sparing Ø 200 mm				
			Montagewanden vlakke betonnen wand in overeenstemming met DIN 18202				
			Putmaat inw. 1250x1250 mm				
			Hoogte boven BOB boven inlaat minimaal 650 mm				
			Materiaal overbrenging RVS 304				
			Materiaal vlotter HDPE				
			Terugslagklep t.b.v. sparing Ø 200 mm	st		1,00	L
4304			materiaal HDPE, speciale uitvoering (optie RVS tegen meerprijs)				
			Dichting EPDM lippenprofiel				
			Dichtheid in overeenstemming met DIN-EN 19569/tab1/klasse3				
		.9. . . .	Zandvang: 0,20 m				
		2.	Afdekplaat voorzien van mangat 700 x 700 mm	st		1,00	L
			Afdekplaat minimaal 400 mm onder bovenkant verharding				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
			<u>Aanbrengen kunststofputten</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430410	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: inspectieputten	st	28,00	V	
		4.	Put, nominale middellijn 600 mm	st			28,00 L
			Materiaal: PP				
			Puthoogte: ca. 1,05 m - 1,75 m (excl. putrand met deksel)				
		.9.	Put met zandvang 0,20 m				
		.1.	Mangaf afdekken met plaat fundatieplaat beton 900 x 900 x 200 mm	st			28,00 L
4306			<u>Maken aansluitingen op bestaande rioolput</u>				
430610	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: Julianalaan / 5 Meistraat Betreft: het maken van aansluiting op bestaande putten t.b.v. aansluiten dichte drainage buis Ø200	st	1,00	V	
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
			Bestaande spoelleiding putnummer 1004527				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
			Boren sparing met behulp van diamantboor t.b.v. aansluiten PVC buis Ø200				
			Aanbrengen mof t.b.v. PVC buis Ø200	st			1,00 L
			Ruimte tussen mof en sparing vullen met Edilon DEX-R (2k)	m3			0,10 L
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
430620	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: Julianalaan / 6 Junistraat Betreft: het maken van aansluiting op bestaande putten t.b.v. aansluiten dichte drainage buis Ø200	st	1,00	V	
		5.	Put van kunststof				
			Aansluiten op putnummer 1004025				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
			Boren sparing t.b.v. aansluiten PVC buis Ø200				
			Ruimte tussen sparing en buis middels kunststof lassen waterdicht afwerken				
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
430630	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: Julianalaan / Beatrixstraat Betreft: het maken van aansluiting op bestaande putten t.b.v. aansluiten kolkaansluiting	st	1,00	V	
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
			Boren sparing met behulp van diamantboor t.b.v. aansluiten PVC buis Ø125				
			Aanbrengen mof t.b.v. PVC buis Ø125				
			Ruimte tussen mof en sparing vullen met Edilon DEX-R (2k)	m3			0,10 L
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430640	252699		Aanbrengen spindelafsluiter in bestaande put Situering: bestaande put t.h.v. kruising 5 Meistraat Betreft: het aanbrengen van een spindelafsluiter in bestaande inspectieput Type: RAS LS4 OB 200 Materiaal: RVS 304 (1.4301) Afdichting vuilwaterbestendige EPDM. Afdichting met dubbellippenprofiel. Plaatsing in- of uitlaatzijde. Montagetype op vlakke schachtwande in overeenstemming met DIN 18202, dichting tweezijdig kerend, voorzijde 4 mWk, achterzijde 4 mWk. Dichtheid in overeenstemming met DIN-EN 19569/tab1/klasse4. Doorlaatopening geschikt voor Ø200mm tot volledige sparing 200x200mm. Sluitsysteem niet-stijgende spindel met zinkvrij brons draadblok Incl. benodigde bevestigingsmaterialen Aanbrengen straatpot	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
4308			<u>Aanbrengen putrand met deksel</u>				
430810	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putranden met deksel t.b.v. drainage Situering: op inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnr. 430210 , 430220 en 430410 1. Afdekplaat verwijderen en vervoeren .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: 3223-240 VEPROMAX GROSS GRIP of gelijkwaardig Fabrikaat: TBS Soest B.V. Hoogte: 240 mm Rand voorzien van de tekst 'DRAINAGE' .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 Poltec specie	st	30,00	V	
				st			30,00 L
				st			30,00 L
				st			30,00 L
				m3			0,30 L
430820	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putranden met deksel t.b.v. drainage Situering: op inspectieputten aangebracht volgens bestekspostnr. 430230 en verwijderen putranden spoelleiding volgens post 420010 1. Afdekplaat verwijderen en vervoeren .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: 3223-240 VEPROMAX GROSS GRIP of gelijkwaardig Fabrikaat: TBS Soest B.V. Hoogte: 240 mm Mangat dient Ø700mm te zijn Rand voorzien van de tekst 'duikerwater' .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 Poltec specie	st	9,00	V	
				st			9,00 L
				st			9,00 L
				st			9,00 L
				m3			0,09 L
44			DROOGWEERAFOER (DWA)				
4400			<u>Aanbrengen PVC leiding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	25,00 V		
			Situering: kruising Hoeksekade - Leeuwenhoek				
			Betreft: DWA riool				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		25,00 L	
			Kleur: grijs				
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4402			<u>Aanbrengen betonputten</u>				
440210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00 V		
			Situering: kruising Hoeksekade - Leeuwenhoekweg				
			Laagste verbinding tussen onderbak en				
			kegelstuk/afdekplaat dient boven de GHG te liggen				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		2,00 L	
			Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
			Type: Vierkante put				
			Onderbak:				
			Afmeting (lxb): 800 x 800 mm				
			Puthoogte: ca. 2,00 m - 2,30 m (excl. putrand met				
			deksel), eendelig				
			Putnummers: 1018271 en 1018272				
			Voorzien van benodigde aansluitingen met				
			geïntegreerde rubberringverbinding in de mof				
			aansluiting.				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.2.	Afdekplaat voorzien van mangat	st		2,00 L	
			Afdekplaat minimaal 400 mm onder bovenkant				
			verharding				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
440220	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00 V		
			Situering: kruising Hoeksekade - Leeuwenhoekweg				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		2,00 L	
			Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
			Type: Hondenhokput				
			Afmeting (lxb): 800 x 800 mm				
			Puthoogte: ca. 2,20 m				
			Putnummers: 1018270 en 1018273				
			Incl. betonnen onderplaat				
			Voorzien van benodigde aansluitingen met				
			geïntegreerde rubberringverbinding in de mof				
			aansluiting.				
			Omstorten sparingen met beton C20/25	m3		1,00 L	
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,00 L	
		.2.	Afdekplaat voorzien van mangat	st		2,00 L	
			Afdekplaat minimaal 400 mm onder bovenkant				
			verharding				
		.1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			cementspecie				
4404			<u>Aanbrengen putrand met deksel</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
450240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: DWA huisaansluitingen	st	352,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		352,00 L	
			Bocht mof-spie 15°				
			Kleur: roodbruin				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
450250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: DWA huisaansluitingen	st	352,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		352,00 L	
			Bocht mof-spie 30°				
			Kleur: roodbruin				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
450260	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: DWA huisaansluitingen	st	176,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		176,00 L	
			Ontstopningsstuk met klemdeksel				
			Kleur: roodbruin				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
450270	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: het herstellen van betonwerk inlaat	m2	9,00 V		
			huisaansluitingen				
			Milieuklasse XA3				
			Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R4				
		3.	Mortel, CC of PCC, ter keuze van de aannemer	dm3		900,00 L	
		.1.	Handmatig aanbrengen				
		. .1. . . .	Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken van 0,05 tot 0,10 m2, ca. 88 st (helft huisaansluitingen)				
			Aansluitingen conform proefsleuven in bijlage 16				
46			KOLKAANSLUITINGEN				
4600			<u>Maken inlaat</u>				
460010	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat op bestaande buis welke gerelined is.	st	24,00 V		
			Situering: kolkaansluitingen				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .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. Funke inlaat conform detail op tekeningnr. 280103	st		24,00 L	
			Type: Ø300 BT / Ø125				
4602			<u>Aanbrengen kolkaansluitingen</u>				
460210	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkaansluitingen en aansluiten kolken	m	1.250,00 V		
			Totaal: 251 kolken				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.250,00 L	
			Kleur: grijs				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
460220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: kolkaansluitingen en aansluiten kolken Totaal: 251 kolken, gerekend met 2 stuks per kolk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht mof-mof 45° .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	502,00 V		
				st		502,00	L
460230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: kolkaansluitingen en aansluiten kolken Totaal: 251 kolken, gerekend met 2 stuks per kolk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht mof-spie 45° .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	502,00 V		
				st		502,00	L
460240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk aanbrengen op verzamelleiding t.b.v. aansluiten op kolkaansluitingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 125 3x mof .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	251,00 V		
				st		251,00	L
460250	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: het herstellen van betonwerk inlaat huisaansluitingen Milieuklasse XA3 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R4 3. Mortel, CC of PCC, ter keuze van de aannemer .1. Handmatig aanbrengen .1. Grootte, gemiddelde diepte en aantal van de te repareren plekken van 0,05 tot 0,10 m2, ca. 125 st (helpt kolkaansluiting) .9. Aansluitingen conform proefsleuven in bijlage 16	m2	13,00 V		
				dm3		1.300,00	L
4604			<u>Aanbrengen kolken in zandbed</u>				
460410	240152		Graven en aanvullen werkput. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de kolken Verharding: n.v.t. graven werkput, voordat verharding wordt aangebracht 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Grondsoort: - zand - klei Bodemkwaliteit: industrie en wonen .9. Vrijgekomen zand waar mogelijk langs de werkput deponeren Klei afvoeren volgens bestekspostnr. 321020 Zand leveren volgens bestekspostnr. 321610 .9. Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het verdichten van het zand in lagen van maximaal 0,30m	st	139,00 V		
				m3		70,00	I
				m3		70,00	I
				m3		70,00	I
460420	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: kolken in trottoirs .2. Straatkolk, klasse B125 STR 9737/60 geleverd volgens bestekspostnr. 460720 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	139,00 V		
				st		139,00	I
4606			<u>Aanbrengen kolken in gefundeerde verharding</u> Fundering verwijderd volgens bestekspostnr. 260240				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
460610	240152		Graven en aanvullen werkput. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de kolken volgens bestekspostnrs. 460620 en 460630 Verharding: n.v.t. graven werkput, voordat verharding wordt aangebracht 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Gemiddelde diepte 1,00 m Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: industrie en wonen .9. Vrijgekomen zand waar mogelijk langs de werkput deponeren .9. Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het verdichten van het menggranulaat in lagen van maximaal 0,30m Aansluitend het menggranulaat aanbrengen en verdichten.	st	112,00 V		
460620	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: kolken langs rijbaan .2. Trottoirkolk, klasse B125 TRK 4718 geleverd volgens bestekspostnr. 460730 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st st	76,00 V		76,00 I
460630	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: kolken langs rijbaan en in parkeervakken .2. Straatkolk, klasse B125 STR 9401/80 geleverd volgens bestekspostnr. 460710 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st st	36,00 V		36,00 I
4607			<u>Leveren kolken</u>				
460710	252699		Leveren straatkolk 9401/80 Type: STR 9401/80 Straatkolk Afmeting: 400 x 400 mm Verkeersklasse B125 Leverancier TBS o.g. Kolk voorzien van een achteraansluiting met een standaard aansluiting van Ø125mm. Leveren op de plaats van verwerking.	st st	139,00 V		139,00 L
460720	252699		Leveren straatkolk 9737/60 Type: STR 9737/60 Straatkolk, klasse Y Afmeting: 450 x 300 mm Met holling 7mm Verkeersklasse C250 Leverancier TBS o.g. Kolk voorzien van een achteraansluiting met een standaard aansluiting van Ø125mm. Leveren op de plaats van verwerking.	st st	76,00 V		76,00 L
460730	252699		Leveren trottoirkolk Type: TRK 4718 Trottoirkolk Afmeting: 450 x 300 mm Verkeersklasse B125 Leverancier TBS o.g. Kolk voorzien van een achteraansluiting met een standaard aansluiting van Ø125mm. Leveren op de plaats van verwerking.	st st	36,00 V		36,00 L
47			REINIGING EN INSPECTIE NIEUW RIOOL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4700			<u>Reiniging en inspectie DWA</u>				
470010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. uitvoeren reiniging hoofdrinol. Voorzieningen t.b.v. afsluiten riool met materieel van de aannemer. 1. Aanbrengen afsluitingen beton Ø300, Ø400 en Ø700	EUR		N	
470020	257501	 3.2.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: nieuwe DWA riolering Grootste putafstand: 10 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø400 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50% Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 470050	m	25,00	V	
470030	257501	 1.2.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: bestaande DWA riolering Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300, Ø400 en Ø700 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50% Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 470050	m	1.500,00	V	
470040	257511	 1.2.1.1.1.1	Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van bestaande en nieuwe betonputten Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: zand Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 470050	st	18,00	V	
470050	257531	 2.	Rioolslib vervoeren. Betreft: het vervoeren van rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 490220 t/m 470040 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	15,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
470060	257199		Maken video-opnamen vanuit riool - nieuw Betreft: nieuwe DWA-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 Ø300 en Ø400 mm 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	25,00	V
470070	257199		Maken video-opnamen vanuit riool - bestaand Betreft: bestaande DWA-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 en betonbuizen Nominale middellijn van Ø300, Ø400 en Ø700 mm 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	1.500,00	V
4702			<u>Reiniging en inspectie drainage</u>			
470210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riolering Grootste putafstand: 20 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø200 .5. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 490250	m	150,00	V
470220	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: doorspuiten aangebrachte drainage. 2. Met pompdruk van 15 tot 30 bar .8. Uitwendige diameter drains 200 mm .1. Strengen met lengte tot 200 m: 20 st .1. Betreft enkelvoudige drainage	m	1.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
470230	257511		Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van drainageputten Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Afmetingen putdekse: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 1. Puthoogte: tot 2,5 m 3. Inwendig oppervlak putbodem ca. 0,50 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: zand 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 470240	st	31,00	V
470240	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: het vervoeren van rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 470220 en 470230 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	5,00	V
470250	257199		Maken video-opnamen vanuit riool - nieuw Betreft: nieuwe drainage leidingen (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 Ø200 mm 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	1.650,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			VERHARDING				
51			FUNDERING				
5110			<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
511010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijbaan, parkeervakken en fietspad Betreft: funderingslaag 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. In cunet ontgraven volgens bestekspostnrs. 301010 , 301020 en 301030 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.000,00 V		
511020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijbaan, parkeervakken en fietspad Betreft: funderingslaag 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. In cunet ontgraven volgens bestekspostnrs. 301010 , 301020 en 301030 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.500,00 V		
511030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: halfverhardingspad Betreft: funderingslaag 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. In cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 301050 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	325,00 V		
5112			<u>Aanbrengen straatlagen</u>				
511210	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: rijbaan, parkeervakken en halfverharding Grondsoort: menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 511010 , 511020 en 511030 .1. Oppervlakken: vlak of flauwer van 1:5 .2. Breedte oppervlak van 0,50 m tot 3,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	3.825,00 V		
511220	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: trottoirs Grondsoort: zand voor zandbed .1. Oppervlakken: vlak of flauwer van 1:5 .2. Breedte oppervlak van 0,50 m tot 3,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	5.105,00 V		
511230	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: rijbaan en parkeervakken Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 521010 .1. Straatzand	m2	8.582,00 V		
				m3		430,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511240	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: trottoirs Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2	5.105,00	V	
52			KANTOPSLUITINGEN				
5200			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
520010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden langs groenvakken 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm - recht Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 570010	m	810,00	V	
				st			810,00 I
520020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden langs particuliere terreinen 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm - recht Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 570010	m	1.700,00	V	
				st			1.700,00 I
520030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden langs groenvakken 2. Op zandbed .9. Profiel 100 x 300 mm - recht Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 570020	m	1.120,00	V	
				st			1.120,00 I
520040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden langs groenvakken 2. Op zandbed .9. Profiel 200 x 250 mm - recht Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 570030	m	250,00	V	
				st			250,00 I
520050	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van hulpstukken voor opsluitbanden 2. Op zandbed .9. Hoekstuk profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 570040	m	26,00	V	
				st			26,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520060	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van bochtbanden voor opsluitbanden 2. Op zandbed .9. Bochtband 100x200 R=2,00 uitw. Bochtband 100x200 R=3,00 uitw. Bochtband 100x200 R=4,00 uitw. Bochtband 200x250 R=6,00 uitw. Bochtband 200x250 R=9,00 uitw. Bochtband 200x250 R=10,00 inw. Bochtband 200x250 R=12,00 uitw. Kleur: grijs Werkende lengte: 0,785m Geleverd volgens bestekspostnr. 570050	m st st st st st st st st	70,00 V		
520070	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	250,00 V		
520080	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Opsluitband 100 x 300 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	115,00 V		
520090	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Opsluitband 200 x 250 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	25,00 V		
5202			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
520210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden langs rijbaan 5. In cementspecie aanbrengen op fundering .6. Profiel 180/200 x 250 mm - recht Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 570110	m m3 st	910,00 V		9,10 L 910,00 I
520220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van hulpstukken voor trottoirbanden 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton .6. Profiel 180/200 x 250 mm Hoekstuk 180/200 x 250, inw. 135° Hoekstuk 180/200 x 250, uitw. 135° Hoekblok 180/200 x 250, uitw. R=0,50m Kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 570120	m m3 m3 st st st	125,00 V		1,25 L 3,13 L 5,00 I 22,00 I 132,00 I
520230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van bochtbanden voor trottoirbanden 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton .6. Profiel 180/200 x 250 mm Bochtband R=0,50 uitw. Bochtband R=5,00 uitw. Bochtband R= 6,00 uitw. Bochtband R= 7,00 uitw.	m m3 m3 st st st st	110,00 V		1,10 L 1,10 L 15,00 I 15,00 I 40,00 I 20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
520240	831304		Bochtband R= 8,00 uitw.	st			50,00 I
			Kleur: grijs				
			Geleverd volgens bestekspostnr.				
			570130				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	54,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van inritperronbanden				
			Situering: mindervalideopritten				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,54 L
		. .9. . . .	Inritperronband				
			Profiel 180/200x250 mm naar 150x200 mm links	st			27,00 I
520250	831502		Profiel 180/200x250 mm naar 150x200 mm rechts	st			27,00 I
			Kleur: grijs				
			Geleverd volgens bestekspostnr.				
			570140				
			Pasmaken van betonbanden.	st	90,00 V		
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.6. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
							
							
520260	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00 V		
			Situering: parkeervakken centrum				
			Betreft: het aanbrengen van hergebruikte trottoirbanden				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,50 L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm - recht	st			50,00 I
			Kleur: zwart				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
			250030				
							
							
5204			<u>Aanbrengen uitstapbanden</u>				
520410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	625,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van uitstapbanden langs parkeervakken				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			6,25 L
							
				m3			15,63 L
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm - recht	st			625,00 I
			Kleur: grijs				
			Geleverd volgens bestekspostnr.				
			570210				
							
520420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	122,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van hoekblokken voor uitstapbanden				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			1,20 L
							
				m3			3,10 L
		.9.	Hoekblok 180/200-380/400x250, inw. R=0,30m links	st			61,00 I
			Hoekblok 180/200-380/400x250, inw. R=0,30m rechts	st			61,00 I
			Kleur: grijs				
			Geleverd volgens bestekspostnr.				
			570220				
520430	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	65,00 V		
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Trottoirband 380/400 x 250 mm				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
							
							
							
							
							
							
5206			<u>Aanbrengen geleidebanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520610	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van geleidebanden langs haakspaarkeervakken	m	35,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,35 L
		.9.	Geleideband 50/200 x 250 mm - recht	m3			0,88 L
			Kleur: grijs	st			35,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 570310				
520620	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Geleideband 50/200 x 250 mm				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
5208			<u>Aanbrengen gootlagen</u>				
520810	831307		Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft: het aanbrengen van molgoot elementen langs groenvakken	m	1.250,00	V	
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m.	st			1.250,00 L
			Afmetingen 125 x 300 mm				
			Holling 3 cm				
			Leverancier BUMA handel, o.g.				
		.1	Voegen vullen met cementspecie	m3			125,00 L
5210			<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
521010	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: inritconstructies	m	302,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			3,02 L
		.9.	Profiel 500 x 160 x 1000 mm	m3			7,55 L
			Kleur: grijs				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 570410				
		.1.	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			70,00 I
		.1.	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st			162,00 I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st			70,00 I
521020	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: inritconstructies	m	6,50	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,07 L
		.9.	Profiel 750 x 160 x 500 mm	m3			0,16 L
			Kleur: grijs				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 570420				
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			11,00 I
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 I
521030	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: parkeervakken centrum Betreft: inritconstructies	m	9,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,09 L
		.9.	Profiel 800 x 200 x 500 mm	m3			0,23 L
			Kleur: zwart				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250410				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
53		. . . 2. .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		16,00	I
		 2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		1,00	I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		1,00	I
			ELEMENTENVERHARDINGEN				
5300			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
530010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	4.600,00 V		
			Betreft: rijbaan				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		. 5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen	st		20.700,00	I
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		. . . 9. .	Langs de kantopsluiting en parkeervakken 1 rollaag	m3		46,00	L
			aanbrengen in cementspecie op fundering				
		 3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		207.000,00	I
			Kleur: rood				
			Geleverd volgens bestekspostnr.				
			570510 en 570520				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
530020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.450,00 V		
			Betreft: plateaus				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		. 5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen	st		3.250,00	I
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		. . . 9. .	Langs de kantopsluiting en parkeervakken 1 rollaag	m3		14,50	L
			aanbrengen in cementspecie op fundering				
		 3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		65.250,00	I
			Kleur: geel				
			Geleverd volgens bestekspostnr.				
			570540 en 570550				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
530030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	185,00 V		
			Betreft: plateau centrum				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		. 5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen	st		75,00	I
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		. . . 9. .	Langs de kantopsluiting en parkeervakken 1 rollaag	m3		1,85	L
			aanbrengen in cementspecie op fundering				
		 3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		8.325,00	I
			Kleur: geel				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240070				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
530040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	72,00 V		
			Betreft: haaksparkeervakken Julianalaan, hergebruik				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. 1. . . .	In halfsteensverband				
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		 3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		3.240,00	I
			Kleur: geel				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
			240050				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
530050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.900,00 V		
			Betreft: langsparkeervakken				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. 6. . . .	In elleboogverband				
		. . 1. . .	Op straatlaag				
		 3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		85.500,00	I
			Kleur: zwart				
			Geleverd volgens bestekspostnr.				
			570530				
		 5	Intrillen na 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					
530060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: haakspaarkeervakken	m2	140,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		.1.	Op straatlaag				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			6.300,00 I
			Kleur: zwart				
			Geleverd volgens bestekspostnr.				
			570530				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
530070	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	V	
			Situering: t.p.v. poller aangebracht volgens stelpostnr.				
			950070				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			900,00 I
			Kleur: wit				
			Geleverd volgens bestekspostnr.				
			570560				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
530080	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	75,00	V	
			Betreft: aanhelen tot brug of perceelgrens				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			3.375,00 I
			Kleur: grijs				
			Geleverd volgens bestekspostnr.				
			570570				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
530090	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	150,00	V	
			Situering: herstraten volgens tekeningnrs. 220001 t/m 220006				
			Betreft: herstraten in kleur van aansluitende verharding				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand				
530100	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	400,00	V	
			Betreft: rijbaan centrum				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st			75,00 I
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			18.000,00 I
			Kleur: rood				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240060				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
530110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	195,00	V	
			Betreft: bovenkant onderdoorgang Hoeksekade				
		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			8.775,00 I
			Kleur: rood				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240060				
		.5	Intrillen na 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					
530120	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 530010 t/m 530080 .9. Pasmaken door middel van knippen .3. Dikte 80 tot 100 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	1.000,00	V	
5302			<u>Aanbrengen betontegels</u>				
530210	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs Betreft: het aanbrengen van betontegels 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In halfsteensverband met lintlaag langs de rand. .1. Op straatlaag 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: Lavaró 402 Geleverd volgens bestekspostnr. 570610 1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 570620 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	2.500,00	V	
				st			27.775,00 I
				st			2.775,00 I
530220	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: parkeervakken centrum Betreft: het aanbrengen van gitruittegels 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In blokverband .1. Op straatlaag 9. Gitruit-tegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: zwart Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240230 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	105,00	V	
				st			1.167,00 I
530230	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: inritten Betreft: het aanbrengen van betontegels 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: Lavaró 402 Geleverd volgens bestekspostnr. 570630 5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 570640 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	2.350,00	V	
				st			26.109,00 I
				st			2.609,00 I
530240	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: fietsoversteek Betreft: het aanbrengen van betontegels 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: rood Geleverd volgens bestekspostnr. 570650 5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 570660 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	14,00	V	
				st			156,00 I
				st			20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530250	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: uitstapstrook haakspareervakken Hoeksekade Betreft: het aanbrengen van betontegels 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 400 x 600 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Lavaró 402 Geleverd volgens bestekspostnr. 570670 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	9,00 V		
530260	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 530210 t/m 530250 .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	200,00 V		
5304			<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
530410	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: centrum Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: rood / zwart genuanceerd Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240410 .2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .4. Afstrooien en invegen met straatzand	m2	255,00 V		
5306			<u>Bijzondere tegels</u>				
530610	831199		Aanbrengen verkeerstegels - blokmarkering Betreft: het aanbrengen van verkeerstegels t.b.v. fietsoversteek Betontegels 500 x 500 x 80 mm Leverancier: Giverbo, o.g. Type: Verkeerstegel wit Vellingkant: Facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: wit	st	10,00 V		
530620	831199		Aanbrengen symbool-tegels - container Betreft: het aanbrengen van symbooltegels t.b.v. opstelplaats mini-containers Betontegels 300 x 300 x 60 mm Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Symbooltegels 30 x 30 PVC markering: mini-container Vellingkant: Facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: zwart	st	46,00 V		
5308			<u>Herstraten particuliere tuinen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530810	831408		Herstraten sierbestrating. Betreft: het herstraten van sierbestrating in particuliere tuinen t.b.v. aansluiten op nieuwe verharding Situering: particuliere tuinen 9. Diverse sierbestrating .9. Bestratingsmaterialen uithemen, opslaan naast het werk en terug aanbrengen .4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	300,00	V	
530820	220301		Grond verwerken in zandbed Situering: particuliere tuinen Betreft: aanbrengen zand t.b.v. ophoging. Grondsoort: zand 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	m3	25,00	V	
54			ASFALTVERHARDINGEN				
5402			<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
540210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van de onderlaag van het fietspad Totaal 190 m2 2. Asfalt: AC 22 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 65 mm .6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 511010 en 511020	ton	31,00	V	
5404			<u>Aanbrengen deklaag</u>				
540410	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. gefreesde deklagen volgens bestekspostnr. 230410 9. Totale breedte 2,50 m tot 4,00 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .1. Losliggend vuil afvegen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker	m2	800,00	V	
540420	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: het aanbrengen van een kleeflaag op onderlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 551010 en op oppervlak schoongemaakt volgens bestekspostnr. 540410 1. Bitumenemulsie: kationisch type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	990,00	V	
540430	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van de deklaag van het fietspad Totaal 175 m2 4. Asfalt: AC 8 surf Kleur: rood (pigment 4% oxide rood, steenslag: rode steenslag) .2. Mengseleigenschappen: DL-A .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 25 mm .1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 540420	ton	11,00	V	
				ton			25,00 L
				ton			31,00 L
				ton			0,30 L
				ton			11,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540440	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van de deklaag van de rijbaan van de onderdoorgang Totaal 800 m2 2. Asfalt: AC 11 surf 3. Mengseleigenschappen: DL-B 3. Totale breedte 2,50 m en groter 2. Laagdikte 35 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 540420	ton	70,00	V	
55			HALFVERHARDING				
5500			<u>Aanbrengen halfverharding</u>				
550010	800299		Aanbrengen halfverharding Betreft: het aanbrengen van een gebonden verhardingslaag van natuurlijk steenmengsel met een verdichte dikte van 0,12 m e.e.a. conform advies leverancier Graustabiel 0/12 geleverd volgens bestekspostnr. 550020 Kleur: geel Breedte: 2,00 m in een laagdikte van min. 0,10 m rekening houdend met 10% klinkverlies Na afwalsen is de laagdikte min. 0,10 m Gerekend met een soortelijk gewicht van 2,5 kg/m3. Verwerken volgens verwerkingsadvies leverancier: De Beijer Bouwgrondstoffen/JP Infra Advies	m2	325,00	V	
550020	831699		Leveren halfverharding Betreft: het leveren van halfverharding t.b.v. het aanbrengen van halfverharding volgens bestekspostnr. 550010 Graustabiel 0/12 Leverancier: De Beijer, of gelijkwaardig Kleur: geel	ton	82,00	V	
56			MARKERINGEN				
5600			<u>Aanbrengen markeringen in elementenverharding</u>				
560010	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het aanbrengen van markering als parkeervakscheiding in betonstraatstenen Situering: haakspareervakken Hoeksekade Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand 4. Verband bestrating: elleboogverband 9. Onderbroken streep volgens tekeningnr. 280101 detail haaksparkeren en langsparkeren 1. Breedte: 0,10 m 2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: wit 600.06 (kleurecht) Fabrikaat: Giverbo of gelijkwaardig 2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	45,00	V	
560020	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het aanbrengen van markering tussen parkeervakken en rijbaan Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand 4. Verband bestrating: elleboogverband 9. Onderbroken streep volgens tekeningnr. 280101 detail haaksparkeren en langsparkeren 1. Breedte: 0,10 m 2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: wit 600.06 (kleurecht)	st			120,00
				st	775,00	V	1.940,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							TER	INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			
560030	831131		.	.	.	.	.	Fabrikaat: Giverbo of gelijkwaardig		
			.	.	.	.	.	2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen		
			.	.	.	.	.	materialen		
			.	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating;	m	75,00
			.	.	.	.	.	verband aanpassen.		V
			.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van markering in parkeervak		
			.	.	.	.	.	voor mindervalide personen		
			.	.	.	.	.	Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand		
		4.	.	.	.	.	.	Verband bestrating: elleboogverband		
		.9.	.	.	.	.	.	Ononderbroken streep volgens tekeningnr. 280101		
560040	831131		.	.	.	.	.	detail haaksparkeervak voor personen met een handicap		
			.	.	.	.	.	Breedte: 0,10 m		
		.1.	.	.	.	.	.	2. Betonstraatstenen, dik 80 mm	st	375,00
			.	.	.	.	.	Kleur: wit 600.06 (kleurecht)		L
			.	.	.	.	.	Fabrikaat: Giverbo of gelijkwaardig		
			.	.	.	.	.	2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen		
			.	.	.	.	.	materialen		
			.	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating;	m	15,00
			.	.	.	.	.	verband aanpassen.		V
			.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van markering in parkeervak		
560050	831112		.	.	.	.	.	voor elektrisch opladen		
			.	.	.	.	.	Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand		
		4.	.	.	.	.	.	Verband bestrating: elleboogverband		
		.9.	.	.	.	.	.	Ononderbroken streep volgens tekeningnr. 280101		
			.	.	.	.	.	detail langsparkeervak voor elektrisch opladen		
		.1.	.	.	.	.	.	Breedte: 0,10 m		
		.2.	.	.	.	.	.	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st	75,00
			.	.	.	.	.	Kleur: wit 600.06 (kleurecht)		L
			.	.	.	.	.	Fabrikaat: Giverbo of gelijkwaardig		
		.2.	.	.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen		
560060	831133		.	.	.	.	.	materialen		
			.	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	120,00
			.	.	.	.	.	Betreft: drempelmarkering		V
		1.	.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m		
		.6.	.	.	.	.	.	In elleboogverband		
		.1.	.	.	.	.	.	Op straatlaag		
		.3.	.	.	.	.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st	4.320,00
			.	.	.	.	.	Kleur: zwart	st	I
			.	.	.	.	.	Kleur: wit		1.080,00
			.	.	.	.	.	Zwart geleverd volgens bestekspostnr. 570530		I
560060	831133		.	.	.	.	.	Wit geleverd volgens bestekspostnr. 570560		
			.	.	.	.	.	5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand		
			.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;	m2	7,50
			.	.	.	.	.	verband aanpassen.		V
			.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van verdrijfstrepen		
			.	.	.	.	.	Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand		
		1.	.	.	.	.	.	Verband bestrating: halfsteensverband		
		.9.	.	.	.	.	.	Verdrijfsteep: breed 0,30 m	st	338,00
		.2.	.	.	.	.	.	Betonstraatstenen, dik 80 mm		L
			.	.	.	.	.	Kleur: wit 600.06 (kleurecht)		
560060	831133		.	.	.	.	.	Fabrikaat: Giverbo of gelijkwaardig		
			.	.	.	.	.	2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen		
			.	.	.	.	.	materialen		
			.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;		
			.	.	.	.	.	verband aanpassen.		
			.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van verdrijfstrepen		
			.	.	.	.	.	Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand		
		1.	.	.	.	.	.	Verband bestrating: halfsteensverband		
		.9.	.	.	.	.	.	Verdrijfsteep: breed 0,30 m		
		.2.	.	.	.	.	.	Betonstraatstenen, dik 80 mm		
560060	831133		.	.	.	.	.	Kleur: wit 600.06 (kleurecht)		
			.	.	.	.	.	Fabrikaat: Giverbo of gelijkwaardig		
			.	.	.	.	.	2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen		
			.	.	.	.	.	materialen		
			.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;		
			.	.	.	.	.	verband aanpassen.		
			.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van verdrijfstrepen		
			.	.	.	.	.	Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand		
		1.	.	.	.	.	.	Verband bestrating: halfsteensverband		
		.9.	.	.	.	.	.	Verdrijfsteep: breed 0,30 m		
560060	831133		.	.	.	.	.	Betonstraatstenen, dik 80 mm		
			.	.	.	.	.	Kleur: wit 600.06 (kleurecht)		
			.	.	.	.	.	Fabrikaat: Giverbo of gelijkwaardig		
			.	.	.	.	.	2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen		
			.	.	.	.	.	materialen		
			.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;		
			.	.	.	.	.	verband aanpassen.		
			.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van verdrijfstrepen		
			.	.	.	.	.	Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand		
		1.	.	.	.	.	.	Verband bestrating: halfsteensverband		
560060	831133		.	.	.	.	.	Verdrijfsteep: breed 0,30 m		
			.	.	.	.	.	Betonstraatstenen, dik 80 mm		
			.	.	.	.	.	Kleur: wit 600.06 (kleurecht)		
			.	.	.	.	.	Fabrikaat: Giverbo of gelijkwaardig		
			.	.	.	.	.	2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen		
			.	.	.	.	.	materialen		
			.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;		
			.	.	.	.	.	verband aanpassen.		
			.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van verdrijfstrepen		
			.	.	.	.	.	Afwerking: 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					
560070	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het aanbrengen van markering in parkeervakken centrum t.b.v. blauwe parkeerzone Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand Verband bestrating: elleboogverband 4.1. Ononderbroken streep .1. Breedte: 0,10 m . . .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: blauw Fabrikaat: Giverbo of gelijkwaardig2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	70,00 V		
560080	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het aanbrengen van markering t.p.v. inritten Hoeksekade Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand Verband bestrating: elleboogverband 4.1. Ononderbroken streep .1. Breedte: 0,10 m . . .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: wit 600.06 (kleurecht) Fabrikaat: Giverbo of gelijkwaardig2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	40,00 V		
5602			<u>Aanbrengen markeringen op asfalt</u>				
560210	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: het aanbrengen van verdrijfstrepen Verdrijfstreep breed 0,30 m 6.3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	120,00 V		
560220	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: het aanbrengen van haaiantanden op fietspad 9.3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,50 V		
560230	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: het aanbrengen van puntstukken t.h.v. flexibele palen op fietspad 7.3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,00 V		
560240	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: het aanbrengen van middenstreep fietspad 6.2. Breedte: 0,10 m . . .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met	m	50,00 V		
				kg			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
57		1	een hoeveelheid van 8 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit LEVERANTIES				
5700			<u>Leveren opsluitbanden</u>				
570010	831608	.5. .1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm - recht Kleur: grijs Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Voorzien van hol en dol aansluiting. Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	2.510,00 V	2.510,00 L	
570020	831608	.9. .1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 300 mm - recht Kleur: grijs Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Voorzien van hol en dol aansluiting. Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	1.120,00 V	1.120,00 L	
570030	831608	.9. .1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 200 x 250 mm - recht Kleur: grijs Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Voorzien van hol en dol aansluiting. Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 V	250,00 L	
570040	831611	.1. .1.11	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Hoekstuk profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Voorzien van hol en dol aansluiting. Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Behorend bij profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 0,30 m Leveren op plaats van verwerking	st st	26,00 V	26,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
570050	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	89,00 V	
		.1.	Bochtband 100x200 R=2,00 uitw.	st		10,00 L
			Bochtband 100x200 R=3,00 uitw.	st		10,00 L
			Bochtband 100x200 R=4,00 uitw.	st		20,00 L
			Bochtband 200x250 R=6,00 uitw.	st		7,00 L
			Bochtband 200x250 R=9,00 uitw.	st		15,00 L
			Bochtband 200x250 R=10,00 inw.	st		7,00 L
			Bochtband 200x250 R=12,00 uitw	st		20,00 L
			Kleur: grijs			
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig			
			Voorzien van hol en dol aansluiting.			
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen			
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring			
		.5.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm			
		1.	Werkende lengte 0,785 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
5701			<u>Leveren trottoirbanden</u>			
570110	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	910,00 V	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm - recht	st		910,00 L
			Kleur: grijs			
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig			
			Voorzien van hol en dol aansluiting			
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen			
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring			
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
570120	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	159,00 V	
		.1.	Hoekstuk 180/200 x 250, inw. 135°	st		5,00 L
			Hoekstuk 180/200 x 250, uitw. 135°	st		22,00 L
			Hoekblok 180/200 x 250, uitw. R=0,50m	st		132,00 L
			Kleur: grijs			
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig			
			Voorzien van hol en dol aansluiting			
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen			
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring			
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
570130	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	140,00 V	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm			
			Bochtband R=0,50 uitw.	st		15,00 L
			Bochtband R=5,00 uitw.	st		15,00 L
			Bochtband R= 6,00 uitw.	st		40,00 L
			Bochtband R= 7,00 uitw.	st		20,00 L
			Bochtband R= 8,00 uitw.	st		50,00 L
			Kleur: grijs			
		1.	Werkende lengte 0,785 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
570140	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	54,00 V	
		.9.	Inritperronband			
			Profiel 180/200x250 mm naar 150x200 mm links	st		27,00 L
			Profiel 180/200x250 mm naar 150x200 mm rechts	st		27,00 L
			Kleur: grijs			
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig			
			Voorzien van hol en dol aansluiting			
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen			
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring			
		2.	Werkende lengte 0,80 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5702			<u>Leveren uitstapbanden</u>				
570210	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	625,00 V		
		.9. . . .	Profiel 380/400 x 250 mm - recht	st		625,00	L
			Kleur: grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Voorzien van visbek aansluiting				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
570220	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	122,00 V		
		.1. . . .	Hoekblok 180/200-380/400x250, inw. R=0,30m links	st		61,00	L
			Hoekblok 180/200-380/400x250, inw. R=0,30m rechts	st		61,00	L
			Kleur: grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Voorzien van visbek aansluiting				
		. .6. . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5703			<u>Leveren geleidebanden</u>				
570310	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	35,00 V		
		.9. . . .	Geleideband 50/200 x 250 mm - recht	st		35,00	L
			Kleur: grijs				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Voorzien van visbek aansluiting				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5704			<u>Leveren inritbanden</u>				
570410	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	302,00 V		
		.9. . . .	Profiel 500 x 160 x 1000 mm				
			Kleur: grijs				
		. .1. . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st		162,00	L
		. . .1. .	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st		70,00	L
		1.	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st		70,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
570420	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	6,50 V		
		.9. . . .	Profiel 750 x 160 x 500 mm				
			Kleur: grijs				
		. .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		11,00	L
		. . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		1,00	L
		3.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		1,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5705			<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
570510	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	207.000,00 V		
			Betreft: het leveren van aan te brengen				
			betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 530010 en				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		207.000,00	L
			Baleno 21x10,5x8cm				
			Kleur: rood				
			Fabricaat: Giverbo o.g.				
			Velling: Normale velling				
			Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met				
			25% hergebruikt toeslagmateriaal.				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570520	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	20.700,00	V	
			Betreft: het leveren van aan te brengen				
			bisschopsmutsen volgens bestekspostnr. 530010 en				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			20.700,00 L
			Bisschopsmuts 21x30/0x8				
			Kleur: rood				
			Fabricaat: Giverbo o.g.				
			Velling: Normale velling				
			Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met				
			25% hergebruikt toeslagmateriaal.				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
570530	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	96.120,00	V	
			Betreft: het leveren van aan te brengen				
			betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 530050 en				
			530060				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			96.120,00 L
			Baleno 21x10,5x8cm				
			Kleur: zwart 400.04 met gesloten deklaag				
			Fabricaat: Giverbo o.g.				
			Velling: Normale velling				
			Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met				
			25% hergebruikt toeslagmateriaal.				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
570540	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	65.250,00	V	
			Betreft: het leveren van aan te brengen				
			betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 530020 en				
			530040				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			65.250,00 L
			Baleno 21x10,5x8cm				
			Kleur: geel 500.05 met gesloten deklaag				
			Fabricaat: Giverbo o.g.				
			Velling: Normale velling				
			Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met				
			25% hergebruikt toeslagmateriaal.				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
570550	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	3.250,00	V	
			Betreft: het leveren van aan te brengen				
			bisschopsmutsen volgens bestekspostnr. 530020				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			3.250,00 L
			Bisschopsmuts 21x30/0x8				
			Kleur: geel 500.05 met gesloten deklaag				
			Fabricaat: Giverbo o.g.				
			Velling: Normale velling				
			Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met				
			25% hergebruikt toeslagmateriaal.				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570560	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren van aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 530070	st	1.980,00	V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat verkeersteen. Kleur: wit 600.06 Fabricaat: Giverbo o.g. Velling: Normale velling Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met 25% hergebruikt toeslagmateriaal. Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st			1.980,00 L
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
570570	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren van aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 530080	st	3.375,00	V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat verkeersteen. Kleur: grijs Fabricaat: Giverbo o.g. Velling: Normale velling Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met 25% hergebruikt toeslagmateriaal. Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st			3.375,00 L
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
5706			<u>Leveren betontegels</u>				
570610	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr. 530210	st	27.775,00	V	
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: licht 142.01 gewassen Fabricaat: Giverbo o.g. Vellingkant: Klein facet Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met 25% hergebruikt toeslagmateriaal. Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st			27.775,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
570620	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr. 530210	st	2.775,00	V	
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: licht 142.01 gewassen Fabricaat: Giverbo o.g. Vellingkant: Klein facet Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met 25% hergebruikt toeslagmateriaal. Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st			2.775,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
570630	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr. 530230	st	26.109,00	V	
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: licht 142.01 gewassen Fabricaat: Giverbo o.g. Vellingkant: Klein facet Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met 25% hergebruikt toeslagmateriaal. Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st			26.109,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570640	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr. 530230	st	2.609,00 V		
							
							
		.5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		2.609,00	L
			Kleur: licht 142.01 gewassen				
			Fabricaat: Giverbo o.g.				
			Vellingkant: Klein facet				
			Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met				
			25% hergebruikt toeslagmateriaal.				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
570650	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr. 530240	st	156,00 V		
							
							
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		156,00	L
			(NEN-EN 1339) 140				
			Kleur: rood 142.01 gewassen				
			Fabricaat: Giverbo o.g.				
			Vellingkant: Klein facet				
			Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met				
			25% hergebruikt toeslagmateriaal.				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
570660	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr. 530240	st	20,00 V		
							
							
		.5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		20,00	L
			Kleur: rood gewassen				
			Fabricaat: Giverbo o.g.				
			Vellingkant: Klein facet				
			Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met				
			25% hergebruikt toeslagmateriaal.				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
570670	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr. 530250	st	36,00 V		
							
							
		.9. . . .	Betontegels 400 x 600 x 80 mm, breuklastklasse	st		36,00	L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur: Lavar 402				
			Fabricaat: Giverbo o.g.				
			Vellingkant: Klein facet				
			Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met				
			25% hergebruikt toeslagmateriaal.				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		36,00	L
			Kleur: rood gewassen				
			Fabricaat: Giverbo o.g.				
			Vellingkant: Klein facet				
			Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met				
			25% hergebruikt toeslagmateriaal.				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			STRAATMEUBILAIR E.D.			
61			STRAATMEUBILAIR			
6100			<u>Aanbrengen afvalbakken</u>			
610010	722002		Aanbrengen afvalbak. Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het vervoeren uit depot en aanbrengen van afvalbakken	st	4,00 V	
		4.	In een bestrating van betontegels			
		.1.	Afvalbak, inhoud 50 liters	st		4,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220010			
		.1.	Met prefab fundatie betonvoet			
		.1.	Bovenkant fundatie 0,15 m onder maaiveld			
		.1.	Bestrating rondom herstellen			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
6102			<u>Aanbrengen schampblokken</u>			
610210	721099		Aanbrengen schampblok Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het leveren en aanbrengen van schampblokken	st	13,00 V	
			Betonnen schampblok	st		13,00 L
			Afmeting: 650x500x400mm			
			Leveren op plaats van verwerking			
6104			<u>Aanbrengen afsluitpalen</u>			
610410	722016		Aanbrengen paal. Situering: fietspad Hoeksekade Betreft: het aanbrengen van een flexibele paal	st	2,00 V	
		2.	In een bitumineuze verharding aangebracht volgens bestekspostnr. 540430			
		.2.	Afsluitpaal:	st		2,00 L
			Flexibele afzetpaal			
			Type: BB21 rood-wit Flexibele zuil			
			Afmeting: Ø160x1000mm			
			Retroflecterend, klasse 3			
		.3.	Zonder fundatie			
			Incl. bout, ring en plug bevestigingsmateriaal			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
6106			<u>Aanbrengen verkeersbordpalen incl. verkeersbord</u>			
610610	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: volgens tekeningnrs. 220001 t/m 220006 Betreft: hergebruik verkeersbord met verkeersbordpaal	st	14,00 V	
		1.	In het maaiveld			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		7,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220250			
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
			- Bord: E06	st		7,00 I
			- Bord: OB met tekst 'AIXAM'	st		1,00 I
			- Bord: OB309 (FR-732-S)	st		1,00 I
			- Bord: OB309 (KN-806-D)	st		1,00 I
			- Bord: OB309 (GK-390-Z)	st		1,00 I
			- Bord: OB309 (XB-349-D)	st		1,00 I
			- Bord: OB309 (XD-847-S)	st		1,00 I
			- Bord: OB309 (15-LG-SF)	st		1,00 I
			Borden bevestigen d.m.v. anti-diefstalbeugel			
		.2.	Retroflecterend, klasse I			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
610620	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	26,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610630	321303		Situering: volgens tekeningnrs. 220001 t/m 220006				
			Betreft: hergebruik verkeersbord met verkeersbordpaal				
		4.	In een bestrating				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		20,00	I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220250				
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			- Bord: C19 (3,9m)	st		4,00	I
			- Bord: OB401-500m	st		4,00	I
			- Bord: C02	st		2,00	I
			- Bord: OB54	st		5,00	I
			- Bord: C03	st		2,00	I
			- Bord: OB met tekst 'UITGEZONDERD: ZA 06:00 T/M ZO 20:00 UUR'	st		2,00	I
			- Bord: C01	st		1,00	I
			- Bord: BW100-1R	st		1,00	I
			- Bord: B06	st		2,00	I
			- Bord: C12	st		2,00	I
			- Bord: G11	st		1,00	I
			Borden bevestigen d.m.v. anti-diefstalbeugel				
		2.	Retroflecterend, klasse I				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
			Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	6,00 V		
			Situering: volgens tekeningnrs. 220001 t/m 220006				
			Betreft: nieuw verkeersbord met verkeersbordpaal				
		1.	In het maaiveld				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		3,00	L
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			- Bord: E1000	st		3,00	L
			- Bord: OB504	st		3,00	L
			Borden bevestigen d.m.v. anti-diefstalbeugel				
		9.	Retroflecterend, klasse III Ultimate Signing™				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
610640	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	11,00 V		
			Situering: volgens tekeningnrs. 220001 t/m 220006				
			Betreft: nieuw verkeersbord met verkeersbordpaal				
		4.	In een bestrating				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		10,00	L
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			- Bord: E15	st		1,00	L
			- Bord: L-bord tegenover Leeuwenhoekweg volgens tekeningnr. 220004	st		1,00	L
			- Bord: L-bord tegenover Sporthoekpad	st		1,00	L
			- Bord: OB met tekst 'UITGEZONDERD: ZA 06:00 T/M ZO 20:00 UUR'	st		3,00	L
			- Bord: B06	st		1,00	L
			- Bord: J39	st		2,00	L
			- Bord: G11	st		2,00	L
			Borden bevestigen d.m.v. anti-diefstalbeugel				
		9.	Retroflecterend, klasse III Ultimate Signing™				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
			Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	4,00 V		
			Situering: volgens tekeningnrs. 220001 t/m 220006				
			Betreft: nieuw straatnaambord met verkeersbordpaal				
		4.	In een bestrating				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		4,00	L
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			- Bord: H01-A (Beethovenlaan)	st		1,00	L
			- Bord: H01-A (Emmastraat)	st		1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
610660	321303					- Bord: H01-A (Hoeksekade)	st		2,00	L
						Borden bevestigen d.m.v. anti-diefstalbeugel				
				9.		Retroflecterend, klasse III Ultimate Signing™				
				2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
						Situering: volgens tekeningnrs. 220001 t/m 220006				
						Betreft: hergebruik verkeersspiegel met				
						verkeersbordpaal				
		4.				In een bestrating				
		1.				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st		1,00	I
610670	321303					kruis				
						Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220260				
				3.		Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
				9.		Verkeersspiegel	st		1,00	I
				2.		Retroflecterend, klasse I				
				2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	5,00	V	
						Situering: volgens tekeningnrs. 220001 t/m 220006				
						Betreft: hergebruik wegwijzerborden met paal				
		4.				In een bestrating				
64		1.				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st		5,00	I
						kruis				
						Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220280				
				3.		Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
				9.		Wegwijzerborden, ANWB-borden, etc.	st		5,00	I
				2.		Retroflecterend, klasse I				
				2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
						OPENBARE VERLICHTING (OVL)				
						VOORBEREIDENDE EN ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
640010	345099					Verkrijgen toegang elektrisch installaties	EUR		N	
						Betreft: het doorlopen van de startprocedure en het borgen van de processen voor het werken aan de elektrische installaties van de gemeente Lansingerland conform protocol "Toegang elektrische installaties"				
640020	102399					Verzorgen van uitvoeringscoördinatie	EUR		N	
						Betreft: de uitvoeringscoördinatie met Stedin incl. benodigde overleggen en de bijbehorende verslagen (6 stuks)				
640030	102399					Ter ter INFORMATIE bij de Directie UAV indienen.				
						Indienen aanvraag afkoppelen lichtmasten	EUR		N	
						Betreft: het aangeven per fase welke lichtmasten dienen te worden afgekoppeld van het Stedin netwerk				
						De aanvraag dient te worden voorzien van een tekening waarop aangegeven is welke lichtmasten dienen te worden afgekoppeld				
						De aanvraag vier weken voor aanvang van de desbetreffende fase indienen bij de directie. De directie verzorgt de aanvraag met de OVL beheerder. De fases dienen separaat te worden ingediend en niet in één keer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
640040	100299		Opstellen werkplan - elektrische installaties. Betreft het opstellen van een technisch werkplan elektrische installaties conform bijlage 'Document: "Elektrische veiligheid binnen de openbare ruimte". Het werkplan minimaal zes weken voor start van de werkzaamheden m.b.t. de openbare verlichting indienen bij de directie. Gerekend dient te worden met één aanpassingsronde Reactietijd van de Directie UAV bedraagt 2 weken, definitief maken door opdrachtnemer is 1 week doorlooptijd.	EUR		N
641			OPNEMEN EN TERUGPLAATSEN SLEUFBEDEKKING Opnemen en terugplaatsen sleufbedekking t.p.v. werkzaamheden welke buiten de reconstructie werkzaamheden vallen (centrum Bergschenhoek, Clausstraat, zes Junistraat en buitengebied Hoeksekade) Verkeersmaatregelen volgens bestekspostnrs. 641130 en 641140			
641010	241101		Opnemen sleufbedekking - tegels Situering: Zes junistraat Betreft: tijdelijke uitnemen betontegels t.b.v. aanbrengen nieuwe OVL-voedingskabel. 1. Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm .3. Breedte gemiddeld: 0,60 m	m2	100,00	V
641020	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen Situering: Clausstraat Betreft: tijdelijk uitnemen betonstraatstenen t.b.v. aanbrengen nieuwe OVL-voedingskabel 1. Betonstraatstenen .5. Breedte gemiddeld: 0,70 m	m2	150,00	V
641030	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen Situering: Centrum Bergschenhoek Betreft: tijdelijke uitnemen betontegels t.b.v. aanbrengen nieuwe OVL-voedingskabel. 2. Straatbakstenen .5. Breedte gemiddeld: 0,70 m	m2	50,00	V
641040	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen Situering: Buiten gebied Hoeksekade Betreft: tijdelijk uitnemen betonstraatstenen t.b.v. aanbrengen nieuwe OVL-voedingskabel 1. Betonstraatstenen .5. Breedte gemiddeld: 0,70 m	m2	25,00	V
641050	241111		Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft: het terugplaatsen betontegels welke zijn uitgenomen volgens bestekpostnr. 641010 1. Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm .3. Breedte gemiddeld: 0,60 m .3. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels .5. Afstrooien en invegen met zand en aftrillen	m2	100,00	V
641060	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft: het terugplaatsen betonstraatstenen welke zijn uitgenomen volgens bestekpostnr. 641020 1. Betonstraatstenen .5. Breedte gemiddeld: 0,70 m .3. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen .5. Afstrooien en invegen met zand en aftrillen	m2	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					
641070	241112	 2.5.3.5	Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft: het terugplaatsen betonstraatstenen welke zijn uitgenomen volgens bestekpostnr. 641030 Straatbakstenen Breedte gemiddeld: 0,70 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	50,00	V	
641080	241112	 2.5.3.5	Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft: het terugplaatsen betonstraatstenen welke zijn uitgenomen volgens bestekpostnr. 641040 Straatbakstenen Breedte gemiddeld: 0,70 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	25,00	V	
641090	810501	 1.2.2.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: oversteek fietspad nabij kast 230 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	5,00	V	
641100	810302	 1.3.3.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: oversteek fietspad nabij kast 230 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek:n.v.t. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	2,00	V	
641110	623002	 1.4.9.	Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingen t.b.v. alle werkzaamheden volgens postgroep 641 . Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder Aantal uit te werken fases: 5 Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
641120	623099	. .	Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen uitgewerkt volgens bestekpostnr. 641110 incl. de legeskosten t.b.v. alle werkzaamheden volgens postgroep 641 De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie te overhandigen.	EUR		N	
641130	620103	. 2.3.2	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens postgroep 641 Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten behoefte van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekpostnr. 162010, volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
641140	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden volgens postgroep 641 Periode: gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Betreft alle te nemen verkeersmaatregelen ten behoefte van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 162010 .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
642			VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING			
6420			<u>Ontkoppelen voeding en bekabeling stedin</u> Locaties voedingkabels zijn niet opgenomen in de KLIC-melding. Kabels dienen buiten in het werk opgezocht te worden d.m.v. graven proefsleuven volgens postengroep 1910			
642010	340802		Ontkoppelen grondkabel. Betreft: het ontkoppelen grondkabel in lichtmasten. kabel van het net van de netbeheerder Stedin. na goedkeuring conform opgesteld plan volgens bestekspostnr. 640030 1. Grondkabel: kunststof geïsoleerde kabel .3. Wijze van aansluiting grondkabel: Aanbrengen eindmof op de aansluitkabel. de eisen van het 16C contract met Stedin. De kabel dient gefaseerd ontkoppeld te worden .1. Ontkoppelen uit te voeren door: 16C gecertificeerde aannemer. .1. Wijze van afwerken van de grondkabel: waterdicht afwerken. .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: incl. benodigd grondwerk.	st	100,00	V
6421			<u>Verwijderen voedingskabels eigennet gemeente</u>			
642110	261101		Verwijderen grondkabel. Situering: centrum Betreft: verwijderen voedingskabel lichtmasten 4. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel .1. Energie-aansluitkabel t.b.v. lichtmasten EO-YMeKasz 4x10 mm2 De kabel dient gefaseerd verwijderd te worden .1. Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m .1. Kabel en kabelgarnituren gescheiden houden .3. Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker	m	135,00	V
642120	261101		Verwijderen grondkabel. Situering: Hoeksekade t.h.v. huisnummer 111 Betreft: verwijderen voedingskabel lichtmasten 4. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel .1. Energie-aansluitkabel t.b.v. lichtmasten EO-YMeKasz 4x10 mm2 De kabel dient gefaseerd verwijderd te worden .1. Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m .1. Kabel en kabelgarnituren gescheiden houden .3. Kabel verkleinen tot lengtes van ca. 2 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker	m	5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642130	340802		Ontkoppelen grondkabel. Situering: t.p.v. te verwijderen lichtmasten Betreft: ontkoppelen energie-aansluitkabel op de aansluitvoorziening in lichtmast 1. Grondkabel: kunststofgeïsoleerde kabel .3. Wijze van aansluiting grondkabel: in/ uit aansluiting. Indien de aansluitkabel niet gelijk wordt verwijderd dient een eindmof te worden aangebracht op de aansluitkabel .1. Ontkoppelen uit te voeren door: een gecertificeerde partij welke toegang heeft verkregen tot de elektrische installatie volgens bestekspostnr. 640010 .1. Wijze van afwerken van de grondkabel: waterdicht afwerken. .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: incl. benodigd grondwerk.	st	20,00	V	
642140	340802		Ontkoppelen grondkabel. Situering: t.p.v. te verwijderen lichtmasten Betreft: ontkoppelen energie-aansluitkabel op de aansluitvoorziening in OVL kast 1. Grondkabel: kunststofgeïsoleerde kabel .3. Wijze van aansluiting grondkabel: Indien de aansluitkabel niet gelijk wordt verwijderd dient een eindmof te worden aangebracht op de aansluitkabel .1. Ontkoppelen uit te voeren door: een gecertificeerde partij welke toegang heeft verkregen tot de elektrische installatie volgens bestekspostnr. 640010 .1. Wijze van afwerken van de grondkabel: waterdicht afwerken. .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: incl. benodigd grondwerk.	st	4,00	V	
642170	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: te verwijderen OVL kabel eigennet. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: industrie Inclusief laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,35 m en verdichten. Gerekend met meerdere kabels in 1 sleuf. 3. In vaste grond .6. Sleufdiepte 0,70 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé .9 De aanvulling laagsgewijs verdichten	m	140,00	V	
6423			<u>Verwijderen verlichtingscombinatie</u>				
642310	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering: Julianalaan en Hoeksekade 2. Verlichtingsobject: Lichtmast met verlichtingsarmatuur Nominale masthoogte: lph=4,00 m .2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren .4. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Ontgraven; - Aanvullen; - Verdichten; .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: voedingskabel ontkoppeld en verwijderd volgens bestekspostnr. en	st	4,00	V	
				m3			0,60 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642320	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering: Julianalaan en Hoeksekade 2. Verlichtingsobject: Lichtmast met verlichtingsarmatuur Nominale masthoogte: lph=7,00 m .2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren .4. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject . . .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Ontgraven; - Aanvullen; - Verdichten;1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: voedingskabel ontkoppeld en verwijderd volgens bestekpostnr. en	st	40,00 V		
642330	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: Beatrixstraat Betreft: Verplaatsen lichtmast incl. ontkoppelen en opnieuw aansluiten lichtmast. 1. Verlichtingsobject: Lichtmast met verlichtingsarmatuur Nominale masthoogte: lph=6,00 m .1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: nieuwe locatie . . .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Ontgraven; - Aanvullen met brekerzand; - Verdichten;1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Betreft: aansluiting op net van netbeheerder. Demonteren aansluiting geschied door een 16C gecertificeerde aannemer.	st	1,00 V		
642340	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: Hoeksekade t.h.v. huisnummer 111 Betreft: Verplaatsen lichtmast incl ontkoppelen en opnieuw aansluiten lichtmast 1. Verlichtingsobject: Lichtmast met verlichtingsarmatuur Nominale masthoogte: lph=6,00 m .1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: nieuwe locatie . . .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Ontgraven; - Aanvullen met brekerzand; - Verdichten;	st	1,00 V		
644			AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING				
6440			<u>Aanbrengen voedingskabel</u> Gedeelte van aan te brengen voedingskabel wordt aangebracht in ontgraven sleuf volgens bestekpostnr. 302210				
644010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: Julianalaan / Hoeksekade Grondsoort: zand en grond Bodemkwaliteit: industrie Inclusief laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,35 m en verdichten. Gerekend met meerdere kabels in 1 sleuf. 3. In vaste grond .6. Sleufdiepte 0,70 m .1. Sleufbreedte 0,30 m . . .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé9 De aanvulling laagsgewijs verdichten	m	500,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
644020	240210		Grond zuigen uit sleuf. Situering: Julianalaan / Hoeksekade Betreft: grond zuigen t.p.v boomwortels en kabels&leidingen Grondsoort: zand en grond Bodemkwaliteit: industrie Inclusief laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,35 m en verdichten. Gerekend met meerdere kabels in 1 sleuf. 1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: 0,50 m3 .1. Gemiddelde lengte per sleuf: 2,50m .2. Zuigen tot een diepte van: 0,70 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .9 Vrijgekomen grond terugplaatsen in sleuf De aanvulling laagsgewijs verdichten.	m	200,00	V	
644030	263101		Aanbrengen energiegroendkabel. Betreft: het leveren, aanbrengen en aansluiten van een energiegroendkabel EO-YMeKaszh 4x4 mm². 1. Laagspanningskabel in grond en doorvoeren door mantelbuizen. Type EO-YMeKaszh 4x4 mm² Kleur: grijs met 4 groene banen. Gerekend met 6,00 m in-/ en uitvoeren per mast en met 5,00 m op rol bij de kastaansluiting. .2. Gewicht kabel van ca. 1 tot ca. 2 kg/m .2. Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met eindkap.	m	260,00	V	
				m			260,00 L
644040	263101		Aanbrengen energiegroendkabel. Betreft: het leveren, aanbrengen en aansluiten van een energiegroendkabel EO-YMeKaszh 4x6 mm². 1. Laagspanningskabel in grond en doorvoeren door mantelbuizen. Type EO-YMeKaszh 4x6 mm² Kleur: grijs met 4 groene banen. Gerekend met 6,00 m in-/ en uitvoeren per mast. .2. Gewicht kabel van ca. 1 tot ca. 2 kg/m .2. Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met eindkap.	m	950,00	V	
				m			950,00 L
644050	263101		Aanbrengen energiegroendkabel. Betreft: het leveren, aanbrengen en aansluiten van een energiegroendkabel EO-YMeKaszh 4x10 mm². 1. Laagspanningskabel in grond en doorvoeren door mantelbuizen. Type EO-YMeKaszh 4x10 mm² Kleur: grijs met 4 groene banen. Gerekend met 6,00 m in-/ en uitvoeren per mast. .2. Gewicht kabel van ca. 1 tot ca. 2 kg/m .2. Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met eindkap.	m	2.400,00	V	
				m			2.400,00 L
644060	340899		Aansluiten groendkabel op OVL-meetverdeelkasten. Betreft: het aansluiten van de groendkabels in de bestaande OVL-voedingskasten 209 en 230 incl. invoeren kabel in kast en benodigd groendwerk. Groendkabel: EO-YMeKaszh 4x10 mm², aangebracht volgens bestekpostnr. 644050 Aansluiting afwerken met een krimpkous en voorzien van een trekontlasting incl. benodigde kabelschoenen en kabelmerken/ codering. Temperatuur : -65°C tot 100°C.	st	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
644070	340801		Aansluiten grondkabel. Betreft: aansluiten energie-grondkabel op de aansluitvoorziening in de lichtmasten 1. Grondkabel: EO-YMeKasz 4x10 mm2 EO-YMeKasz 4x6 mm2 EO-YMeKasz 4x4 mm2 2. In-uit-aansluiting Aansluiting afwerken met een krimpkous en voorzien van een trekontlasting incl. benodigde kabelschoenen en kabelmerken/ codering. 1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - invoeren bekabeling in de mast. - benodigd grondwerk.	st	236,00 V	
6442			<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>			
644210	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen mantelbuizen volgens bestekpostnr. 644220 Grondsoort: zand en grond Bodemkwaliteit: Industrie Inclusief laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,35 m en verdichten. 3. In vaste grond 6. Sleufdiepte 0,70 m 1. Sleufbreedte 0,30 m 1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé 9 De aanvulling laagsgewijs verdichten	m	325,00 V	
644220	262101		Aanbrengen kabelbuis. Betreft: mantelbuis voor doorvoeren OVL-kabeling. 2. PE-buis rechte buis, SDR 17/DN 10 incl. trekkoord (lengte kabelbuis + 2,00 m) Rode ribbelbuis, binnenzijde buis glad. 2.1. Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm Buizen inwendig schoon, droog en voorzien van een nylon trekkoord opleveren. 3 Uiteinden kabelbuis dichten met eindkap en voorzien van detectiebal (2st).	st m	25,00 V	325,00 L
6444			<u>Aanbrengen verlichtingscombinatie</u>			
644410	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: boven tunnelbak N209 in maaiveld. Betreft: aanbrengen 4m hoge lichtmastcombinatie 1. Lichtmast: van aluminium, Nedal conform bijlage 22 van dit bestek Nominale masthoogte: 4,00 m Uitvoeringsvorm: conisch in paaltopuitvoering Mast voorzien van één extra aardbout en ingebouwde C-rail Met HDPE-grondstuk, interne mastvoering en kabelinvoermanchet Nominale masthoogte: lph= 4,00m 1. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Lightronics BRISA-L2WG6 Optiek: LC-W1 Lamp: 16LED, 1200 lumen , 9,8 W, 3000K Met ingebouwde driver incl. Signify (Philips) Xitanium driver met geactiveerde CLO en geprogrammeerd dimregime 3A. Montagevoorziening: Bij het aanbrengen van de armaturen dienen de draaiende onderdelen ingesmeerd te worden met kopervet. Bij het aanbrengen van de lichtmasten dienen	st st st st	4,00 V	4,00 L 4,00 L 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					
644420	340101	.	de lichtmastdeurtjes ingesmeerd te zijn met kopervet.				
		.	Aansluitvoorziening:	st		4,00	L
		.	Aansluitkastje Faget LS94, 5L2409.				
		.	Aansluitsnoer:	st		4,00	L
		.	QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2, of gelijkwaardig (5m per object)				
		.	Het aansluitsnoer dient van armatuur naar aansluitkast aangesloten te worden.				
		.	Objectnummer:	st		4,00	I
		.	leveren volgens bestekspostnr. 644510				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3		0,60	L
		.	Brekerzand tot 10 cm boven maaiveld.				
		.9.	Graven en aanvullen mastgat, inclusief grond verdichten (verdichtingsgraad zie artikel 22.02.06 van de Standaard 2020)				
		.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel				
		.	Invoeren en aansluiten aansluitkabel op aansluitvoorziening volgens bestekpostnr. 644070				
		.	Inmeten object in X,Y coördinaten in RD-stelsel en aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 881020 en 881120				
		.	Aanbrengen verlichtingsobject.	st	4,00 V		
		.	Situering: Julianalaan en Hoeksekade in maaiveld.				
		.	Betreft: aanbrengen 6m hoge lichtmastcombinatie				
		1.	Lichtmast:	st		4,00	L
		.	van aluminium, Nedal conform bijlage 22 van dit bestek				
		.	Nominale masthoogte: 6,00 m				
		.	Uitvoeringsvorm: conisch in paaltopuitvoering				
		.	Mast voorzien van één extra aardbout en ingebouwde C-rail				
		.	Met HDPE-grondstuk, interne mastvoering en kabelinvoermanschet				
		.	Nominale masthoogte: lph= 6,00m				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
		.	Verlichtingsarmatuur:	st		4,00	L
		.	Lightronics BRISA-L2WG6				
		.	Optiek: LC-W1	st		4,00	L
		.	Lamp:				
		.	16LED, 1200 lumen , 9,8 W, 3000K				
		.	Met ingebouwde driver incl. Signify (Philips) Xitanium driver met geactiveerde CLO en geprogrammeerd dimregime 3A.				
		.	Montagevoorziening:	st		4,00	L
		.	Bij het aanbrengen van de armaturen dienen de draaiende onderdelen ingesmeerd te worden met kopervet. Bij het aanbrengen van de lichtmasten dienen de lichtmastdeurtjes ingesmeerd te zijn met kopervet.				
		.	Aansluitvoorziening:	st		4,00	L
		.	Aansluitkastje Faget LS94, 5L2409.				
		.	Aansluitsnoer:	st		4,00	L
		.	QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2, of gelijkwaardig (7,5m per object)				
		.	Het aansluitsnoer dient van armatuur naar aansluitkast aangesloten te worden.				
		.	Objectnummer:	st		4,00	I
		.	leveren volgens bestekspostnr. 644510				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3		0,60	L
		.	Brekerzand tot 10 cm boven maaiveld.				
		.9.	Graven en aanvullen mastgat, inclusief grond verdichten (verdichtingsgraad zie artikel 22.02.06 van de Standaard 2020)				
		.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel				
		.	Invoeren en aansluiten aansluitkabel op aansluitvoorziening volgens bestekpostnr. 644070				
		.	Inmeten object in X,Y coördinaten in RD-stelsel en aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 881020 en 881120				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
644430	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: Julianalaan en Hoeksekade in maaiveld Betreft: aanbrengen 4m hoge lichtmastcombinatie	st	5,00	V	
		1.	Lichtmast: van aluminium, Nedal conform bijlage 22 van dit bestek Nominale masthoogte: 4,00 m Uitvoeringsvorm: conisch in paaltopuitvoering Mast voorzien van één extra aardbout en ingebouwde C-rail Met HDPE-grondstuk, interne mastvoering en kabelinvoermanchet Nominale masthoogte: lph= 6,00m Aan te brengen onderdelen:	st			5,00 L
			Verlichtingsarmatuur: Lighttronics BRISA-L2WG6 Optiek: LC-W1	st			5,00 L
			Lamp: 16LED, 1050 lumen , 9,0 W, 3000K Met ingebouwde driver incl. Signify (Philips) Xitanium driver met geactiveerde CLO en geprogrammeerd dimregime 3A.	st			5,00 L
			Montagevoorziening: Bij het aanbrengen van de armaturen dienen de draaiende onderdelen ingesmeerd te worden met kopervet. Bij het aanbrengen van de lichtmasten dienen de lichtmastdeurtjes ingesmeerd te zijn met kopervet.	st			5,00 L
			Aansluitvoorziening: Aansluitkastje Faget LS94, 5L2409.	st			5,00 L
			Aansluitsnoer: QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2, of gelijkwaardig (5m per object) Het aansluitsnoer dient van armatuur naar aansluitkast aangesloten te worden.	st			5,00 L
			Objectnummer: leveren volgens bestekspostnr. 644510	st			5,00 I
		1.	Grondstuk vullen met: Brekerzand tot 10 cm boven maaiveld.	m3			0,75 L
		9.	Graven en aanvullen mastgat, inclusief grond verdichten (verdichtingsgraad zie artikel 22.02.06 van de Standaard 2020) Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel Invoeren en aansluiten aansluitkabel op aansluitvoorziening volgens bestekspostnr. 644070 Inmeten object in X,Y coördinaten in RD-stelsel en aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 881020 en 881120				
644440	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: aanbrengen 6m hoge lichtmastcombinatie	st	88,00	V	
		1.	Lichtmast: van aluminium, Nedal conform bijlage 22 van dit bestek Nominale masthoogte: 6,00 m Enkele uithouder: lengte 0,75m Uitvoeringsvorm: conisch in paaltopuitvoering Mast voorzien van één extra aardbout en ingebouwde C-rail Met HDPE-grondstuk, interne mastvoering en kabelinvoermanchet Nominale masthoogte: lph= 6,00m Aan te brengen onderdelen:	st			88,00 L
			Verlichtingsarmatuur: Lighttronics BRISA-L2WG6 Optiek: LC-W1	st			88,00 L
			Lamp: 16LED, 1050 lumen , 9,0 W, 3000K Met ingebouwde driver incl. Signify (Philips) Xitanium driver met geactiveerde CLO en geprogrammeerd dimregime 3A.	st			88,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
644450	340101		Montagevoorziening:	st		88,00	L
			Bij het aanbrengen van de armaturen dienen de draaiende onderdelen ingesmeerd te worden met kopervet. Bij het aanbrengen van de lichtmasten dienen de lichtmastdeurtjes ingesmeerd te zijn met kopervet.				
			Aansluitvoorziening:	st		88,00	L
			Aansluitkastje Faget LS94, 5L2409.	st		88,00	L
			Aansluitsnoer:	st		88,00	L
			QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2, of gelijkwaardig (7,5m per object)				
			Het aansluitsnoer dient van armatuur naar aansluitkast aangesloten te worden.				
			Objectnummer:	st		88,00	I
			leveren volgens bestekspostnr. 644510				
		. 1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3		13,20	L
			Brekerzand tot 10 cm boven maaiveld.				
		. . 9. . .	Graven en aanvullen mastgat, inclusief grond verdichten (verdichtingsgraad zie artikel 22.02.06 van de Standaard 2020)				
			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel				
			Invoeren en aansluiten aansluitkabel op aansluitvoorziening volgens bestekspostnr. 644070				
			Inmeten object in X,Y coördinaten in RD-stelsel en aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 881020 en 881120				
			Aanbrengen verlichtingsobject.	st	8,00 V		
			Situering: Clausstraat				
			Betreft: aanbrengen 4m hoge lichtmastcombinatie				
		1.	Lichtmast:	st		8,00	L
			van aluminium, Nedal conform bijlage 22 van dit bestek				
			Nominale masthoogte: 4,00 m				
			Uitvoeringsvorm: conisch in paaltopuitvoering				
			Mast voorzien van één extra aardbout en ingebouwde C-rail				
			Met HDPE-grondstuk, interne mastvoering en kabelinvoermanchet				
			Nominale masthoogte: lph= 4,00m				
		. 1. . . .	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st		8,00	L
			Lighttronics BRISA L2WG6				
			Optiek: LC-A3				
			Lamp:	st		8,00	L
			16LED, 1200 lumen , 9,8 W, 3000K				
			Met ingebouwde driver incl. Signify (Philips) Xitanium driver met geactiveerde CLO en geprogrammeerd dimregime 3A.				
			Montagevoorziening:	st		8,00	L
			Bij het aanbrengen van de armaturen dienen de draaiende onderdelen ingesmeerd te worden met kopervet. Bij het aanbrengen van de lichtmasten dienen de lichtmastdeurtjes ingesmeerd te zijn met kopervet.				
			Aansluitvoorziening:	st		8,00	L
			Aansluitkastje Faget LS94, 5L2409.	st		8,00	L
			Aansluitsnoer:				
			QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2, of gelijkwaardig (5m per object)				
			Het aansluitsnoer dient van armatuur naar aansluitkast aangesloten te worden.				
			Objectnummer:	st		8,00	I
			leveren volgens bestekspostnr. 644510				
		. 1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3		1,20	L
			Brekerzand tot 10 cm boven maaiveld.				
		. . 9. . .	Graven en aanvullen mastgat, inclusief grond verdichten (verdichtingsgraad zie artikel 22.02.06 van de Standaard 2020)				
			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel				
			Invoeren en aansluiten aansluitkabel op aansluitvoorziening volgens bestekspostnr. 644070				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
644460	340101		Inmeten object in X,Y coördinaten in RD-stelsel en				
			aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			881020 en 881120				
			Aanbrengen verlichtingsobject.	st	1,00 V		
			Situering: Kruising Leeuwenhoekweg/ Hoeksekade				
			Betreft: aanbrengen 6m hoge lichtmastcombinatie				
		1.	Lichtmast:	st		1,00 L	
			van aluminium, Nedal conform bijlage 22 van dit bestek				
			Nominale masthoogte: 6,00 m				
			Enkele uithouder, lengte 0,75 m				
			Uitvoeringsvorm: conisch in paaltopuitvoering				
			Mast voorzien van één extra aardbout en ingebouwde				
			C-rail				
			Met HDPE-grondstuk, interne mastvoering en				
			kabelinvoermanchet				
			Nominale masthoogte: lph= 6,00m				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st		1,00 L	
			Lighttronics BRISA L2WG6				
			Optiek: LC-M				
			Lamp:	st		1,00 L	
			16LED, 1200 lumen , 9,8 W, 3000K				
			Met ingebouwde driver incl. Signify (Philips) Xitanium				
			driver met geactiveerde CLO en geprogrammeerd				
			dimregime 3A.				
			Montagevoorziening:	st		1,00 L	
			Bij het aanbrengen van de armaturen dienen de				
			draaiende onderdelen ingesmeerd te worden met				
			kopervet. Bij het aanbrengen van de lichtmasten dienen				
			de lichtmastdeurtjes ingesmeerd te zijn met kopervet.				
			Aansluitvoorziening:	st		1,00 L	
			Aansluitkastje Faget LS94, 5L2409.				
			Aansluitsnoer:	st		1,00 L	
			QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2, of gelijkwaardig (7,5m per				
			object)				
			Het aansluitsnoer dient van armatuur naar aansluitkast				
			aangesloten te worden.				
			Objectnummer:	st		1,00 I	
			leveren volgens bestekspostnr. 644510				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3		0,15 L	
			Brekerzand tot 10 cm boven maaiveld.				
		.9.	Graven en aanvullen mastgat, inclusief grond verdichten				
			(verdichtingsgraad zie artikel 22.02.06 van de Standaard				
			2020)				
			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel				
			Invoeren en aansluiten aansluitkabel op				
			aansluitvoorziening volgens bestekspostnr. 644070				
			Inmeten object in X,Y coördinaten in RD-stelsel en				
			aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			881020 en 881120				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
644470	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	3,00	V	
			Situering: Hoeksekade				
			Betreft: aanbrengen 6m hoge lichtmastcombinatie				
		1.	Lichtmast:	st			3,00 L
			van aluminium, Nedal conform bijlage 22 van dit bestek				
			Nominale masthoogte: 6,00 m				
			Enkele uithouder, lengte 0,75 m				
			Uitvoeringsvorm: conisch in paaltopuitvoering				
			Mast voorzien van één extra aardbout en ingebouwde				
			C-rail				
			Met HDPE-grondstuk, interne mastvoering en				
			kabelinvoermanchet				
			Nominale masthoogte: lph= 6,00m				
		1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st			3,00 L
			Lighttronics BRISA-L2WG6				
			Optiek: LC-M				
			Lamp:	st			3,00 L
			16LED 1600 lumen , 11,7 W, 3000K				
			Met ingebouwde driver incl. Signify (Philips) Xitanium				
			driver met geactiveerde CLO en geprogrammeerd				
			dimregime 3A.				
			Montagevoorziening:	st			3,00 L
			Bij het aanbrengen van de armaturen dienen de				
			draaiende onderdelen ingesmeerd te worden met				
			kopervet. Bij het aanbrengen van de lichtmasten dienen				
			de lichtmastdeurtjes ingesmeerd te zijn met kopervet.				
			Aansluitvoorziening:	st			3,00 L
			Aansluitkastje Faget LS94, 5L2409.				
			Aansluitsnoer:	st			3,00 L
			QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2, of gelijkwaardig (7,5m per				
			object)				
			Het aansluitsnoer dient van armatuur naar aansluitkast				
			aangesloten te worden.				
			Objectnummer:	st			3,00 I
			leveren volgens bestekspostnr. 644510				
		1.	Grondstuk vullen met:	m3			0,45 L
			Brekerzand tot 10 cm onder maaiveld.				
		9.	Graven en aanvullen mastgat, inclusief grond verdichten				
			(verdichtingsgraad zie artikel 22.02.06 van de Standaard				
			2020)				
			Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel				
			Invoeren en aansluiten aansluitkabel op				
			aansluitvoorziening volgens bestekspostnr. 644070				
			Inmeten object in X,Y coördinaten in RD-stelsel en				
			aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			881020 en 881120				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
644480	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: Julianalaan en Hoeksekade Betreft: aanbrengen 6m hoge lichtmastcombinatie	st	5,00	V	
		1.	Lichtmast: van aluminium, Nedal conform bijlage 22 van dit bestek Nominale masthoogte: 6,00 m Enkele uithouder, lengte 0,75 m Uitvoeringsvorm: conisch in paaltopuitvoering Mast voorzien van één extra aardbout en ingebouwde C-rail Met HDPE-grondstuk, interne mastvoering en kabelinvoermanchet Nominale masthoogte: lph= 6,00m	st			5,00 L
		.1.	Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Lighttronics BRISA L2WG6 Optiek: LC-M Lamp: 16LED, 2150 lumen , 14,9 W, 3000K Met ingebouwde driver incl. Signify (Philips) Xitanium driver met geactiveerde CLO en geprogrammeerd dimregime 3A. Montagevoorziening: Bij het aanbrengen van de armaturen dienen de draaiende onderdelen ingesmeerd te worden met kopervet. Bij het aanbrengen van de lichtmasten dienen de lichtmastdeurtjes ingesmeerd te zijn met kopervet.	st			5,00 L
			Aansluitvoorziening: Aansluitkastje Faget LS94, 5L2409. Aansluitsnoer: QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2, of gelijkwaardig (7,5m per object) Het aansluitsnoer dient van armatuur naar aansluitkast aangesloten te worden.	st			5,00 L
			Objectnummer: leveren volgens bestekspostnr. 644510	st			5,00 L
		.1.	Grondstuk vullen met: Brekerzand tot 10cm boven maaiveld	m3			0,75 L
		. . .9.	Graven en aanvullen mastgat, inclusief grond verdichten (verdichtingsgraad zie artikel 22.02.06 van de Standaard 2020) Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel Invoeren en aansluiten aansluitkabel op aansluitvoorziening volgens bestekpostnr. 644070 Inmeten object in X,Y coördinaten in RD-stelsel en aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 881020 en 881120				
6445			<u>Objectnummer</u>				
644510	345002		Aanbrengen objectnummer.	st	118,00	V	
		1.	Aanwezige objectnummer verwijderen indien aanwezig				
		.1.	Voorbereiden oppervlak: Licht opschuren en vetvrij maken				
		. .1.	Aanbrengen objectnummer: Kunststof sticker met zwarte cijfers en letters (Arial 34 mm hoog) op gele ondergrond (50 x 150 mm). Lichtmastcodering: zie verlichtingsplan	st			118,00 L
		. . .1.	Plaats van aanbrengen: 2,20 m boven maaiveld loodrecht op de weg				
648			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
648030	345099		Uitbreiden OVL-kast 209 Betreft: aanbrengen 2 groepen in OVL-kast 209 De aannemer dient 2 extra groepen aan te brengen in Werkzaamheden: - Het afkoppelen en uitvoeren van de kabels van de groepen 1, 2 en 5 uit OV-kast 209. De bestaande OVL-kast conform bijlage 4	EUR st		N	3,00 I
648040	345099		Uitbreiden OVL-kast 230 Betreft: aanbrengen 3 groepen in OVL-kast 230 De aannemer dient 3 extra groepen aan te brengen in de bestaande OVL-kast. incl. verwijderen bestaande groepen. Leverantie automaten conform eisen PVE Lansingerland. - 2 groepen, bestaande uit 3 losse B6 -automaten per groep, incl. het aanbrengen van een groepenschakelaar per groep. - Vervangen bestaande zekering 10A van groep 3 en 4 voor een zekering 6A De bestaande OVL-kast conform bijlage 4	EUR st st		N	3,00 L 2,00 L
649			KEUREN OVL installatie				
649010	345099		Maken meetrapporten. Betreft: het maken van een meetrapport. Meetrapport inhoudende een: - meetrapport met de eindbelasting in ampère per nieuwe eindgroep. - meetrapport waarop separaat de aardspreidingsweerstand per puls is aangegeven. De meetrapporten ter goedkeuring indienen bij de directie UAV.	EUR		N	
649020	345099		Keuren OVL-installatie. Betreft: het keuren van de gehele OVL installatie. NEN1010 / NEN3140 keuring een door onafhankelijke partij conform bijlage Programma van Eisen Openbare verlichting. De installatie voor ingebruikname keuren. De keuring ter goedkeuring indienen bij de directie UAV.	EUR		N	
65			POLLERINSTALLATIE Leverantie en aanbrengen verrekenen via stelpost 950070 Zie eisen opgenomen in bijlage 24 Informatie Poller				
650010	351099		Verwijderen stalen pollerinstallatie Situering: bussluis Hoeksekade Betreft: verwijderen stalen pollerinstallatie Bestaande uit: Driehoek poller afsluiter Verkeersregelinstallatie Elektra terreinkast Incl. funderingsnokken Incl. grondwerk Incl. Elektravoorzieningen Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	EUR st st st		N	1,00 I 1,00 I 1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
650020	240201	 3.7.3.	Graven en aanvullen sleuf. Situering: bussluis Hoeksekade Betreft: graven en aanvullen sleuf t.b.v. aanbrengen afvoerleiding volgens bestekspostnr. 650030 In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,50 m	m	8,00	V	
650030	252201	 2.2.3.1	Aanbrengen PVC-buis Betreft: afvoerleiding t.b.v. pollerinstallatie Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	8,00	V	8,00 L
650040	831402	 2.5.2.1.3.3	Herstraten betonstraatstenen. Situering: bussluis Hoeksekade Betreft: het herstraten van betonstraatstenen na aanbrengen pollerinstallatie Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In keperverband met bisschopsmutsen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	15,00	V	
69			TOEKOMSTIGE LAADVOORZIENING				
690010	240201	. 3.6.3.	Graven en aanvullen sleuf. Situering: toekomstige laadpalen Betreft: graven en aanvullen sleuf t.b.v. aanbrengen mantelbuis. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: AW Inclusief laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0.30m en verdichten In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,50 m	m	15,00	V	
690020	262101	. .2.2.1.3	Aanbrengen kabelbuis. Situering: mantelbuizen op toekomstige locatie laadvoorzieningen Betreft: het aanbrengen van schaaldelen t.p.v. overstekende datakabel Diepte ca. 0,60m PE-buis rechte buis, SDR 17/DN 10 incl. trekkoord (lengte kabelbuis + 2,00 m), kleur: rood. Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm Uiteinden kabelbuis dichten met eindkap en voorzien van detectiebal	st m st st	3,00	V	15,00 L 6,00 L 6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711060	512199		Verzamelen en afvoeren stenen op bermen Betreft: verzamelen en afvoeren stenen en puin op volgens dit bestek ingezaaide bermen voorafgaand aan de eerste maaibeurt Situering: t.p.v. ingezaaide bermen Periode: 2025 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerker Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	are	14,60	V	
72			BEPLANTING				
7202			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
720210	510201		Bemesten terrein. Situering: groenvakken centrum, Julianalaan en Hoeksekade Betreft: fijne egalisatie t.p.v. aan te planten oppervlakken Grondsoort: teelgrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Vivimus en Mix 2 .9. Hoeveelheid: Vivimus: 2,5 m3 per 100 m2 Mix 2: 15 kg per 100 m2 Leverancier: DCM, o.g. .2 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,25 m	are	34,50	V	
				m3			86,25 L
				kg			517,50 L
720220	221131		Egaliseren. Situering: Hoeksekade bij Sporthoekpad Betreft: fijne egalisatie t.p.v. aan te planten oppervlakken Grondsoort: teelgrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	34,50	V	
7204			<u>Aanplanten heesters</u>				
720410	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: groenvakken centrum Betreft: planten van vaste planten Oppervlakte: 36,30 m2 Grondsoort: teelgrond aangebracht volgens bestekspostnr. 331210 2. Sierplantsoen/heesters met kluit Geleverd volgens bestekspostgroep 7206 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbewerkte grond volgens bestekspostnr. 720210 en 720220 .2. Plantverband: wildverband, 11 st/m2	st	399,00	V	
				st			399,00 I
720420	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: groenvakken Hoeksekade Betreft: planten van heesters Hedera Colchica 'Fall Favourite' Oppervlakte: 726 m2 Grondsoort: teelgrond aangebracht volgens bestekspostnr. 331210 2. Sierplantsoen/heesters met kluit Geleverd volgens bestekspostgroep 7206 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbewerkte grond volgens bestekspostnr. 720210 en 720220 .2. Plantverband: wildverband, 3 st/m2	st	2.178,00	V	
				st			2.178,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
720430	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: groenvakken Julianalaan Betreft: planten van heesters Berberos thunbergii 'Atropurpurea Nana' Oppervlakte: 490 m2 Grondsoort: teelgrond aangebracht volgens bestekspostnr. 331210	st	1.470,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit Geleverd volgens bestekspostgroep 7206 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. 720210 en 720220 2. Plantverband: wildverband, 3 st/m2	st		1.470,00 I
720440	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: groenvakken Julianalaan Betreft: planten van heesters Cornus sericea 'Kelseyi' Oppervlakte: 416 m2 Grondsoort: teelgrond aangebracht volgens bestekspostnr. 331210	st	1.248,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit Geleverd volgens bestekspostnr. 7206 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. 720210 en 720220 2. Plantverband: wildverband, 3 st/m2	st		1.248,00 I
720450	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: groenvakken Julianalaan Betreft: planten van heesters Potentilla fruticosa 'McKay's White' Oppervlakte: 528 m2 Grondsoort: teelgrond aangebracht volgens bestekspostnr. 331210	st	2.112,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit Geleverd volgens bestekspostnr. 7206 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. 720210 en 720220 2. Plantverband: wildverband, 4 st/m2	st		2.112,00 I
720460	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: groenvakken Julianalaan Betreft: planten van heesters Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' Oppervlakte: 530 m2 Grondsoort: teelgrond aangebracht volgens bestekspostnr. 331210	st	1.590,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit Geleverd volgens bestekspostnr. 7206 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. 720210 en 720220 2. Plantverband: wildverband, 3 st/m2	st		1.590,00 I
720470	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: groenvakken Julianalaan Betreft: planten van heesters Sorbaria sorbifolia 'Sem' Oppervlakte: 562 m2 Grondsoort: teelgrond aangebracht volgens bestekspostnr. 331210	st	1.686,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit Geleverd volgens bestekspostnr. 7206 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. 720210 en 720220 2. Plantverband: wildverband, 3 st/m2	st		1.686,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720480	514208		Planten van haagplantsoen. Situering: groenstrook Hoeksekade Betreft: aanbrengen haag in groenstrook Plantmateriaal: Carpinus Betulus 2-rijig, totaal 6 st/m In voorbereikte grond volgens bestekspostnr. 720210 en 720220 Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein Plantverband: rijen	st	750,00 V		
7206			<u>Leveren heesters</u>				
720610	514299		Leveren vaste planten Hemerocallis 'Burning Daylight' Betreft: vaste planten Hemerocallis 'Burning Daylight' Hooge 60-70 cm Plantmaat P9	st st	111,00 V		111,00 L
720620	514299		Leveren vaste planten Salvia nemorosa 'Rugen' Betreft: vaste planten Salvia nemorosa 'Rugen' Hooge 40 cm Plantmaat P9	st st	102,00 V		102,00 L
720630	514299		Leveren vaste planten Aster ageratoides 'Asran' Betreft: vaste planten Aster ageratoides 'Asran' Hooge 60-80 cm Plantmaat P9	st st	46,00 V		46,00 L
720640	514299		Leveren vaste planten Sedum spectabile 'Iceberg' Betreft: vaste planten Sedum spectabile 'Iceberg' Hooge 20-40 cm Plantmaat P9	st st	44,00 V		44,00 L
720650	514299		Leveren vaste planten Stachys monieri 'Hummelo' Betreft: vaste planten Stachys monieri 'Hummelo' Hooge 50-60 cm Plantmaat P9	st st	96,00 V		96,00 L
720660	514299		Leveren heester met kluit Hedera Colchica 'Fall Favourite' Betreft: vaste planten Hedera Colchica 'Fall Favourite' Hooge 80-100 cm Plantmaat 30/40 in een C2	st st	2.178,00 V		2.178,00 L
720670	514299		Leveren heesters Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana' Betreft: heesters Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana' Hooge 60-70 cm Plantmaat 25/30 in een C1,5	st st	1.470,00 V		1.470,00 L
73			BOMEN Alle in het bestek omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018. Zie ook deel 3 paragraaf 01.01.01 van dit bestek				
7302			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
730210	510303		Maken plantgat. Situering: groenvakken Julianalaan en Hoeksekade Betreft: plantgat boom Grondsoort: zand, zwak kleilig Grondverbetering is uitgevoerd volgens bestekspostnr. 331410 Bij het ontgraven van het gat, de grond naast het plantgat deponeren .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 .9.9 Plantgat na planten boom aanvullen met uitkomende grond, overtollige grond vervalt aan de aannemer	st	18,00 V		
7304			<u>Planten bomen</u>				
730410	515204		Planten bomen. Situering: groenvakken Julianalaan en Hoeksekade Betreft: planten bomen met kluit 'Gleditsia Imperial' Deze werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018, hoofdstukken 1 t/m 7 Periode van planten : in de periode tussen 16 oktober en 31 december 2. Bomen met kluit Maat: 20/25 hoogstam Boomsoort: Gleditsia Imperial Geleverd volgens bestekspostnr. 730610 .2. In plantgaten aangebracht volgens bestekspostnr. 730210 .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Gelijktijdig verwerken van (100 liter) 0,1 m3 schimmeldominante humuscompost .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein .2. De boomspiegel komvormig afwerken	st	12,00 V		
				st		12,00 I	
				m3		1,20 L	
730420	515204		Planten bomen. Situering: groenvakken Julianalaan en Hoeksekade Betreft: planten bomen met kluit 'Querus Nigra' Deze werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018, hoofdstukken 1 t/m 7 Periode van planten : in de periode tussen 16 oktober en 31 december 2. Bomen met kluit Maat: 14/16 hoogstam Boomsoort: Querus Nigra Geleverd volgens bestekspostnr. 730620 .2. In plantgaten aangebracht volgens bestekspostnr. 730210 .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Gelijktijdig verwerken van (100 liter) 0,1 m3 schimmeldominante humuscompost .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein .2. De boomspiegel komvormig afwerken	st	1,00 V		
				st		1,00 I	
				m3		0,10 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
730430	515204		Planten bomen. Situering: groenvakken Julianalaan en Hoeksekade Betreft: planten bomen met kluit 'Ulmus Frontier' Deze werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018, hoofdstukken 1 t/m 7 De Ulmus Frontier dient 'stavast' te worden gezet Periode van planten : in de periode tussen 16 oktober en 31 december	st	5,00	V	
		2.	Bomen met kluit Maat: 14/16 hoogstam Boomsoort: Ulmus Frontier Geleverd volgens bestekspostnr. 730630 In plantgaten aangebracht volgens bestekspostnr. 730210	st			5,00 I
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Gelijktijdig verwerken van (100 liter) 0,1 m3 schimmeldominante humuscompost	m3			0,50 L
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel komvormig afwerken				
7306			<u>Leveren bomen</u>				
730610	515212		Leveren bomen. Betreft: bomen met kluit volgens plantlijst Maat: 20/25 hoogstam	st	12,00	V	
		.1.	Te leveren bomen: Gleditsia Imperial	st			12,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
730620	515212		Leveren bomen. Betreft: bomen met kluit volgens plantlijst Maat: 14/16 hoogstam	st	1,00	V	
		.1.	Te leveren bomen: Querus Nigra	st			1,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
730630	515212		Leveren bomen. Betreft: bomen met kluit volgens plantlijst Maat: 14/16 hoogstam	st	5,00	V	
		.1.	Te leveren bomen: Ulmus Frontier	st			5,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
7308			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
730810	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: groenstroken Julianalaan en Hoeksekade Betreft: aanbrengen bovengrondse boomverankering Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal bomen	st	18,00	V	
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.2.	Boompaal, materiaal ter keuze van de aannemer Lengte: 2,50 m Diameter: 0,09-0,10 m	st			36,00 L
		.1.	Boomband: breed 40 mm Materiaal: bio-boomstrap Wijze van aanbrengen: niet kruiselings	st			36,00 L
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,70 m				
		.9.	Aanbrengen met de straat richting mee bij laanbomen				
		.2.	Boompalen aanbrengen onder een hoek van ca. 10°				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
730820	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	18,00	V	
			Situering: groenstroken Julianalaan en Hoeksekade				
		2.	Bij een te planten boom				
		.1.	Systeem van geperforeerde niet omhulde beluchtingsbuis	m			90,00 L
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken				
			Materiaal: 100% biologisch afbreek/composteerbaar uit maïszetmeel en bio-kunststof granulaat				
		.1.	Diameter beluchtingsbuis: 80 mm				
		.4.	Lengte beluchtingsbuis: ca. 5,0 m per boom				
		.2.	Diepte van het systeem: op 0,50 m tot 0,60 m: op 10 cm onder onderzijde kluit/wortelgestel op 0,25 m afstand t.o.v. kluit/wortelgestel aanbrengen				
		.1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 1 per boom				
			Aanbrengen T-stuk voor staande deel naar maaiveld	st			18,00 L
			Uiteinde buis 0,20 m boven maaiveld laten uitsteken aan de boompaal aan buitenkant van gietrand				
			Aanbrengen beschermkap/sleuvenkap op uiteinde	st			18,00 L
			Bevestigen aan boompalen met tie-wrap				
730830	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	18,00	V	
		1.	Gietrand van kunststof HDPE van 2mm (met UV stabilisator)	st			18,00 L
			Kleur: zwart				
			Hoogte 30 cm				
			Diameter ring minimaal 70 cm, afhankelijk van afstand boompalen				
			Gietrand aan binnenzijde boompalen en vastspijkeren aan boompalen, 3 spijkers per paal				
			Plaatsen twee houten piketpalen 2x2x60cm	st			36,00 L
			Ten behoeve van stevigheid en goed kunnen rondzetten, gietrand vastspijkeren, 2 spijkers per piketpaal				
			Begin en uiteinde voldoende overlappen en naad ter plaatse van boompaal i.v.m. stevig vastzetten				
		.1.	Lengte per voorziening: ca. 2,50 m				
		.1.	Diameter voorziening: ca. 0,80 m				
		.1.	Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m				
731270	512199		Verzamelen en afvoeren stenen op bermen	are	68,00	V	
			Betreft: verzamelen en afvoeren stenen en puin op volgens dit bestek ingezaaide bermen voorafgaand aan de eerste maaibeurt				
			Situering: t.p.v. ingezaaide bermen				
			Periode: 2025				
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2				
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerker				
			Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen				

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				
80			ALGEMENE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
801			UITVOERINGS- EN V&G-COÖRDINATIE				
801010	610899		Verzorgen van de uitvoeringscoördinatie. Betreft de uitvoeringscoördinatie zoals bedoeld in paragraaf 01.11 van dit bestek, incl. de wekelijkse bijbehorende vastlegging van gemaakte afspraken. Verslagen ter INFORMATIE bij de directie indienen.	EUR		N	
801020	610899		Verzorgen van de V&G-coördinatie. Betreft de V&G-coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 01.19 van dit bestek, incl. de wekelijkse bijbehorende vastlegging van gemaakte afspraken. Verslagen ter INFORMATIE bij de directie indienen.	EUR		N	
801030	610899		Uitvragen offertes. Betreft het uitvragen van de European Tree Worker voor de begeleiding van werkzaamheden binnen de kroonprojectie van bestaande bomen. De uitvraag bij drie partijen uitzetten, de partijen in overleg met de Directie UAV afstemmen. De ingekomen offertes voorleggen aan de Directie UAV en opdracht verzorgen naar overeenstemming van de offertes. De opdracht verrekenen op de stelpostnr. 950090	EUR		N	
801040	610899		Coördineren afstemmen. Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren c.q. afstemmen met de betrokken ETT incl. de wekelijkse bijbehorende vastlegging van gemaakte afspraken e.e.a. conform 01.01.13 Verslagen ter INFORMATIE bij de directie indienen.	EUR		N	
802			OMGEVINGSMANAGEMENT				
802010	610899		Het verzorgen van een bewonersavond. Betreft: het compleet verzorgen van een inloopmiddag/-avond waarbij de aannemer zijn aanpak van het project presenteert aan de bewoners. De gemeente stelt de locatie ter beschikking. De aannemer levert twee weken voor de bewonersavond haar presentatie aan, ter beoordeling aan de directie UAV Van de aannemer dient de projectleider / hoofduitvoerder, de uitvoerder en omgevingsmanager aanwezig te zijn. Vanuit de gemeente is de projectleider, directie UAV en toezichthouder aanwezig. De bewonersavond dient minimaal twee weken voor start uitvoering plaats te vinden. De uitnodiging voor de bewonersavond dient minimaal twee weken voorafgaand aan de avond te worden verzonden.	keer	1,00	V	
802020	610899		Uitvoeren omgevingsmanagement- voorbereiding Betreft het uitvoeren van het omgevingsmanagement voordat de uitvoeringswerkzaamheden starten inclusief gewijzigde onderdelen die voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het bestek, zoals omschreven in deel 3 artikel 01.51.02 van dit bestek.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
802030	610899		Uitvoeren omgevingsmanagement - uitvoering Betreft het uitvoeren van het omgevingsmanagement tijdens de werkzaamheden inclusief gewijzigde onderdelen die voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het bestek, zoals omschreven in deel 3 artikel 01.51.02 van dit bestek.	week	50,00	V	
802040	610899		Informatievoorziening omwonenden. Betreft: het opstellen en verzorgen van de bewonersbrief voor omwonenden. De omgevingsmanager dient de bewonersbrief (taalniveau B1) op te stellen in de brief dient minimaal het volgende te staan: - Aangeven wanneer er overlast optreedt en de aard van de overlast (geluid, trillingen verkeers hinder ect.); - Afbeelding met een de fasering / omleiding; - Werktijden en globale planning vermelden. - Telefoonnummers van leidinggevers en contactpersonen vermelden, in overleg met directie UAV. De brief dient ter beoordeling te worden voorgelegd aan de directie UAV. De aannemer dient de bewonersbrieven te bezorgen rekening houdend met ca. 600 huishoudens. De brief dient twee weken voor start van de uitvoering te zijn bezorgd. De brief dient tevens te worden geupload in de bouwapp.	keer	15,00	V	
802050	610899		Houden van inloop spreekuur omwonenden. Betreft: het wekelijks houden van een inloop spreekuur voor omwonenden gedurende de duur van het werk. Hierbij is de omgevingsmanager aanwezig voor vragen en afhandeling van klachten. Tijdens het inloop uur is de directie UAV ook aanwezig. De inloop dient vast te worden gelegd in het communicatiedossier.	week	50,00	V	
803			PROJECTINFORMATIE				
803010	101199		Plaatsen projectinformatiebord Situering: locatie in overleg met de directie UAV Leverancier: Bordbusters, o.g. Projectinformatiebord bestaande uit 5 borden met afmeting min. 0,30m x 2,50m, teksthoogte min. 0,15m Ruimte tussen de borden minimaal 0,05m - Lettertype: Georgia - Kleuren: ondergrond RAL9016 wit en tekst RAL5015 of PMS300 blauw Uiterlijk bord: - Bovenste bord: wit met blauwe opdruk, "GEMEENTE LANSINGERLAND" met het logo van Lansingerland en het telefoonnummer voor inlichtingen: 010-800 40 00; - Tweede bord van boven: wit met zwarte opdruk "Project: Reconstructie Julianalaan en Hoeksekade"; - Derde bord met het aannemersbord met eigen ontwerp - Onderste bord: wit met zwarte opdruk met start- en opleveringsmaand van het werk De aannemer draag zorg voor het regelen van de vergunning volgens bepaling 01.10.03 van dit bestek	st	2,00	N	
803020	101199		Verwijderen projectinformatiebord Betreft: projectinformatiebord aangebracht volgens bestekspostnr. 803010 Verwijderen na oplevering van het werk Vrijkomende materiaal vervoeren naar een erkende verwerker	st	2,00	V	2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
81			VOORZIENINGEN DIRECTIE			
810010	101201		Gebruik van directieverblijf.	week	50,00	V
			Betreft: het gedurende het werk beschikbaar stellen van			
			een keet t.b.v. de directie			
			Incl. huur, aansluitkosten en overige kosten en gebruik			
			van de keet gedurende de werkzaamheden			
			Normale invorderbare lasten zoals precario,			
			waterschapslasten e.d. worden geacht bij het			
			bedrag voor het gebruik van het directieverblijf te zijn			
			inbegrepen			
			Het directieverblijf moet worden voorzien van			
			- een aansluiting op water of tank op het dak;			
			- zelfvoorzienend te zijn middels zonnepanelen en een			
			accu;			
			- een doorspoel toilet			
			Voor het aanbrengen en verwijderen van het			
			directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het			
			aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en			
			leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het			
			opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). 910010			
			en 910020			
		3.	Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 24			
			m2 en een kamer van ca. 16 m2			
			Kantoorinrichting en inventaris:			
			- keukentje voorzien koelkast, koffiezetapparaat,			
			waterkoker en watercooler;			
			- voorzien van één bureau met één bureaustoel, één			
			tafel voorzien acht stoelen, kapstok, één staande			
			afsluitbarekast;			
			- een whiteboard afmeting: tenminste 180 x 90 cm			
			- een printer, met functie kopiëren en scannen			
			A3/A4 geschikt voor dubbelzijdig kopiëren,			
			inclusief beschikbaar stellen van papier en			
			toner/cartridges			
		.1. . . .	Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en			
			aansluiten op de riolering			
		. .1. . .	Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting:			
			d.m.v. Wifi, snelheid tenminste 7,2 Mb/s			
		1.	Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding,			
			geschikt voor drie auto's			
		1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van			
			warne en koude dranken, het schoonhouden, het			
			verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en			
			waswater, zeep en schone handdoeken			
810020	101299		Gebruik hulpmiddelen.	EUR		N
			Vanaf de datum van aanvang tot en met vier weken			
			na oplevering, op door de directie gewenste			
			tijdstippen, zorgt de aannemer voor, naast			
			hetgeen is voorgeschreven in de U.A.V.2012 het			
			beschikbaar stellen en onderhouden van:			
			- 1 automatisch waterpasinstrument			
			- 1 waterpas met baakniveau			
			- 1 stalen meetband 50 m			
			- 10 jalons			
			- 1 steekschop			
			- 1 meetwiel			
			- 1 zaklamp			
			- 1 handsondeerapparaat incl. kaarten			
			- 1 lange puthaak			
			- 1 fiets			
82			TER BESCHIKKING STELLEN			
8210			<u>T.b.s. werknemers</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821010	100501	 1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: grondwerker incl. klein materieel (handgereedschap, speciekuip, enz.)	uur	80,00	V
821020	100501	 9.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Koppel stratenmakers incl. klein materieel (o.a. handgereedschap, stenenknipper en stenenzaag)	uur	80,00	V
821030	100501	 9.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rioolploeg bestaande uit twee man incl. klein materieel (handgereedschap, speciekuip, enz.), rupskraan 25 ton en verdichtingsmaterieel (wacker stamper en trilplaat)..	uur	40,00	V
821040	100501	 1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: verkeersregelaar	uur	80,00	V
821050	100501	 4. 1.	Inzetten van werknemer. Betreft: elektrotechnische monteur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Werknemers: elektrotechnische monteur	uur	40,00	V
8212			<u>T.b.s. materieel</u>			
821210	100513	 6. 2. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupsgraafmachine 25 ton, voorzien van GPS Standaard voorzien van slotenbak, smalle bak met tanden, brede bak en puinbak. Hydraulisch wisselbaar. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
821220	100513	 3. 9. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Minigraver op rupsen 2,5 ton Standaard voorzien van slotenbak, bananaak, dieplepelbak en puinbak. Hydraulisch wisselbaar. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
821230	100517	 9. 1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Voorzien van smalle bak met tanden, brede bak en puinbak. Hydraulisch wisselbaar. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821240	100516		Inzetten van een vrachtauto. 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 . . .1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
821250	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 150 kW .1. Hulpvoorzieningen: een kipper Inhoud: ten minste 14 m3 . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
821260	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 150 kW .1. Hulpvoorzieningen: een waterwagen / watertank Waterinhoud: ten minste 5,0 m3 . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
84			LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
840010	610899		Hoofdmaatvoering. Betreft: het uitzetten van de hoofd maatvoeringen (as-lijnen, bandenlijnen, rioolstrengen en -putten, e.d.) welke benodigd zijn om het werk te kunnen maken.	EUR		N	
840020	610899		Detailmaatvoering. Betreft: het uitrekenen van de detailmaatvoering welke benodigd is om het werk te kunnen maken. Detailmaatvoering tenminste 2 weken voor aanvang van betreffende werkzaamheden ter goedkeuring aanleveren aan de directie.	EUR		N	
840030	610899		Inmeting asfalt. Betreft het inmeten van het asfalt per fase volgens artikel 81.11.02 lid 22 van deel 3 Inmeting voor, tijdens en na freeswerkzaamheden. De resultaten van de inmeting dient binnen Uiterlijk twee werkdagen na de freeswerkzaamheden dient de inmeting (per fase) van de werkzaamheden te worden aangeleverd bij de directie UAV. Bij te laat aanleveren word een korting van 150 euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.	EUR		N	
88			OVERDRACHT WERKZAAMHEDEN				
8810			<u>Opstellen revisie fase 1 t/m 7</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
881010	257199		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het maken van revisietekeningen van alle in het bestek aangebrachte riolering, kolken en kolkaansluitingen, duikers inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het bestek. Alle aangebrachte en gewijzigde riolering, kolken, kolkaansluitingen en duikers dienen te worden ingemeten. Revisie dient te voldoen aan het gestelde volgens bepaling 65.02.21 en 65.02.22 van deel 3 van dit bestek Gegevens digitaal verstrekken Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente). Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de werkzaamheden aanleveren. Bij te laat aanleveren word een korting van 150 euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de directie. Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie	EUR		N	
881020	344099		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het maken van revisietekeningen van aangelegde of onderhouden openbare verlichting inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het bestek. Alle aangebrachte en gewijzigde maaiveld inrichting dienen te worden ingemeten. Revisie dient te voldoen aan het gestelde conform bijlage 19 van dit bestek. De bestekstekeningen worden digitaal ter beschikking gesteld aan de aannemer Gegevens digitaal verstrekken Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente). Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de werkzaamheden aanleveren. Bij te laat aanleveren word een korting van 150 euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de directie. Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
881030	100899		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het maken van revisietekeningen van aangelegde of onderhouden maaiveld inrichting inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het bestek. Alle aangebrachte en gewijzigde maaiveld inrichting dienen te worden ingemeten. Revisie dient te voldoen aan het gestelde volgens bepaling 65.02.21 en 65.02.22 van deel 3 van dit bestek De bestekstekeningen worden digitaal ter beschikking gesteld aan de aannemer Gegevens digitaal verstrekken Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente). Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de werkzaamheden aanleveren. Bij te laat aanleveren word een korting van 150 euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de directie. Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie.	EUR		N	
8811			<u>Opstellen revisie fase 8 t/m 15</u>				
881110	257199		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het maken van revisietekeningen van alle in het bestek aangebrachte riolering, kolken en kolkaansluitingen, duikers inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het bestek. Alle aangebrachte en gewijzigde riolering, kolken, kolkaansluitingen en duikers dienen te worden ingemeten. Revisie dient te voldoen aan het gestelde volgens bepaling 65.02.21 en 65.02.22 van deel 3 van dit bestek Gegevens digitaal verstrekken Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente). Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de werkzaamheden aanleveren. Bij te laat aanleveren word een korting van 150 euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de directie. Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
881120	344099		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het maken van revisietekeningen van aangelegde of onderhouden openbare verlichting inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het bestek. Alle aangebrachte en gewijzigde maaiveld inrichting dienen te worden ingemeten. Revisie dient te voldoen aan het gestelde conform bijlage 19 van dit bestek. De bestekstekeningen worden digitaal ter beschikking gesteld aan de aannemer Gegevens digitaal verstrekken Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente). Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de werkzaamheden aanleveren. Bij te laat aanleveren word een korting van 150 euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de directie. Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie.	EUR		N	
881130	100899		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het maken van revisietekeningen van aangelegde of onderhouden maaiveld inrichting inclusief de aangebrachte en gewijzigde onderdelen die voortkomen uit wijzigingen en aanvullingen op het bestek. Alle aangebrachte en gewijzigde maaiveld inrichting dienen te worden ingemeten. Revisie dient te voldoen aan het gestelde volgens bepaling 65.02.21 en 65.02.22 van deel 3 van dit bestek De bestekstekeningen worden digitaal ter beschikking gesteld aan de aannemer Gegevens digitaal verstrekken Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente). Uiterlijk twee weken na de deeloplevering van de werkzaamheden aanleveren. Bij te laat aanleveren word een korting van 150 euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Revisiegegevens TER ACCEPTATIE indienen bij de directie. Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering revisie.	EUR		N	
8818			<u>Opstellen overdrachtdossier</u>				

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
881810	100899		Verzorgen van opleverdossier gehele werk. Betreft: het maken/samenstellen van een opleverdossier van het gehele werk conform artikel 65.02.23 van deel 3 van het bestek. Gegevens digitaal verstrekken Uiterlijk 1 week na oplevering van de werkzaamheden. Rekening houden met twee aanpasrondes (1ste beoordeling door Directie UAV, 2de beoordeling door beheerder van de gemeente). Bij te laat aanleveren word een korting van 150 euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Opleverdossier TER ACCEPTATIE indienen bij de directie. Termijn hoeveelheden worden betaalbaar gesteld na accordering overdrachtdossier.	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.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het				
			aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen				
			en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en				
			hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van				
			de hierbij benodigde kabels en leidingen				
			Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader				
			gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).				
		4.	Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het				
			opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde				
			bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en				
			loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de				
			verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in				
			de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein				
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn				
			verwijderd en afgevoerd				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke				
			toestand brengen				
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost - kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	50.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en				
			werkzaamheden.				
950020	100301		Stelpost - legeskosten.	EUR	1.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Legeskosten volgens bestekspostnr. 101820				
950030	100301		Stelpost - toepassen en inspecteren omleidingsroutes	EUR	40.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Kosten voor het toepassen en inspecteren van				
			omleidingsroutes voor alle fases volgens hoofdstuk 15				
			van dit bestek				
950040	100301		Stelpost - monitoringskosten trillingen	EUR	15.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Kosten t.b.v. het monitoren van trillingen tijdens de				
			werkzaamheden				
950050	100301		Stelpost - beschermen kabels en leidingen	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Kosten t.b.v. het beschermen van bestaande kabels en				
			leidingen tijdens het uitvoeren van				
			grondwerkzaamheden				
950060	100301		Stelpost - wijzigingen OVL	EUR	25.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Kosten t.b.v. mogelijke wijzigingen aan de openbare				
			verlichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950070	100301		Stelpost - pollerinstallatie	EUR	75.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Leveren en aanbrengen pollerinstallatie conform bijlage				
			24 Informatie Poller				
950080	100301		Stelpost - MKB	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
950090	100301	9.	Inzet milieukundige begeleiding	EUR	10.000,00	V	
			Stelpost				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Het inzetten van een European Tree Worker (ETW) voor				
			het begeleiden van werkzaamheden binnen de				
			kroonprojectie van bestaande bomen				
							

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 vastgesteld 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 07 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018. En indien van toepassing de Addenda Handboek Bomen 2018.
- 08 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 07 genoemde Handboek Bomen 2018 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 07 genoemde Handboek Bomen 2018.
- 09 Het Handboek Bomen 2018 is tegen betaling van € 195,- verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2018 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade anders dan de kosten van werkonderbreking, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.13 lid 01 t/m 03 van de Standaard bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 Indien de opdracht het leveren van milieugevaarlijke stoffen bevat dient de aannemer uiterlijk bij aflevering van de goederen een duidelijke instructie te overleggen met benoeming van preventieve maatregelen ter voorkoming van incidenten. Bovendien dient de aannemer voorafgaand aan of bij de aflevering van de goederen de maatregelen te vermelden die getroffen moeten worden om personeel en medewerkers van de opdrachtgever in geval van vrijkomen van de stoffen te beschermen.
- 09 Alle (aanspraken op) intellectuele eigendomsrechten (IE-rechten) met betrekking tot enig resultaat voortvloeiende uit de overeenkomst, berusten bij de opdrachtgever, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen.
- 10 In het geval van aanspraken van derden waarvoor de onder lid 09 genoemde vrijwaringverplichting geldt, zal de aannemer alle schade en kosten van de opdrachtgever vergoeden inclusief proceskosten, waaronder tevens begrepen redelijke advocaatkosten voor het voeren van gerechtelijke procedures.
- 11 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 12 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 15 van de UAV 2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de UAV 2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie UAV kenbaar te maken.
- 13 Bij meerwerk is het ophoogpercentage, zijnde de som van het percentage Algemene Kosten en het percentage Winst & Risico uit de inschrijfstaat, maximaal 10%.
- 14 De tekst in de paragraaf 36 lid 4 van de UAV 2012, vervangen door onderstaande tekst.
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Hiertoe plegen de directie en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van de bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
- kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
 - hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
 - de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een sub totaal;
 - de totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het sub totaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een percentage Algemene kosten, Winst & Risico, waarbij alle kosten van niet directe aard worden geacht te zijn inbegrepen.
- 15 De aannemer is verplicht om bij vermeend meerwerk waar vooraf geen vaste prijs is

HFD PAR ART LID

overeengekomen de uren van ingezet materieel en personeel te registreren. Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerknummer, afzonderlijk per meerwerk, middels een email-bericht ter acceptatie te worden verstrekt aan de directie.

Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitsel over het accepteren van het meerwerk.

- 16 Bij betalingen aan derden voor meerwerk, dat niet door de aannemer maar door derden(onderaanneming) wordt uitgevoerd, is de opslag voor de aannemer voor algemene kosten, winst en risico, verband houdende met de uitvoering van de wijziging vastgesteld op 5%.
- 17 Restpunten dienen binnen twee weken na de opname te zijn opgelost. Tenzij anders afgesproken tijdens de opname met de directie. Indien het restpunt niet is verholpen binnen de gestelde termijn wordt er een korting van 250 euro per restpunt toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 01 14 **Werkzaamheden op particulier terrein**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012 dient de aannemer minimaal 10 werkdagen voordat hij voornemens is om werkzaamheden op particulier terrein uit te voeren contact op te nemen met de eigenaar en/of gebruiker van dit terrein.
- 02 De aannemer stemt zijn planning, werkwijze en inzet af met de eigenaar/gebruiker. De aannemer stelt de directie UAV schriftelijk in kennis van de gemaakte afspraken.
- 03 De aannemer neemt het terrein samen met de eigenaar en/of gebruiker op. Hiervan maakt hij een verslag, waarvan hij een mede door de eigenaar/gebruiker ondertekend exemplaar aan de directie verstrekt.
- 04 Na beëindiging van de werkzaamheden op het terrein, neemt de aannemer tezamen met de eigenaar/gebruiker wederom het terrein op.
- 05 Indien het terrein tot genoegen van de eigenaar/gebruiker is opgeleverd maakt de aannemer hiervan rapport op die mede door de eigenaar/gebruiker is ondertekend. De aannemer verstrekt een ondertekend exemplaar aan de directie. Indien een dergelijk rapport ontbreekt, leidt dit tot onthouding van de goedkeuring van het werk.

01 02 **Betalingsregelingen: aannemingssom**

01 02 01 **Betaling**

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat het gestelde alleen van toepassing is als de verwachte uitvoeringsduur van de (deel)opdracht langer is dan 3 weken.
- 06 Termijnstaten dienen te alle tijde door zowel de aannemer als de directie UAV middels ondertekening te zijn goedgekeurd om te kunnen worden gefactureerd.
- 07 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012, blijft bij de eindafrekening van het werk het totaal van het eventueel niet bestede deel van de stelpost(en) buiten beschouwing.
- 08 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 02 02 **Opneming**

- 04 Wekelijks, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens uiterlijk dinsdag aan de directie UAV verstrekken.
- 05 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie UAV.
- 06 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 07 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie UAV zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie UAV voorlopig als juist worden erkend.
- 08 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste drie werkdagen van te voren ter kennis gebracht van de directie UAV.
- 09 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie UAV, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 10 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie UAV niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie UAV bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012.
- 11 De hoeveelheden zijn onderbouwd d.m.v. tekeningen en eventuele bonnen. Als er geen bonnen zijn

HFD PAR ART LID

aangeleverd, worden de hoeveelheden ook niet opgevoerd.

- 12 Bij te laat aanleveren van de hoeveelheden t.b.v. de besteksadministratie, wordt er een korting van 100 euro per werkdag toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 13 De opdrachtgever stelt de weekrapporten en termijnen op.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard vindt verrekening op onderstaande wijze plaats waarin loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen geacht te zijn inbegrepen.
- De prijzen per eenheid overeengekomen bij opdrachtverstrekking blijven ongewijzigd van toepassing tot en met 12 maanden na de datum van aanbesteding.
- Bij overschrijding van deze termijn vindt indexering plaats volgens de onderstaande procedure.
- Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).

De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \# \%$, waarin:

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \# \%$, waarin:

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard vindt verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen alleen dan plaats indien deze schriftelijk zijn opgedragen.
- 05 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever. De declaratie digitaal versturen naar e-mailadres: efactuur@lansingerland.nl
- 06 Goedgekeurde bestekswijzigingen dienen per betalingstermijn afzonderlijk van de overeenkomst gedeclareerd te worden.
- 07 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie (termijn, meerwerkdeclaratie) bij de desbetreffende opdrachtgever, e.e.a. onder vermelding van specificaties volgens de opdrachtbrief:
- formele projectnaam en besteknummer;
 - nummer van de opdrachtbrief;
 - FCL/ECL- nummer (of verplichtingennummer);
 - naam en paraaf directie UAV;
 - aard en volgnummer van de declaratie.
- 08 Declaraties welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie UAV, zoals bedoeld in paragraaf 3 van de UAV 2012.
- 09 De opdrachtgever betaalt de onbetwiste facturen van de aannemer binnen dertig (30) dagen na ontvangst van de factuur, tenzij anders is overeengekomen.
- 10 Indien de resultaten van (delen van) de aannemingsovereenkomst niet beantwoorden aan de overeenkomst is de opdrachtgever bevoegd om de betaling van het betwiste deel van een declaratie geheel of gedeeltelijk op te schorten. In een dergelijk geval heeft de aannemer geen recht op vergoeding van rentekosten vanwege openstaande bedragen.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01**Waarde en vorm van de zekerheidstelling**

- 01 Na een verzoek daartoe, zal de aannemer binnen 7 dagen na ontvangst opdracht een bankgarantie overleggen met de handtekeningen van de geautoriseerde personen "Authorized signatures" van de bank / waarborgmaatschappij.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 03 van de Standaard, blijft de gehele zekerheid van kracht totdat de laatste werkzaamheden tot voldoening van de directie UAV zijn uitgevoerd en opgeleverd ook indien na de onderhoudstermijn nog werkzaamheden resteren
- 04 De ten behoeve van de zekerheidstelling overlegde bescheiden worden na een daartoe ontvangen verzoek van de aannemer geretourneerd als de bij lid 03 gestelde periode van zekerheidsstelling is verstreken. Het verzoek dient schriftelijk te worden ingediend bij de opdrachtgever.
- 05 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".
- 06 De bankgarantie dient te zijn opgesteld in de Nederlandse taal.

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 Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09**Kabels en leidingen****01 09 04****Aanvullende verplichtingen van de aannemer**

- 01 De aannemer moet de ligging van de aanwezige appendages van de kabels en leidingen, door middel van piketten of wegenverf markeren.
- 02 Brandkranen, sifons, afsluiters en kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie UAV aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 Zodra verkenmerken, worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaatsvinden, stelt de aannemer de directie UAV hiervan onmiddellijk in kennis.
- 04 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden neemt de aannemer op, nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie UAV en beheerder is vastgesteld. Deze verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie UAV opnieuw stellen.

01 10**Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen****01 10 02****Vergunningen door de opdrachtgever verzorgt**

- 01 De volgende vergunningen worden voor zover van toepassing door de opdrachtgever verzorgt:
 - kapvergunning;

01 10 03**Vergunningen door de aannemer te verzorgen**

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
 - lozingsvergunning bij de waterkwaliteitsbeheerder;
 - vergunning voor het werken buiten reguliere werktijden. Reguliere werktijden zijn van maandag t/m vrijdag tussen 07:00 uur 's-ochtends tot 19:00 uur 's-avonds.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende meldingen:
 - melding van grondstromen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit;
 - melding bij de provinciale overheid met betrekking tot onttrekking grondwater;
 - melding Graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit
 - melding plaatsen van een projectinformatiebord;
 - melding plaatsen depot en ketenterrein;
 - melding dichtzetten spoelleiding bij HHSK en gemeente Lansingerland.
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in standhouden van de diverse vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer dient alle vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen aan te vragen die benodigd zijn voor de uitvoering van zijn werkzaamheden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, ongeacht of de desbetreffende vergunningen e.d. door de opdrachtgever of de aannemer zelf zijn aangevraagd, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

HFD PAR ART LID

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden verplaatsen 3 stuks hydranten (Oasen)
 - Beheer en onderhoud gemeente Lansingerland
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek. Hij overlegt hiertoe met de aannemer van de in lid 01 genoemde werkzaamheden. De directie UAV participeert in deze overleggen.

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

- 04 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 05 Het op te breken gedeelte rijweg mag een maximale lengte van 40 meter hebben bij een bereikbaarheid uit een (1) richting en 80 meter bij een bereikbaarheid uit twee (2) richtingen. Indien de bereikbaarheid ook RED-voertuigen (brandweer) betreft, geldt als maximale lengte altijd 40 meter; de hoogte van het profiel van vrije ruimte dient in dat geval minstens 4,20 meter hoog en de breedte dient minimaal 3,50 meter te bedragen. Indien de aannemer grotere lengte rijweg wil opbreken dienen er rijplaten te worden aangebracht t.b.v. bereikbaarheid van panden en percelen door de hulpdiensten. De rijplaten dienen zodanig te worden aangebracht dat de directie UAV gevrijwaard blijft van klachten van de hulpdiensten en overige betrokkenen. Voorzieningen die de aannemer in het kader van de verplichtingen volgend op het bepaalde in dit lid moet treffen, komen niet voor een afzonderlijke verrekening in aanmerking.
- 06 De aannemer dient uiterlijk 15 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie UAV in te dienen. Het definitieve bebordingsplan dient uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang beschikbaar te staan aan de directie UAV.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 02 Het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard is tevens van toepassing op water op de weg.

01 12 06 Veiligheid in de omgeving

- 01 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 02 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven
- 03 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers gebruik maken van de aanwezige sanitaire voorzieningen op het werk.
Werknemers die bij nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de directie UAV het werk per onmiddellijk dienen te verlaten. In een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

- 01 13 01 Kwaliteitsborging**
- 02 Van alle door de aannemer aan de directie UAV ter beschikking te stellen gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke, overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van een betreffend onderdeel indienen. De rapportages worden door aannemer en directie UAV voor gezien ondertekend.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 wordt bepaald dat het werk alleen dan wordt goedgekeurd indien de aannemer heeft voldaan aan de volgende verplichtingen:
- ter handstelling aan de directie of de opdrachtgever van de in paragraaf 22 van de UAV 2012 bedoelde garantieverklaringen;
 - overlegging van de in het bestek omschreven handleidingen en gebruiksaanwijzingen,
 - opleverdossier (As Built)
 - overlegging van de in het bestek omschreven goedkeurende verklaringen van nutsbedrijven en overheidsinstanties en eventuele keuringsrapporten.
- 01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunt.**
- 05 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie UAV van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie UAV en/of de opdrachtgever.
- 01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**
- 02 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- Vrijgekomen materialen
 - Freesplan
 - Schollenplan
 - Straatwerkplan
 - Bodemverontreiniging
- 03 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de gedachte feitelijke start van de werkzaamheden dient de aannemer een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, digitaal in PDF-formaat te verzenden aan de directie UAV.
- Het schema dient inzicht te geven in:
- de volgorde van uitvoering;
 - de wijze van uitvoering;
 - tijdsduur van de uitvoering per werkvak.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- lokale evenementen zoals beschreven in het BLVC plan (bijlage 5);
 - bespreken van de omleidingen met de beheerders van de in de omleiding betrokken wegen;
 - bereikbaarheid percelen;
 - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - werkzaamheden op weekenddagen en (landelijk) erkende feestdagen zijn alleen toegestaan na voorafgaande goedkeuring door directie UAV;
 - planten van bomen in de periode 16 oktober en 1 maart;
 - werkzaamheden nutsbedrijven;
 - het is niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
 - op maandag t/m vrijdag: voor 07:00 uur 's-ochtends en na 19:00 uur 's-avonds;
 - op zaterdag: voor 09:00 uur 's-ochtends en na 17:00 uur 's-avonds;
 - op zon- en feestdagen:
 - zonder voorafgaande vergunning c.q. ontheffing van afdeling VV&H van de opdrachtgever.
- 05 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
1. Een plan van aanpak.
 2. De wijze van uitvoering.
 3. De inzet van werknemers.
 4. De inzet van materieel.
 5. De bereikbaarheid van woningen/bedrijven.
 6. Werkzaamheden van nutsbedrijven.
 7. Bereikbaarheid van brandkranen e.d..
 8. Een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen.
 9. Gedetailleerd tijdschema waarin tevens onderbrekingen van de uitvoering als gevolg van roostervrije dagen, vakantiedagen, (landelijk erkende) feestdagen etc..
 10. Relatie met werken door derde(n).
 11. Tijdelijke maatregelen in verband met het verkeer.
 12. Keuringsplan.
 13. Straatwerkplan.

HFD PAR ART LID

14. Werkplan elektrische installatie.

- 06 Bij stagnatie of onderbreking van het werk, bijvoorbeeld bij vakantie, draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk zijn afgerond en de grootte van het werkterrein tot een minimum is beperkt. Waar de directie UAV dit eist moeten sleuven worden gedicht, omleggingen van waterlopen en/of wegen zijn hersteld, verhardingen zijn aangebracht enz. De hieruit voortvloeiende extra kosten dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 07 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

01 13 09 Beoordeling plannen, tekeningen en berekeningen

- 01 De aannemer dient met betrekking tot de aan de directie UAV te verstrekken plannen, berekeningen en tekeningen rekening te houden met:
- a. alle plannen, berekeningen en tekeningen dienen ter goedkeuring analoog in 3-voud en digitaal te worden ingediend;
 - b. een eerste beoordelingstermijn volgend op de dag waarop de plannen, berekeningen en tekeningen zijn ingediend aan de directie UAV;
 - c. eventuele volgende beoordelingstermijnen, volgend op de dag van elke hernieuwde indiening van gewijzigde plannen, berekeningen en tekeningen, indien door de directie UAV geen akkoord wordt verleend aan de door de aannemer ingediende plannen, berekeningen en tekeningen;
 - d. alle risico's en gevolgen voortvloeiend uit het onthouden van akkoord van de ingediende plannen, berekeningen en tekeningen zijn voor risico en rekening van de aannemer;
 - e. onder akkoord door de directie UAV wordt verstaan een beoordeling of bij het maken van de plannen, berekeningen en tekeningen de voorgeschreven uitgangspunten, normen en richtlijnen op de juiste wijze zijn toegepast;
 - f. elk ingediend document (plan, berekening of tekening) dient te worden vergezeld van een begeleidend formulier, waarop staat aangegeven de namen en functies van de personen die het desbetreffende document hebben vervaardigd en gecontroleerd;
 - g. uitsluitend documenten voorzien van deze begeleidende formulieren worden door de directie UAV geaccepteerd voor beoordeling;
 - h. als de directie UAV akkoord gaat met de ingediende plannen, berekeningen en tekeningen, worden deze door de directie UAV getekend voor gezien en mag met de productie en/of uitvoering van het desbetreffende onderdeel worden begonnen;
 - i. eerste beoordelingstermijn: 5 werkdagen, elke volgende beoordelingstermijn: 5 werkdagen.
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten A0, A1, A2, A3, A4, 3Z, 5Z of 7Z.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schaal aanhouden:
- situaties : 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000;
 - doorsneden : 1:50, 1:100;
 - details : 1:5, 1:10, 1:20.
- 04 De tekeninghoofden en tekeningnummering in nader overleg met de directie UAV bepalen. Voor zover relevant, tekeningen en berekeningen voorzien van een verwijzing naar bijbehorende berekeningen, respectievelijk bijbehorende tekeningen.
- 05 De schaal van de op tekeningen weer te geven constructies in nader overleg met de directie UAV bepalen.
- 06 Tekeningen aanleveren in PDF en dwg-formaat. Tekenwerk dient te zijn in overeenstemming met de NLCS-standaard.

HFD PAR ART LID

01 13 10 Specialistisch toezicht

- 01 Door of vanwege de directie UAV wordt specialistisch toezicht gehouden op de uitvoering van:
- grondwerken (verontreinigingen);
 - funderingslagen;
 - wegverhardingen;
 - laagsgewijze kwaliteitscontrole van de aan te brengen:
 - o zandlagen;
 - o funderingslagen;
 - o verhardingslagen.
 - werkzaamheden aan bomen
- 02 De aannemer dient in zijn planning ruimte te houden voor de laagsgewijze controle van de aan te brengen verhardingsconstructie. Hiervoor dient rekening te worden gehouden met 24 uur per laag voor het onderzoek. De aannemer heeft geen recht op verrekening van het oponthoud als gevolg van de keuringen door of vanwege de directie UAV.
- 03 Indien het resultaat van de kwaliteitscontrole aanleiding geeft om de goedkeuring te onthouden, de niet goedgekeurde laag verbeteren of vervangen. De verbeterde of vervangen laag wordt vervolgens op dezelfde wijze gekeurd als de oorspronkelijke laag. Hiervoor dient de aannemer eveneens rekening te houden met 24 uur per laag voor het onderzoek. De aannemer heeft geen recht op verrekening van het oponthoud als gevolg van de keuringen door of vanwege de directie UAV. De kosten voor herkeuring na verbetering of vervanging komen voor rekening van de aannemer.

01 13 12 Geluid

- 01 De maximale norm voor geluidsbelasting op de gevels van woningen gedurende de gehele duur van de werkzaamheden bedraagt L(Aeq) 60 dB(A). Werkzaamheden die korter duren dan 1 maand bedraagt deze maximale geluidsbelasting L(Aeq) 65 dB(A).
- 02 Blijkt het vanwege de aard van de werkzaamheden niet mogelijk om te voldoen aan de de in lid 01 gestelde maximale norm, kan de aannemer hiervoor ontheffing aanvragen.
- 03 Voor geluid met een impulsachtig karakter zoals geluid afkomstig van heilwerk is een toeslag van 5 dB(A) op de in lid 01 genoemde waarde toegestaan.
- 04 Indien in de avond- en nachtperiode geluidsbronnen actief blijven (denk aan grondwaterpompen), geldt daarvoor het maximale geluidsniveau van 45 dB(A) op de gevel van de dichtsbijzijnde woning of ander lawaai gevoelig pand.
- 05 Op alle metingen en berekeningen volgens het bepaalde in dit artikel is de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-1999, ISBN 978-90-73875-95-1) van toepassing.

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

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

De directie UAV kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie UAV aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- thermoplastisch markeringsmateriaal,
 - betonmortel,
 - betonnen putten en putbuizen (BRL-9202),

HFD PAR ART LID

- ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201).
- menggranulaat en/of betongranulaat.

- 09 Aangevoerde materialen die tijdens het lossen of verwerken onbruikbaar zijn geworden, moeten op eerste aanzegging van de directie UAV van het werkteerrein worden verwijderd en door nieuwe, goedgekeurde materialen worden vervangen.
- 10 Tijdverlies, ontstaan door de bij lid 04 benoemde keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.

01 14 05 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. dit bestek is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie). Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 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 c.q. de verklaring.
- 03 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v. dit bestek is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 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 06 Besluit bodemkwaliteit

- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.14.06 lid 01 van de Standaard hanteert de aannemer de Kwalibo-regeling zoals die geldt op het moment van aanbesteding.
- 07 De aannemer verstrekt de verklaring zoals genoemd in artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

01 14 07 Bewijs van oorsprong

- 04 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 05 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie UAV.

01 14 08 Verwerken bouwstoffen, algemeen

- 01 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 02 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.

01 15 Garantie**01 15 01 Algemeen**

- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 is de aannemer verplicht indien op grond van dit artikel (onderdelen van) geleverde diensten en/of goederen zijn vervangen, hersteld of gewijzigd, ten opzichte van die (onderdelen van) geleverde diensten en/of goederen de volle garantietermijn te doen gelden vanaf het moment dat herstel en/of levering opnieuw heeft plaatsgevonden.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03

Verzekeringen door de opdrachtgever

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingsom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.
- 04 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de opdrachtnemer worden verstrekt. 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.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:
 - het werk tegen materiële schade;
 - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
 - eigendommen van de bouwdirectie en personeel.De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:
 - schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, ladders, kranen, bulldozers;
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
 - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 07 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van 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.
Op deze verzekering zijn per gebeurtenis of een reeks gebeurtenissen voortvloeiende uit één dezelfde oorzaak de volgende eigen risico's van toepassing.
EUR 5.000,-- voor schade aan het werk;
EUR 5.000,-- voor aansprakelijkheidsschaden;
EUR 5.000,-- voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
EUR 2.500,-- voor schade aan eigendommen bouwdirectie en personeel.
- 08 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 09 Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer.
- 10 Bij schade dient de aannemer deze onmiddellijk te melden bij de opdrachtgever en de bouwdirectie.
Een ontvangen aansprakelijkstelling dient de partij die deze aansprakelijkstelling heeft ontvangen onmiddellijk te melden bij de opdrachtgever en de bouwdirectie.
- 11 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 12 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.
- 13 Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.

HFD PAR ART LID

01 16 04 Verzekering door de aannemer bij overeenkomsten volgens UAV 2012.

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 03 Vrijgekomen grond en baggerspecie als bedoeld in Besluit bodemkwaliteit**

- 03 In afwijking van artikel 01.17.03 lid 01 van de Standaard worden de categorie grond / bouwstof volgens het Besluit bodemkwaliteit indicatief vermeld, waarbij de volgende indeling conform het Besluit bodemkwaliteit wordt gehanteerd:

Grond:

- die voldoet aan achtergrondwaarde, AW grond;
- klasse wonen;
- klasse industrie;
- niet toepasbaar.

Bouwstoffen, niet zijnde grond:

- vormgegeven;
- niet vormgegeven;
- IBC-bouwstoffen (een IBC-bouwstof is een bouwstof die meer uitloogt, maar die nog wel aan de emissie-eisen voor geïsoleerde toepassingen voldoet).

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 04 Voor aanvang van een transport van vrijgekomen materialen legt de aannemer een ingevulde begeleidingsbrief ter ondertekening voor aan de directie.
De directie ondertekent de begeleidingsbrief namens de opdrachtgever als ontdoener.
- 05 Een doorslag van de door de ontvangende inrichting getekende begeleidingsbrief wordt samen met (een kopie van) de bijbehorende factuur per weekrapport aan de directie verstrekt.
- 06 Ten behoeve van het afvoeren van vrijkomende materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie UAV het VIHB-nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.
- 07 Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer tenzij anders vermeld.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de vrijgekomen materialen.
- 03 De aannemer dient het werk wekelijks vrijdags 16.00 uur vrij te hebben van eventueel aanwezig afval. Indien een vrijdag als feestdag / vrije dag is aangemerkt dient het werk voor het ingaan van de feestdag / vrije dag ontdaan te zijn van afval.
- 04 De vrijkomende materialen die pas tijdens het werk kunnen worden bemonsterd, zullen alsnog door of namens de directie UAV worden onderzocht. De aannemer stelt de directie UAV in de gelegenheid de hoedanigheid van deze materialen vast te stellen en stemt zijn werkplan daar op af.
- 05 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opgeslagen en gescheiden vervoeren worden.
- 06 Daar waar in het bestek vrijkomend materiaal worden hergebruikt en waar deze materialen tijdelijk binnen de grenzen, dan wel in de nabijheid van het werkterrein, in depot worden opgeslagen, dan geldt het volgende:
- de kosten van het vervoeren naar, het verwerken in, en het halen uit depot van deze materialen, voor zover niet apart vermeld, worden geacht te zijn begrepen in de verrekenprijs van het betreffende werkonderdeel.
- 07 Daar waar in het bestek in deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen eigendom worden van de aannemer worden acceptatiekosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer een doorslag van het originele PMV-geleidebiljet met inweging van het afgegeven materiaal, van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie UAV heeft overhandigd.
Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten,

HFD PAR ART LID

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. De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie UAV.

- 08 PMV-geleidebiljetten die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 07 worden door de directie UAV niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

01 17 09 Bewijs van verwerking teerhoudend asfalt

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgescreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging',
- 02 Het vrijkomende teerhoudende asfaltmateriaal (freesasfalt), moet dezelfde dag afgevoerd worden naar de thermische reinigingsinstallatie. Het mag onder geen beding tijdelijk in de bermen, ook niet op rijplaten of dergelijke, opgeslagen worden.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 06 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "werken rondom bomen", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.01 lid 04 van de Standaard informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 03 Melden van schade

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 03 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,-- per boom per geval.
- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

- 03 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan houtachtige gewassen, niet zijnde bomen:
- a. bij herstelbare schade € 25,-- per m2 vegetatie vermenigvuldigd met de standplaatsfactor 2,0 (stedelijk gebied), met een minimum van € 200,-- per gebeurtenis.
 - b. bij onherstelbare schade € 100,-- per m2 vegetatie vermenigvuldigd met de standplaatsfactor 2,0 (stedelijk gebied), met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.
- Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie

- 04 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie:
- a. bij herstelbare schade € 25,-- per m2 vegetatie vermenigvuldigd met de standplaatsfactor, met een minimum van € 200,-- per gebeurtenis.
 - b. bij onherstelbare schade € 100,-- per m2 vegetatie vermenigvuldigd met de standplaatsfactor, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.
- Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 03 van de Standaard geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

HFD PAR ART LID

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 04 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen.
- 05 Bovengenoemd plan moet naast de in artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:
- namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen;
 - de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s);
 - de dagindeling met arbeids- en rustdagen;
 - de schriftelijke instructies, voor zover van toepassing, betreffende de aard van de verontreiniging, de arbeidshygiëne en de veiligheidsmaatregelen zoals deze door de aannemers ter hand zullen worden gesteld en zullen worden toegelicht;
 - het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk, type bouwjaar, machine / kenteknummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt;
 - de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
 - de handelwijze bij alarmsituaties;
 - het type van het alarmsysteem;
 - de handelwijze bij E.H.B.O. gevallen;
 - namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk;
 - namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.
- 06 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk direct voor aanvang van de werkzaamheden houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en, zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- en Gezondheidsplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de "Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid" uit. De aannemer draagt tevens zorg voor een schriftelijke verslag van deze bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

01 19 05 Voorwaarden medewerkers aannemer

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
- a. aangifte doet op het gemeentehuis van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de inzamelwerkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van de omgeving;
 - c. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - d. de aanwijzingen van de directie UAV onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de directie UAV. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

- 02 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op één keer per vier weken bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer in plaats van de opdrachtgever voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de besprekingsverslagen.

01 23 03 Dagboeken, lijsten en rapporten

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden van de aannemer weekrapporten verlangd.
- 02 De in paragraaf 27 lid 1 sub d van de UAV 2012 bedoelde gegevens en overzichten, dienen na-rekenbaar te zijn opgesteld en moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 In de weekrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
 - algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start / oplevering bestek;
 - weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
 - vermelding dag en datum;
 - opgave van een percentage werkbare uren;
 - activiteiten van de aannemer met de opgave van hoeveelheden in de periode;
 - activiteiten door derden, afspraken met derden;
 - opsomming van feitelijke gegevens;
 - afspraken gemaakt met toezichthouder;
 - leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
 - werkzaamheden aan kabels en leidingen;
 - schadegevallen op het werk [aard/ oorzaak/ genomen actie];
 - wijzigingen t.o.v. bestek, zijnde de te verwachten afwijkingen van de hoeveelheden resultaatsverplichtingen bij einde werk volgens deel 2.2 van het bestek;
 - bijzonderheden zich op het werk voordoend;
 - opmerkingen aannemer;
 - opmerkingen opdrachtgever.

De aannemer moet het rapport genoemd in lid 02, volledig ingevuld en ondertekend, wekelijks aan de directie UAV verstrekken.

01 26 Inzet personen in het kader van social return**01 26 03 Social-returnverplichting**

- 09 De aannemer moet bij de uitvoering van dit werk 5% van de aanneemsom inzetten voor social return.
- 10 De eisen aan de invulling van de Social-returnverplichting zijn opgenomen in de aanbestedingsleidraad behorende bij de aanbesteding van dit bestek.

01 27 Werkterrein**01 27 01 Werkterrein, algemeen**

- 01 Dagelijks moet, bij beëindiging van de werkdag, het werkterrein worden opgeruimd. Losse materialen die gevaar voor de omgeving kunnen opleveren of waarmee gegooid kan worden opslaan binnen een afgesloten hek.
- 02 De aannemer dient maatregelen te nemen om het stuiven van zand en funderingsmateriaal e.d. te voorkomen.
- 03 Voor zover diensten worden verricht ten kantore en/of in de openbare ruimte van de opdrachtgever, zijn de aannemer, werknemers van aannemer en de door de aannemer ingeschakelde derden gehouden de vastgestelde huisregels voor dat kantoor / gebouw en/of die openbare ruimte na te leven.

HFD PAR ART LID

01 27 02 Opslag van materialen

- 01 Te leveren materialen die niet op het opslagterrein opgeslagen kunnen worden mogen op de plaats van verwerking worden opgeslagen. Echter niet meer dan in een weekproductie verwerkt kan worden.
- 02 Brandstoffen dienen bovengronds bewaard te worden in afsluitbare tanks die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te bevatten. Boven de vloeistofdichte bak dient een afdak aangebracht te worden, zodanig dat er geen regenwater in de bak kan komen.
- 03 De te bewaren brandstoffen moeten worden opgeslagen op een door de directie UAV aan te wijzen locatie.

01 28 Schades**01 28 01 Schade algemeen**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie UAV de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie UAV genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag / mogen pas worden hervat na toestemming van de directie UAV. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de UAV 2012.
- 02 Bij schades aan eigendommen van de opdrachtgever zal, naast de herstelkosten, een korting worden toegepast van:
 - eenhonderd euro (€ 100,--) per m2 beschadigde verharding;
 - eenhonderd euro (€ 100,--) per beschadigd object.Deze korting wordt verleend zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de herstelkosten.
- 03 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,--). Deze korting wordt verleend zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de korting zoals genoemd in lid 02.
- 04 Bij herstel van schades aan eigendommen van de opdrachtgever wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren / herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.

01 51 Bijkomende werkzaamheden**01 51 02 Omgevingsmanagement**

- 01 De aannemer verzorgt het omgevingsmanagement van het werk middels het inzetten van een omgevingsmanager en de BouwApp (www.debouwapp.nl).
- 02 Op dit werk zet de aannemer naast de uitvoerder een omgevingsmanager in. De aannemer dient drie kandidaten aan te leveren de gemeente bepaald haar voorkeurskandidaat. Deze kandidaat dient op (sollicitatie)gesprek te komen. De eisen die de gemeente stelt aan de omgevingsmanager zijn:
 - de omgevingsmanager is klantgericht, besluit- en communicatief vaardig.
 - Competenties:
 - het activeren, onderhouden en sturen van de relaties tussen het project en zijn omgeving, in dienst van het project;
 - het op een verantwoorde wijze de omgeving waarin je wat wilt veranderen zodanig benaderen dat onbegrip en misverstanden worden geminimaliseerd
 - sociaal handig
 - gericht op samenwerking met bewoners en gemeente;
 - sociale antenne ook gericht op mogelijke maatregelen om draagvlak te vergroten;
 - communicatief vaardig in pro-actieve terugkoppeling aan uitvoerder/ gemeente;
 - Opleiding:
 - HBO/WO werk- en denkniveau, opgedaan door opleiding of werkervaring, op het gebied van civiele techniek of gelijkwaardig
 - of
 - Een afgeronde opleiding op minimaal HBO-niveau, in de richting van bijv.: "bestuurskunde" of "communicatiewetenschappen"
 - Ervaring:
 - Minimaal drie jaar ervaring als omgevingsmanager;
 - Ervaring met herinrichting-/reconstructiewerkzaamheden in binnen stedelijk gebied;
- 03 De omgevingsmanager dient minimaal de volgende taken uit te voeren (niet uitputtend):
 - beschikbaarheid en actualiseren van BouwApp;
 - beschikbaar en bereikbaar voor communicatie met bewoners

HFD PAR ART LID

- aanwezigheid bij alle bouwvergaderingen;
 - wekelijkse afstemming met de Directie UAV / toezichthouder;
 - communicatie afstemmen met onder- en nevenaannemers;
 - afstemming over de bereikbaarheid met hulpdiensten
 - afstemming over de bereikbaarheid met RENEWI t.b.v. het ophalen van het huisafval;
 - het opstellen en bijhouden van een communicatiedossier;
 - Inventariseren/ informeren HWA uitleggers achtertuinen;
 - afhandeling klachten van bewoners over uitvoeringszaken
- 04 De omgevingsmanager dient twee wekelijks een bericht met foto's te plaatsen van de voortgang van de werkzaamheden. Daarnaast dienen bijzondere werkzaamheden / gebeurtenissen en successen te worden geplaatst.
- 05 De omgevingsmanager verzorgt de communicatie met de omgeving en borgt het communicatieproces. De omgevingsmanager communiceert adequaat en proactief met de belanghebbenden. De omgevingsmanager is via email en een projecttelefoon 24/7 bereikbaar. De contactgegevens van de omgevingsmanager worden gedeeld met de belanghebbenden via de informatie brieven. De omgevingsmanager is bereikbaar voor meldingen, (vragen, suggesties, klachten etc.) vanuit de omgeving en onderneemt de volgende acties:
- zorgt ervoor dat de melder een ontvangstbevestiging van de melding ontvangt;
 - zorgt ervoor dat er binnen 48 uur een inhoudelijke terugkoppeling wordt gegeven aan de melder;
 - zorgt ervoor dat de melding binnen vijf werkdagen is opgelost;
 - zorgt ervoor dat klachten met een hoge prioriteit (onveilige situatie) direct worden opgepakt;
 - checkt na afhandeling bij de melder, of de melding naar tevredenheid is afgehandeld.
- 06 Alle binnengekomen meldingen worden door de aannemer opgenomen in een communicatiedossier, dit dossier wordt wekelijks bijgewerkt en verstrekt aan de opdrachtgever. In dit dossier moeten minimaal de volgende zaken worden vastgelegd: datum van de melding, gegevens van de melder, duidelijke omschrijving van de melding, wat is er gedaan met de melding, datum van de afhandeling van de melding, is de melding naar tevredenheid van de melder afgehandeld.
- 07 De gemeente heeft haar eigen meldingssysteem (gemeentebreed), vragen, suggesties, klachten etc. omtrent uitvoeringszaken worden doorgelegd aan de aannemer. De aannemer dient deze op te nemen in haar systeem en af te wikkelen door de omgevingsmanager conform lid 5.

01 90 Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012

01 90 49 Beslechting van geschillen

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012 zullen geschillen tussen de partijen met betrekking tot de uitvoering van de overeenkomst worden voorgelegd aan de Rechtbank Rotterdam te Rotterdam.
- 02 In gevallen van spoedeisendheid, dan is elk der partijen gerechtigd om het geschil voor te leggen aan de Rechtbank Rotterdam te Rotterdam.

17 Verontreinigde grond en verontreinigd water

17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen

17 01 Begrippen

17 01 01 Algemeen

- 02 De in artikel 17.01.01 lid 01 sub b en c, vermelde tekst komt te vervallen en deze te wijzigen in de volgende teksten:
- Te verstaan onder:
- b. achtergrondwaarde: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen in de grond en baggerspecie voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.
 - c. streefwaarde: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen in het grondwater voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.
 - d. interventiewaarde: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde generieke waarden die aangeven dat bij overschrijding sprake is van potentiële ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft als bedoeld in artikel 36 van de Wet bodembescherming.
 - e. verontreinigende stoffen: stoffen of componenten van stoffen, genoemd in de vigerende Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering.

17 03 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

- 17 03 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**
01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.03.01 lid 01 van de Standaard moet de aannemer voorafgaand aan het "ter goedkeuring" respectievelijk "ter acceptatie" aanbieden van het V&G-plan, dit afgestemd te hebben met de eisen welke door het bevoegd gezag aan de uitvoering van de saneringswerkzaamheden zijn gesteld.
- 17 03 05 Lozing van proceswater**
01 Lozing van proceswater is toegestaan onder de volgende voorwaarden:
Melding voor grondwateronttrekking, Lozing op gemeentelijke riolering (5m3/uur) --> melding BLBI
02 De lozing van uit het werk vrijkomend proceswater dient uitsluitend te geschieden via een aansluiting op de gemeentelijke riolering in de Julianalaan of Hoeksekade
Het maximaal toegestane lozingsdebiet op de riolering in de Julianalaan of Hoeksekade bedraagt 5 m3/uur.
03 De samenstelling van het te lozen proceswater dient te voldoen aan de eisen en bepalingen zoals genoemd in artikel 3.1 van het Activiteitenbesluit Wet Milieubeheer
04 De eerste lozing van uit het werk vrijkomend proceswater dient aan te vangen vóór donderdag 12.00 uur in verband met het uitvoeren van controles op de verontreinigingsgraad van het bemalingswater en de werking van de eventueel toegepaste waterreinigingsinstallatie.
- 17 04 Risicoverdeling en garanties**
- 17 04 03 Kosten van opslag of verwerking door het verwerkingsbedrijf**
02 Artikel 17.04.03 lid 01 van de Standaard wijzigen in: De door het verwerkingsbedrijf, als bedoeld in artikel 17.03.03 lid 01 van de Standaard gemaakte kosten van opslag of verwerking van onbruikbare deelstromen, zijn voor rekening van de aannemer tenzij in deel 2.2. anders is aangegeven. Indien de opslag- of verwerkingskosten voor rekening van de aannemer zijn, dan geldt dit tevens voor de weegkosten.
- 17 04 04 Milieukundig toezichthouder van de opdrachtgever**
01 De aannemer verleent alle medewerking aan de milieukundig toezichthouder van de opdrachtgever.
- 17 1 Droog verwerken van verontreinigde grond**
- 17 12 Eisen en uitvoering**
- 17 12 03 Reinigen transportmiddelen**
01 Transportmiddelen, welke zijn gebruikt voor de afvoer van verontreinigde grond, moeten eerst grondig worden gereinigd, alvorens zij gebruikt mogen worden voor het vervoer van schone(re) of gereinigde grond.
Bovenstaande is onverkort van toepassing op het vervoer van grond met bodemkwaliteitsklasse wonen.
- 17 14 Risicoverdeling en garanties**
- 17 14 01 Ontgraven van de verontreinigde grond**
05 Artikel 17.14.02 lid 02 en 03 van de Standaard zijn niet van toepassing.
06 De milieukundige toezichthouder neemt monsters t.b.v. de milieukundige verificatie voor het bepalen van de verontreinigingsgraad van de ontgraven grond, van de putwanden en de putbodem. Zo nodig op basis van de resultaten aanvullend ontgraven.
07 De monsternamen en de analyses geschieden op kosten van de opdrachtgever.
08 Voor het nemen van monsters, analyse en beoordelen van de resultaten rekening houden met een tijdsduur van drie werkdagen; incidenteel (afhankelijk van de soort analyse b.v. korrelgrootte) rekening houden met een langere duur, tot maximaal zes werkdagen.
09 Voor het uitkeuren van de ondergrond waar de verontreinigde grond met asbest is ontgraven dient rekening te worden gehouden met een tijdsduur van zeven werkdagen.
- 17 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 17 15 01 Persoonlijke beschermingsmiddelen voor bezoekers**
03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.15.01 lid 01 van de Standaard zorgt de aannemer ervoor dat de in betreffende leden bedoelde personen tevens gebruik kunnen maken van de kleedruimten, alsmede de was- en doucheruimten.

HFD PAR ART LID

- 17 15 04 Terreinaanduiding**
- 01 Aan de buitenzijde bij het toegangshek aangeven:
- de naam, het adres en het telefoonnummer van aannemer, directie en / of opdrachtgever;
 - het verbod voor het betreden van het terrein door onbevoegden (art. 461 Wetboek van Strafrecht).
- 17 2 Nat verwerken van verontreinigde grond**
- 17 25 Bijbehorende verplichtingen**
- 17 25 01 Persoonlijke beschermingsmiddelen voor bezoekers**
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.25.01 lid 01 van de Standaard zorgt de aannemer ervoor dat de in betreffende leden bedoelde personen tevens gebruik kunnen maken van de kleedruimten, alsmede de was- en doucheruimten.
- 17 25 03 Reinigen van de werktuigen en de middelen van vervoer bij afvoer van het werk**
- 04 Transportmiddelen, welke zijn gebruikt voor de afvoer van verontreinigde grond, moeten eerst grondig worden gereinigd, alvorens zij gebruikt mogen worden voor het vervoer van schone(re) of gereinigde grond.
Bovenstaande is onverkort van toepassing op het vervoer van grond met bodemkwaliteitsklasse wonen.
- 21 Bemalingen**
- 21 1 Bemalingen**
- 21 12 Eisen en uitvoering**
- 21 12 02 Leidingstelsel**
- 04 Maximaal te bemalen sleuflengte 50 m1.
- 22 Grondwerken**
- 22 0 Grondwerken, algemeen**
- 22 02 Eisen en uitvoering**
- 22 02 06 Ophoging en aanvulling**
- 07 Bij het aanvullen ter weerszijde van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvullingen niet meer dan 0,30 m bedragen.
- 08 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen in in lagen van maximaal 0,30 m dikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging.
- 09 De aannemer verricht per laag een controle naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling danwel ophoging is gebruikt. De aannemer stelt de directie UAV in de gelegenheid deze te volgen en stelt de resultaten van e.d. controle ter beschikking van de directie UAV voordat de volgende laag wordt aangebracht.
- 10 De aannemer bewaart de resultaten van de onder lid 09 vermelde verdichtingscontroles tot het einde van de garantieperiode van de verharding of, indien niet de garantieperiode niet van toepassing is, tot het einde van de onderhoudstermijn.
- 11 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.
- 22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad**
- 07 In afwijking van het bepaalde in artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 08 In afwijking van het bepaalde in artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 09 In afwijking van het bepaalde in proef 3 van de Standaard verdeelt de directie UAV het aangebrachte zand in meetvakken van circa 1.000 m2 oppervlakte gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie. Per meetvak wordt één monster voor de bepaling van de verdichtingsgraad (proef 3) genomen op een door de directie aselekt gekozen plaats. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden twee monsters genomen. De maximum proctordichtheid (MPD) wordt bepaald volgens de normale proef. In afwijking van proef 3 van de Standaard worden de nodige MPD's bepaald.

HFD PAR ART LID

22	03		Informatie-overdracht
22	03	02	Bewijs van oorsprong ontzilt zand
		04	Artikel 22.03.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met: De aannemer zal, vóór levering op locatie, onderzoeken en aantonen dat het chloride- gehalte in het zand lager is dan het in het Besluit Bodemkwaliteit voorgeschreven maximum van 200 mg per kg droog zand. Indien de ontziltng op het schip plaats vindt, wordt elke scheepslading gecontroleerd.
22	04		Risicoverdeling en garanties
22	04	03	Verwerking bouwstoffen
		01	Indien zand van verschillende herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.
22	05		Bijbehorende verplichtingen
22	05	06	Ontzilt zand, bedrijfscontrole
		01	De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. De aannemer stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Meer informatie over ontzilt zand staat vermeld in artikel 22.03.02 en 22.07.13.
22	06		Bouwstoffen
22	06	08	Milieu-eisen
		01	In verband met KWALIBO (onderdeel van het Besluit bodemkwaliteit) dat staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat alle grondstromen (inclusief wijzigingen op grondstromen) op het werk inzake dit bestek gemeld worden bij het meldpunt bodemkwaliteit: www.meldpuntbodemkwaliteit.nl De directie ontvangt een afschrift van elke melding.
22	07		Meet- en verrekenmethoden
22	07	04	Meting in middelen van vervoer
		07	Voor zover zandhoeveelheden in het werk worden bepaald aan de hand van scheepsmetingen in het beun, geldt een vaste omrekeningsfactor naar vaste m3 verdicht in het werk van 0,93. Scheepsmetingen zijn alleen geldig indien uitgevoerd door een beëdigd scheepsmeter. Kosten van de scheepsmeting komen voor rekening van de aannemer .
22	07	05	Hoeveelheidsbepaling, algemeen
		01	Bij de berekening van hoeveelheden grond wordt uitgegaan van verhoudingen volgens onderstaand overzicht:
			Bouwstof verdicht onverdicht volumieke massa
			(m3 vast) (m3 los) (kg)
			zand (oph./aanv.) 1 1,25 1.750
			afdekzand (zoet) 1 1,25 1.750
			draineerzand 1 1,25 1.750
			teelgrond 1 1,35 1.600
			bomengrond 1 1,25 1.700
			bermenzand 1 1,25 1.750
			bomenzand 1 1,25 1.700
			bomengranulaat 1 1,30 1.760
			steenmengsel 1 1,30 2.000
			steenslag 0/8 mm 1 1,20 1.800
			brekerzand 1 1,25 1.800
			klei 1 1,25 1.750

HFD PAR ART LID

- 22 07 13 Monstername ontzilt zand en bepaling van chloride gehalte**
- 05 De zes deelmonsters als bedoeld in artikel 22.07.13 lid 01 van de Standaard, in duplo aanmaken. Van het duplomonster wordt één monster ter beschikking gesteld aan de directie.
- 06 Artikel 22.07.13 lid 04 van de Standaard wordt vervangen door:
De directie kan indien zij daartoe aanleiding ziet, besluiten het chloride- gehalte van ontzilt zand in het laboratorium te laten bepalen. In dat geval zal, van het in lid 02 verkregen mengmonster, het gehalte aan chloride worden bepaald door een milieulaboratorium, geaccrediteerd door de Raad voor de accreditatie, middels anionchromatografie gebaseerd op NEN-EN-ISO 10304-1/2. Indien de verkregen resultaten van dat onderzoek afwijken van de verkregen resultaten met de verkorte titratieproef als bedoeld in artikel 22.07.13 lid 03 van de Standaard, prevaleren de resultaten van het in dit lid genoemde laboratoriumonderzoek. De kosten van het laboratorium onderzoek zijn voor rekening van de aannemer voor zover uit dat onderzoek blijkt dat niet is voldaan aan de eis aan het chloridegehalte van ontzilt zand.
- 07 De aannemer stelt de directie in de gelegenheid alle activiteiten die behoren bij de monstername en keuring bij te wonen.
- 22 2 Grondbewerkingen**
- 22 21 Begrippen**
- 22 21 01 Algemeen**
- 02 Onder spifrezen wordt verstaan:
een machinale grondbewerking met een bewerkingsdiepte van ten hoogste 0,40 m, waarbij de bovengrond met een langzaam draaiende horizontaal roterende beweging wordt losgewerkt en gemengd en waarbij het fijn slaan van de grondstructuur wordt voorkomen en waarbij in dezelfde bewerkingsgang de bovenste 0,05 m van de losgewerkte grond wordt verkruid.
- 24 Sleuf- en sleufloze technieken**
- 24 0 Deelhoofdstuk 24.0**
- 24 02 Eisen en uitvoeringen, algemeen**
- 24 02 01 Grondwerk, ontgraving, grasmat**
- 02 Overall waar men bij het ontgraven van een sleuf gras aantreft en de omliggende grondslag in tact blijft moet de aannemer graszoden steken met een dikte van 0,03 á 0,05 m. Na verdichting van de sleuven en gaten de graszoden terugleggen en licht aandrukken.
- 24 02 02 Kabeldiepte**
- 04 De kabels met toebehoren leggen op een diepte van minimaal 0,70 m, onder het maaiveld en verharding in mantelbuis afgeschermd met kabelbeschermingsband.
- 24 02 03 Grondwerk, aanvulling**
- 01 De werkputten, waarin (ongefundeerde) masten worden geplaatst, mag aangevuld worden met de uitkomende grond. Deze grond aanvullen en verdichten c.q. aanstampen conform de standaard bepalingen.
- 02 In aanvulling op artikel 24.02.03 lid 02 van de Standaard geldt:
De aannemer dient het bij de te hergebruiken grondwerk, aangetroffen puin uit sleuven en werkputten te verzamelen en af te voeren. Het verzamelen wordt niet als meer werk verrekend. Het afvoeren wordt als meer werk verrekend.
- 03 De bodem van de sleuf vlak maken en de puin en/of andere scherpe voorwerpen verwijderen.
- 04 Nadat de kabel op de bodem van de sleuf is gelegd, de sleuf eerst aanvullen met tenminste 0,10 meter uitkomend zand of grond. Deze laag niet machinaal verdichten.
- 25 Riolering**
- 25 1 Aanleg riolering**
- 25 12 Eisen en uitvoering**
- 25 12 03 Riolaanleg: eisen aan de uitvoering**
- 08 Tijdens het maken van verbindingen in leidingen moeten de buizen t.p.v. de verbindingen schoon en droog zijn.
- 25 12 05 Putten: eisen aan de uitvoering**
- 01 De toegestane afwijking op het hoogteverschil tussen de buisaansluitingen van een doorgaande leiding op een put bedraagt, in tegenstelling tot in de NEN 7035 toegestane afwijking, 10 mm voor buizen tot en met Ø 1000 mm. Voor buizen groter dan Ø 1000 mm bedraagt de toegestane afwijking 1 % van de buisdiameter, met een maximum van 20 mm.

HFD PAR ART LID

25 12 06 Prefab coating putten: eisen aan de uitvoering

- 01 Bij prefab coating rekening houden met sparings en inbouwgarmituur.
- 02 De dikte van de aangebrachte en uitgeharde coating dient minimaal 3 mm dik te zijn.
- 03 Een schriftelijke garantie van 10 jaar ten aanzien van de werkzaamheden dient aan de opdrachtgever overhandigd te worden.

25 12 08 Putrand met deksel

- 21 De haalkommen van de deksel dient bij oplevering schoon te worden opgeleverd.
- 22 De oplegrand van de putrand dient bij oplevering schoon te worden opgeleverd.
- 23 De deksel dient bij oplevering schoon (vrij van bitumen en asfalt) te worden opgeleverd.

25 13 Informatie overdracht**25 13 02 Revisies, eisen t.b.v. verwerking in het rioolbeheersysteem**

- 01 De aannemer dient voorafgaand aan de eindafrekening van het werk een revisie van het rioolwerk aan de directie UAV te overleggen.
- 02 Onder revisie wordt verstaan de revisietekening en bijbehorende gegevens. Een revisietekening is een tekening waarop exact de afmetingen en het verloopt van een gerealiseerd werk wordt aangeven op basis van metingen achteraf.
- 03 Alle vlakmetingen worden vastgelegd in x- en y-coördinaten van het RD-stelsel en alle hoogtemetingen in meters t.o.v. NAP tenzij anders omschreven in het bestek. Onderdelen met bijbehorende functie in de situatietekening aangeven middels symbolen conform meegeleverde legenda.
- 04 De aannemer verstrekt (binnen 3 weken na oplevering) aan de directie UAV de revisiegegevens en een digitale revisietekening in .dwg-format met een set afgedrukte revisietekeningen in PDF op schaal 1:1.000 en op deze schaal leesbare tekst.
Aparte tekeningen en detailtekeningen op nader te bepalen schaal als PDF aanleveren tenzij anders afgesproken met een analoge afdruk. Daarnaast worden rapportages en inspecties en/of rapportages van beproeving verlangd.
- 05 De onderdelen van een revisie bij de uitvoering van rioleringswerk betreffen:
 - a. Vrijvervalleiding:
 - a1 Hoofdleiding:
 - hoogte van de BOB's aan het begin en einde van de streng;
 - materiaal en diameter van de buizen;
 - aanduiding rioolfunctie per streng;
 - buismateriaal, gewapend of ongewapend beton, c.q. andere te benoemen materialen.
 - a2 Putten:
 - hoogte van de inspectieputten;
 - toegepaste putnummers, in overeenstemming met de putnummers in de rapportage van de opleveringsinspectie;
 - maatvoering van de putten inwendig;
 - hoogte bodem put;
 - stroomprofiel (aanwezig ja/nee);
 - hoogte putrand;
 - materiaal: beton of andere te benoemen materiaal;
 - wanddikte;
 - putfunctie.
 - a3 Huis- en kolkaansluitingen:
 - situering aansluitleidingen / uitleggers
 - situering aansluitleidingen niet in gebruik
 - situering blinde inlaten in het hoofdriool;
 - situering kolkleidingen;
 - situering van alle rioolinlaten op de hoofdleiding t.o.v. hart inspectieputten;
 - situering van de kolken;
 - situering van ontstoppingsstukken;
 - materialen en diameters.
 - a4 Fundering:
 - funderingswijze aangeven;
 - bij een paalfundering een aparte tekening van de palen met positionering; t.o.v. de riolering met detail van de fundering;
 - diepte paalpunt t.o.v. NAP;
 - materiaal en doorsnede van de palen.
 - a5 Randvoorzieningen en uitstroomvoorzieningen:
 - functie van de randvoorziening of uitstroomvoorziening
 - inwendige afmetingen;
 - hoogte putrand c.q. deksel t.o.v. NAP;
 - drempelhoogte en drempellengtes
 - BOB's overstortleidingen
 - constructietekeningen op .pdf en onderhoudsvoorschriften van de fabrikant.

HFD PAR ART LID

- b. Drainage:
 - b1 Verzamelleiding (indien deze buis geen drainagebuis is):
 - hoogte van de BOB's aan begin en aan het einde van elke streng;
 - materiaal en diameters van de buizen per streng;
 - b2 Drainagebuis:
 - hoogte bovenkant buis t.o.v. maaiveld (gronddekking) aangegeven op knikpunten in de hoogteligging van het terrein of van de leiding;
 - situatie ingemeten in x- en y coördinaten van het RD-stelsel
 - leidingdiameters aangegeven, minimaal bij het begin en bij het eind van een leidingdeel;
 - materiaal en type van de drainagebuizen;
 - gedetailleerde hoogteligging en BOB. ter plaatse van aansluiting op ontvangspunt t.o.v. N.A.P.;
 - situering putten, aansluitpunten en doorspuit punten.
 - b3 Putten:
 - hart van de controleputten;
 - maatvoering putten inwendig;
 - hoogte putrand t.o.v. N.A.P.;
 - materiaal put;
 - blinde aansluitingen met diameter t.b.v. latere aansluitmogelijkheid aangeven.
- c. Overige aansluitleidingen in beheer en onderhoud van opdrachtgever:
 - situatie ingemeten;
 - hoogte van de BOB's.
- d. Aangetroffen weesleidingen en -kabels:
 - situering ingemeten in x-, y- en z-coördinaten;
 - materiaalsoort en diameter.

25 13 03 Werktekeningen putten van gewapend beton

- 01 Uiterlijk vier weken voor de aanvoer op het werk dient de aannemer de werktekeningen ter goedkeuring bij de directie UAV in te dienen. De werktekeningen uitvoeren volgens NEN 3870 "Tekeningen voor betonconstructies".

Op de werktekening voor zover van toepassing vermelden:

 - details van de losse elementen indien de put is samengesteld;
 - details van de de ingestorte onderdelen en/of uitsparingen;
 - voorzieningen t.b.v. transport en/of hijsen;
 - details van putranden en deksels.

Aan de werktekeningen dient de aannemer een puttenstaat toe te voegen.
- 02 Ongeacht de goedkeuring van de directie UAV blijft de aannemer aansprakelijk voor de juiste constructie en dimensionering van putten.

25 16 Bouwstoffen**25 16 02 Putrand met deksel**

- 21 De gelijkwaardigheid van de putrand met deksel wordt getoetst op het gebruiksgemak t.b.v. beheer en onderhoud.
- 22 Een rubber in het deksel is niet toegestaan, het rubber dient in de putrand verankerd te zitten.
- 23 De dikte van de deksel dient gelijkwaardig te zijn i.v.m. het één op één uitwisselen van de deksels.
- 24 De deksel dient minimaal 55 kg zwaar te zijn.

25 4 Rioolinspectie**25 42 Eisen en uitvoering.**

HFD PAR ART LID

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen

- 08 Indien uit de opnamen blijkt dat het navolgende erop zichtbaar is :
- verontreinigingen (BBC C5) meetwaarde 50-100% volgens de RIONED-classificatiemethodiek (publicatie 2019-02);
 - gebreken;
 - obstakels (BBE C5) meetwaarde 50-100% volgens de RIONED-classificatiemethodiek (publicatie 2019-02);
- is het gereinigde riool, dat daarmee gecontroleerd is, afgekeurd.
- 09 De inspectie dient uitgevoerd te worden met een kleurencamera waarmee minimaal haaks op de wand gekeken kan worden.
- 10 Bij het inspecteren dient ook de eerste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te worden gebracht. Nadat de camera in het riool is gebracht, dient zover achteruit gereden te worden opdat de cameralens bij de put-buisaansluiting staat.
- 21 De rioolinspectie dient aanvullend op de eisen uit NEN-EN 13508 te voldoen aan:
- De putnummering vanuit het beheerssysteem van de gemeente Lansingerland dient te worden gehanteerd;
 - De eerste voeg (put-buis verbinding) volledig in beeld gebracht te worden;
 - De bodem zichtbaar te zijn;
 - Elke inlaat volledig rondom gekeken te worden;
 - Elke inlaat in de inlaat ingezoomd te worden;
 - Elke vorm van lekkage benoemd te worden;
 - Elke vorm van waterdiepte benoemd te worden;
 - Elke hoekverdraaiing gemeld en gemeten te worden;
 - Elke put bij het einde van een inspectie volledig in beeld gebracht te worden door op een rustige manier de put rond te kijken;
- 22 De inspectietekening van de inspecteur dient tevens digitaal te worden aangeleverd.

25 43 Informatie-overdracht**25 43 06 Rapportage**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage dient conform de herziene Classificatiemethodiek (Stichting RIONED, publicatie 2019-02, via <https://www.riool.net/normen-richtlijnen-en-leidraden-voor-inspectie-en-beoordeling>) te zijn.
- 02 De rapportage dient te zijn opgesteld in het uitwisselingsformat voor riool inspectiebestanden: RibX.

26 Kabelwerk**26 0 Kabelwerk, algemeen****26 02 Eisen en uitvoering****26 02 01 Kabelwerkzaamheden, algemeen**

- 05 Tenzij het bestek anders vermeldt, bedraagt de dekking van kabels anders dan energiekabels ten minste 0,70 m.

26 02 02 Kabelbuizen en kabelkokers

- 03 Na afdichten van een kabelbuis of -koker met polyurethaanschuim moeten kabels in het hart van de buis of koker zitten. Kabels moeten hiertoe zonodig worden ondersteund door tempex of soortgelijk materiaal.

26 02 04 Kabelzegels

- 04 Kabels merken met een door de directie goed te keuren kunststof kabelzegels. Deze kabelzegels aanbrengen:
- op tussenafstanden van 5 meter;
 - aan weerszijden van een mof;
 - aan de uiteinden van een kabel;
 - bij de in- en uitvoer van een object of mantelbuis op een afstand van 0,50 m daarvan.

26 05 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

- 26 05 07 Revisie**
- 01 De revisie op duidelijke schetsen, voorzien van maatvoering, in kleur aanleveren bij de directie.
- 02 De revisie dient minimaal te vermelden:
- naam van de aannemer en uitvoerende;
 - datum van uitvoering, opname en transactie revisie;
 - ligging van de kabel t.o.v. bestaande bebouwing;
 - de hoogteligging van de kabels t.o.v. N.A.P.;
 - het aantal gelegde kabels;
 - de soort en functie van de kabels;
 - de plaats en hoogte van bestaande kruisende kabels en leidingen (asbest apart vermelden);
 - de plaats van gemaakte verbindingen;
 - mantelbuizen, materiaal, diameter en hoogte t.o.v. N.A.P.
 - maatvoering dient te gescheiden aan vaste punten (hoofdafrastering, vaste bebouwing):
 - inmeten van de kabels t.o.v. bestaande bebouwing;
 - inmeten van alle hulpstukken, koppelingen etc. aan twee vaste punten;
 - inmeten van elke tracéwijziging aan twee vaste punten;
 - nauwkeurigheid binnen 50 mm aangeven;
 - alle afwijkingen in het tracé maatvoeren;
 - bij complexe maatvoering doormeten naar andere vaste bebouwing.
 - ligging, bochten, T-stukken en de uiteinden van de gelegde kabels- en leidingen evenals kabelmoffen (incl. aansluitleidingen) inmeten t.o.v. de gevels.
- 32 Wegbebakening**
- 32 1 Markeringen**
- 32 13 Informatie-overdracht**
- 32 13 03 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk**
- 01 De aannemer dient te zorgen voor het uitzetten van de hartlijnen van assen en kantstrepen.
- 34 Verlichting**
- 34 0 Verlichting, algemeen**
- 34 01 Begrippen**
- 34 01 01 Algemeen**
- 51 Voor alle leveringen en werkzaamheden aan bestaande of nieuwe openbare verlichting zijn de volgende eisen en protocollen van toepassing:
- Beleid en PVE openbare verlichting, versie 3.0, van de gemeente Lansingerland, bijlage 18 van dit bestek;
- 52 Aan het Stedin netwerk mogen alleen partijen werken die 16C gecertificeerd zijn.
- 53 Aan het gemeentelijk OVL netwerk mogen alleen partijen werken waarvan de installateur gecertificeerd is door de netwerk bedrijven in Nederland.
- 51 Groenvoorzieningen**
- 51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**
- 51 01 Begrippen groenvoorzieningen**
- 51 01 01 Algemeen**
- 02 Aanvullend op lid 01 van de Standaard:
- j. boomkwekerijproducten: bos- en haagplantsoen, laan- en parkbomen, vruchtbomen en -onderstammen, rozenstruiken, sierconiferen, sierheesters, klimplanten en vaste planten.
- 51 02 Eisen en uitvoering**
- 51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**
- 09 Standplaatsverbetering moet gericht zijn op het instand houden van zoveel mogelijk wortels. Wortels mogen niet worden afgerukt / afgescheurd maar moeten worden afgesneden / afgezaagd.
- 51 06 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

51 06 04**Plantmateriaal**

- 01 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopsom, zijn bij de teelt alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt zoals vermeld in Bijlage 1A 'Gewasbeschermingsmiddelen bij boomkwekerijgewassen' en toegepast volgens de in die bijlage opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. Daarnaast mogen alle biologische middelen gebruikt zijn die door het College Toelating gewasbeschermingsmiddelen en Biociden zijn toegelaten, evenals de middelen die vermeld staan in de Regeling Uitzondering Gewasbeschermingsmiddelen. Bijlage 1A is onderdeel van het 'Criteria document Groenvoorzieningen' van AgentschapNL en verkrijgbaar via de website www.pianoo.nl/dossiers/duurzaam-inkopen.
- 02 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopsom, zijn voor de bemesting, met uitzondering van containerteelt, de volgende gebruiksnormen gehanteerd:
- dierlijke mest: maximaal 170 kg N/ha;
 - fosfaat: maximaal 85 kg/ha voor het totaal van dierlijke mest, kunstmest en overige meststoffen;
 - stikstof volgens de navolgende tabel (voor zand- en kleigrond).

Gewas	maximum aantal kg/ha
Laanbomen: onderstammen	40
Laanbomen: spullen	90
Laanbomen opzetters	115
Sierheesters	75
Coniferen	80
Rozen (incl. zaailingen, onderstam)	70
Bos- en haagplantsoen	95
Vaste planten	175
Vruchtbomen: onderstammen	30
Vruchtbomen: moerbomen	110
Vruchtbomen klei	135
Vruchtbomen zand, löss en veen	105
Trek- en besheesters	80
Snijgroen	95
Ericaceae	70
Buxus	95

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 02 Ten behoeve van de fasering en/of uit te voeren werkzaamheden dienen de daartoe benodigde verkeersmaatregelen (inclusief eventuele omleidingsroutes) ten minste vier weken voor toepassing te worden ingediend ter goedkeuring door de directie.
- 03 Het is de aannemer niet toegestaan de getroffen verkeersmaatregelen langer dan strikt noodzakelijk te handhaven.

62 15 Bijbehorende verplichtingen**62 15 02 Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes**

- 01 De aannemer inspecteert dagelijks bij aanvang van zijn werkzaamheden de geplaatste bebording t.b.v. de verkeersmaatregelen als bedoeld in dit hoofdstuk. Indien dit tevens de door hem aan te brengen omleidingsroutes omvat, worden ook deze geacht dagelijks bij aanvang werk te worden geïnspecteerd.
- 02 De aannemer inspecteert dagelijks bij beëindigen van zijn werkzaamheden de geplaatste bebording t.b.v. de verkeersmaatregelen en eventuele obstakel verlichting op goede werking. Indien dit tevens de door hem aan te brengen omleidingsroutes omvat, worden ook deze geacht dagelijks bij de beëindigen van zijn werk te worden geïnspecteerd.

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**64 1 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen****64 12 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

- 64 12 01 Algemeen**
- 05 De voortplantingstijd als meest kwetsbare periode voor alle diersoorten, dient volstrekt te worden ontzien. De maatgevende periode hiervoor is vanaf half maart tot einde augustus.
- 06 Indien nodig kunnen tussen 15 maart en 1 juni onder begeleiding van een ecooloog werkzaamheden worden uitgevoerd. Hiervoor benodigde aanpassingen van de werkwijze geeft geen recht op verrekening .
Het betreft de volgende werkzaamheden:
- Verwijderen bomen
- Planten bomen
- 80 Funderingslagen**
- 80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 12 Eisen en uitvoering**
- 80 12 01 Uitvoering**
- 08 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet beschadigen.
- 09 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 10 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan.
Grotere hoogte afwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 11 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk- en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat**
- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 99%. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 06 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige meetvak opnieuw verdichten.
- 07 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting voldoen aan de eisen van artikel 80.16.01 lid 01 en 02 van de Standaard.
- 80 16 Bouwstoffen**
- 80 16 01 Korrelverdeling van steenmengsel**
- 03 De zandfractie (met uitzondering van een eventueel van toepassing zijnde hydraulische slak) moet volledig afkomstig zijn uit het breekproces.
- 04 In steenmengsels mogen geen staalslakken op zeef C22,4 voorkomen. Onder staalslakken worden alle materialen gerekend die visueel worden herkend als mogelijke staalslakken en een dichtheid van meer dan 3.000 kg/m3 hebben.
- 81 Bitumineuze verhardingen**
- 81 1 Voorbereidende werkzaamheden**
- 81 13 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

- 81 13 03 Freesplan**
- 01 Van de aannemer wordt een freesplan conform CROW-publicatie 210, verlangd.
- 02 De aannemer deelt de wegvakken op in logische delen waarbij de eenduidigheid per deel maatgevend is.
Per deel worden voor en na de freeswerkzaamheden metingen in RD-coördinaten (inclusief hoogte) uitgevoerd voor het verkrijgen van een lengteprofiel en dwarsprofielen.
Meetpunten lengteprofiel over de as van de weg om de 10 meter.
Dwarsprofielen om de 10 meter met maten ter plaatse van de zijkanalen van de rijbanen.
De meetpunten van de meting voor het frezen en na het frezen moeten op dezelfde plaats zijn gelegen.
- 03 Ter plaatse van kruisingen, rotonden en aansluitingen van zijwegen zal de directie aanvullende hoogtepunten vragen.
- 04 Toegestane afwijking van de opgegeven maten is plus of min 6 mm.
- 05 Per logisch deel moet het freesplan informatie geven over de wijze van frezen, freesdiepte per dwarsprofiel en hoeveelheid vrijkomend freesasfalt onderscheiden naar teerhoudend en niet teerhoudend.
- 06 Indien van toepassing moet het freesplan ook informatie geven over de te nemen verkeersmaatregelen tijdens het frezen en na het frezen wanneer de weg weer open wordt gesteld voor het verkeer.
- 07 Freesvakken vegen voor openstelling verkeer. Kosten worden geacht bij de freesprijs inbegrepen te zijn.
- 81 13 04 Schollenplan**
- 01 Van de aannemer wordt een schollenplan conform CROW-publicatie 210, verlangd.
- 81 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 81 15 02 Vaststellen teerhoudende lagen**
- 01 Voor aanvang van de werkzaamheden door middel van boorkernonderzoek de aanwezigheid van teerhoudende lagen vaststellen, overeenkomstig de bepalingen in artikel 81.17.02 van dit bestek.
- 81 17 Meet- en verrekenmethoden**
- 81 17 02 Meet- en verrekenmethode af te voeren teerhoudend asfalt**
- 01 Door de opdrachtgever is onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van teerhoudend asfalt volgens de CROW publicatie 210. De rapportage is als bijlage bij het bestek gevoegd.
- 02 De aannemer dient aanvullend boorkernonderzoek uit te voeren voor een betere bepaling van de begrenzing tussen teerhoudende en niet-teerhoudende asfaltlagen.
- 81 2 Asfaltverhardingen**
- 81 22 Eisen en uitvoering**
- 81 22 11 Eisen aan het resultaat: stroefheid van het wegoppervlak van asfalt**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.22.11 lid 01 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 210/70.
- 81 22 13 Eisen aan het resultaat: laagdikte**
- 01 In artikel 81.22.13 lid 01 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64".
- 02 In artikel 81.22.13 lid 02 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64".
- 03 In artikel 81.22.13 lid 03 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64".
- 81 22 19 Afwerken aardebaan**
- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 81 24 Risicoverdeling en garanties**
- 81 24 04 Inrichting van het onderzoek samenstelling en de eigenschappen van het asfalt**
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.24.04 lid 05 van de Standaard wordt toegevoegd: "De aannemer legt de locaties van de boorkernen (x, y, z) in het RD-stelsel vast met een nauwkeurigheid van 0,50 m".
- 81 27 Meet- en verrekenmethoden**

HFD PAR ART LID

81 27 06 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard. Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 06 Bouwstoffen****83 06 01 Duurzaamheid en circulariteit geprefabriceerde betonproducten**

- 01 Betonproducten genoemd in deel 2.2. in de uitvoering Reduton® dienen te voldoen aan de navolgende eisen.
- 02 De producten zijn vervaardigd van cementloos beton t.b.v. een enorme CO2-reductie t.o.v. cementbeton (CEM I/CEM II/CEM III), een percentage van de grove toeslagmaterialen dient vervangen te zijn door betongranulaat en het product dient te voldoen aan de eisen van BouwCircular.
- 03 Circulariteit 15% v/v (conform BRL K11002)
- 04 MKI-waarde < EUR 23,00 m3 (berekend conform BRL K11002)

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

- 07 Bij aanstratingen ter plaatsen van een ingang van een perceel moet de waterkering minimaal 20 mm bedragen. Indien hieraan niet kan worden voldaan, dient op aanwijzing van de directie UAV een instoeping te worden gemaakt. Indien een aanstrating meer dan 0,10 m beneden de ingang van het perceel ligt, treedt de aannemer in overleg met de directie UAV.
- 08 De passingsvoeg bij bebouwingen, putten, kolken en dergelijke mag ten hoogste 5 mm bedragen. Luchtroosters en koekoeken moeten vrij gehouden worden van de verharding.
- 09 De gestrate lagen moeten loodrecht op de wegas en recht van lagen worden aangebracht. Elke laag moet tegen de voorgaande laag aansluiten.
- 10 Indien in het straatwerk de laagrichting verandert, dan moet ter plaatse van de verandering een inblokking of invlechting worden toegepast.
- 11 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet het dwarsprofiel van bestratingen conform de profielen en maatvoering op de bestekstekeningen zijn.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 08 Bij het straten van parkeerhavens c.q. -vakken het eventuele hakwerk langs de goot aanbrengen. Indien straatwerk wordt begrensd door bebouwing, de passtukken verwerken aan de zijde van de bebouwing met dien verstande dat de dat de hakkant niet tegen de bebouwing mag worden geplaatst.
- 09 Het tegelwerk "langs de lijn" aanbrengen.
- 10 Altijd de spanning uitzetten in de rijlopers, haakse parkeervakken en tegelwerk.
- 11 Bij nieuw werk altijd bestratingsmateriaal uitleggen teneinde de werkende breedte te bepalen.
- 12 Langs trottoirbanden ter plaatse van een bocht, in het tegelwerk een lintlaag van een halve tegel inde langsrichting toepassen en daartegen aanknippen.

83 12 03 Uitvoering kantopsluitingen en goten

- 08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.12.03 lid 05 van de Standaard moet de molgoot, ter plaatse van het schei tussen twee afwateringspunten, 5 mm diep zijn.
- 09 De achterzijde van de banden moet te lood staan. De overgang van een rechtstand in een bocht mag geen knik vertonen.
- 10 De banden dienen gesteld te worden met behulp van een houten bandenstamper.
- 11 Banden tegen een kolk en/of een passtuk altijd zagen of recht hakken. Men dient geen "hol" aan de band te laten.

83 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 05 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. de navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
ruimte:beperking in ruimte bestaande bomen en bestaande bebouwing
talud: horizontaal
verband: diverse verbanden conform aanlegtekeningen
materialen: Hergebruik van straatbakstenen WF en betonstraatstenen KF
 - b. adequate opslag voor mechanische pakketten is: beschikbaar naast de lokatie van de te leggen elementenverharding.
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: Cf. faseringsplan

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

- 04 Drie weken nadat de bestrating is aangebracht dient, indien de directie dit nodig acht, het afstrooien, inwassen of invegen zoals bepaald bij artikel 83.15.01 van de Standaard opnieuw te worden uitgevoerd.
- 05 De betontegels pakketteren met behulp van roestvrij bandstaal, breed 16,5 mm.
- 06 Indien bestratingselementen, die door de directie UAV ter beschikking zijn gesteld, overblijven op het werk, moeten deze op eerste aanzegging van de directie UAV worden afgevoerd naar een door de directie UAV aan te geven plaats en daar te worden opgetast.
- 07 Per dagproductie dient het straat- en tegelwerk te worden aangeknipt, afgestrooid c.q. ingewassen, of ingeveegd en ingewalst c.q. afgetrild.
- 08 Aan het einde van elke werkdag alle hak- en knipresten opruimen en het werk schoon achterlaten.
- 09 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 10 In afwijking van en aanvulling op het bepaalde in artikel 83.17.04 lid 01 van de Standaard dient de aannemer bij werkonderbreking groter dan 3 kalenderdagen (vakantie/adv) alle opbrekingen dicht te blokken zonder meerkosten. Een en ander in overleg met directie UAV.

Behoort bij: 2024-15

Reconstructie Julianalaan - Hoeksekade

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: 2024-15
Reconstructie Julianalaan - Hoeksekade
(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: 2024-15

Reconstructie Julianalaan - Hoeksekade

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	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	WERKVOORBEREIDING				
1010	<u>Kwaliteitsplan, V&G-plan, Alg. tijdschema</u>				
101010	Opstellen projectkwaliteitsplan.	EUR		N	
101020	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N	
101030	Opstellen algemeen tijdschema	EUR		N	
101040	Updaten van het algemeen tijdschema.	EUR		N	
1012	<u>Werkplannen - algemeen</u>				
101210	Opstellen werkplan - vrijgekomen materialen.	EUR		N	
101220	Opstellen werkplan - freesplan.	EUR		N	
101230	Opstellen werkplan - schollenplan.	EUR		N	
101240	Opstellen werkplan - straatwerk uitvoering.	EUR		N	
101250	Opstellen puttenstaat.	EUR		N	
101270	Opstellen uitvoeringsplan werken rondom bomen	EUR		N	
101280	Opstellen werkplan verontreinigde grond	EUR		N	
101290	Opstellen bemalings- en monitoringsplan	EUR		N	
1018	<u>Verzorgen meldingen</u>				
101810	Verzorgen melding besluit bodemkwaliteit.	EUR		N	
101820	Verzorgen melding grondwater onttrekking + lozing.	EUR		N	
101830	Verzorgen melding graven verontreinigde grond	EUR		N	
14	BOUWKUNDIGE OPNAME				
140010	Bouwkundige vooropname aangrenzende panden	st	240,00V		
140020	Bouwkundige eindopname aangrenzende panden	st	240,00V		
15	FASERING / OMLEIDINGEN / VERKEERSMAATREGEL				
151	FASE 1				
1510	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
151010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
151020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
151030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
1512	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
151210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
151220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
151250	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
152	FASE 2				
1520	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
152010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
152020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
152030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
1522	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
152210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
152220	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
153	FASE 3				
1530	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
153010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
153020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
153030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
153040	Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling.	EUR		N	
1532	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
153210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
153220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
153230	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
154	FASE 4				
1540	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
154010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
154020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
154030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
154040	Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling.	EUR		N	
1542	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
154210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
154220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
154230	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
155	FASE 5				
1550	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
155010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
155020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
155030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
155040	Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling.	EUR		N	
1552	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
155210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
155220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
155230	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
156	FASE 6				
1560	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
156010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
156020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
156030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
156040	Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling.	EUR		N	
1562	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
156210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
156220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
156230	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
157	FASE 7				
1570	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
157010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
157020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
157030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
157040	Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling.	EUR		N	
1572	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
157210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
157220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
157230	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
158	FASE 8				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1580	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
158010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
158020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
158030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
158040	Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling.	EUR		N	
1582	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
158210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
158220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
158230	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
159	FASE 9				
1590	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
159010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
159020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
159030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
159040	Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling.	EUR		N	
1592	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
159210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
159220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
159230	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
160	FASE 10				
1600	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
160010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
160020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
160030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
160040	Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling.	EUR		N	
1602	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
160210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
160220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
160230	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
161	FASE 11				
1610	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
161010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
161020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
161030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
161040	Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling.	EUR		N	
1612	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
161210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
161220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
161230	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
163	FASE 12				
1630	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
163010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
163020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
163030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
163040	Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling.	EUR		N	
1632	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
163210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
163220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
163250	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
164	FASE 13				
1640	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
164010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
164020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
164030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
164040	Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling.	EUR		N	
1642	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
164210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
164220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
164230	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
165	FASE 14				
1650	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
165010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
165020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
165030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
165040	Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling.	EUR		N	
1652	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
165210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
165220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
165230	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
166	FASE 15				
1660	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
166010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
166020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
166030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
166040	Toepassen parkeerverbod en wegsleepregeling.	EUR		N	
1662	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
166210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
166220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
166230	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
17	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
171	FASE 1				
1714	<u>Hoofd depots</u>				
171410	Toepassen depot - Sporthoekpad	EUR		N	
1716	<u>Realiseren bypass</u>				
171610	Toepassen rijplaten - tijdelijke bypass.	EUR		N	
171620	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	2,00V		
171630	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	week	3,00V		
171640	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	2,00V		
172	FASE 2				
1720	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
172010	Toepassen kunststof schotten - aanliggende percelen.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
172020	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
1722	<u>Huisvuil inzameling</u>				
172210	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		
172220	Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling	st	2,00V		
173	FASE 3				
1730	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
173010	Toepassen kunststof schotten - aanliggende percelen.	EUR		N	
173020	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
1732	<u>Huisvuil inzameling</u>				
173210	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		
173220	Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling	st	2,00V		
174	FASE 4				
1740	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
174010	Toepassen kunststof schotten - aanliggende percelen.	EUR		N	
174020	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
1742	<u>Huisvuil inzameling</u>				
174210	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		
174220	Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling	st	2,00V		
175	FASE 5				
1750	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
175010	Toepassen kunststof schotten - aanliggende percelen.	EUR		N	
175020	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
1752	<u>Huisvuil inzameling</u>				
175210	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		
175220	Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling	st	3,00V		
176	FASE 6				
1760	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
176010	Toepassen kunststof schotten - aanliggende percelen.	EUR		N	
176020	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
1762	<u>Huisvuil inzameling</u>				
176210	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		
176220	Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling	st	2,00V		
177	FASE 7				
1770	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
177010	Toepassen kunststof schotten - aanliggende percelen.	EUR		N	
177020	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
178	FASE 8				
1780	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
178010	Toepassen kunststof schotten - aanliggende percelen.	EUR		N	
178020	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1782	<u>Huisvuil inzameling</u>				
178210	Assistentie vuilophaaldienst.	week	2,00V		
178220	Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling	st	2,00V		
179	FASE 9				
1790	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
179010	Toepassen kunststof schotten - aanliggende percelen.	EUR		N	
179020	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
1792	<u>Huisvuil inzameling</u>				
179210	Assistentie vuilophaaldienst.	week	2,00V		
179220	Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling	st	2,00V		
180	FASE 10				
1800	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
180010	Toepassen kunststof schotten - aanliggende percelen.	EUR		N	
180020	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
1802	<u>Huisvuil inzameling</u>				
180210	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		
180220	Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling	st	3,00V		
181	FASE 11				
1810	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
181010	Toepassen kunststof schotten - aanliggende percelen.	EUR		N	
181020	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
1812	<u>Huisvuil inzameling</u>				
181210	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		
181220	Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling	st	2,00V		
182	FASE 12				
1820	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
182010	Toepassen kunststof schotten - aanliggende percelen.	EUR		N	
182020	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
1822	<u>Huisvuil inzameling</u>				
182210	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		
182220	Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling	st	2,00V		
183	FASE 13				
1830	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
183010	Toepassen kunststof schotten - aanliggende percelen.	EUR		N	
183020	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
1832	<u>Huisvuil inzameling</u>				
183210	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		
183220	Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling	st	2,00V		
184	FASE 14				
1840	<u>Toepassen voorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
184010	Toepassen kunststof schotten - Clausstraat.	EUR		N	
184020	Toepassen kunststof schotten - aanliggende percelen.	EUR		N	
184030	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
1842	<u>Huisvuil inzameling</u>				
184210	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		
184220	Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling	st	2,00V		
185	FASE 15				
1850	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
185010	Toepassen kunststof schotten - aanliggende percelen.	EUR		N	
185020	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
1852	<u>Huisvuil inzameling</u>				
185210	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		
185220	Inrichten tijdelijke locatie huisvuil inzameling	st	2,00V		
19	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
1910	<u>Graven proefsleuven</u>				
191010	Graven proefsleuf - machinaal	m	50,00V		
191020	Graven proefsleuf - handmatig	m	50,00V		
1912	<u>Diverse werkzaamheden</u>				
191210	Schoonhouden wegen.	EUR		N	
191220	Op hoogte brengen opbouwgarrituur.	st	20,00V		
1914	<u>Stamommanteling</u>				
191410	Aanbrengen boombescherming.	st	147,00V		
1918	<u>Maatregelen Flora & Fauna</u>				
191810	Maatregelen Wet natuurbescherming	EUR		N	
191830	Inventariseren en registreren fauna.	keer	2,00V		
2	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
21	GROEN				
2100	<u>Verwijderen bomen</u>				
210010	Verwijderen bomen. < 0,25m	st	3,00V		
210020	Verwijderen bomen. 0,25 - 0,50 m	st	15,00V		
2102	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
210210	Verwijderen begroeiing hoogte tot 2,00m	are	17,00V		
22	MAAIVELDINRICHTING				
2200	<u>Verwijderen afvalbakken</u>				
220010	Verwijderen afvalbak	st	4,00V		
2202	<u>Verwijderen palen</u>				
220210	Verwijderen diamantkoppaal uit bestrating	st	32,00V		
220220	Verwijderen betonnen paal uit bestrating	st	3,00V		
220230	Verwijderen metalen paal uit bestrating	st	1,00V		
220240	Verwijderen uitneembare paal uit bestrating	st	2,00V		
220250	Verwijderen verkeersbordpaal, incl. bord uit bestrating hergebruik	st	20,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
220260	Verwijderen verkeersbordpaal, incl. verkeersspiegel uit bestrating hergebruik	st	1,00V		
220270	Verwijderen vlaggenmast hergebruik	st	1,00V		
220280	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord hergebruik	st	5,00V		
2204	<u>Verwijderen wegbebakening</u>				
220410	Verwijderen schampblok	st	24,00V		
220420	Verwijderen jumboblok	st	10,00V		
220430	Verwijderen schrikhek	st	14,00V		
220440	Verwijderen plantenbak	st	4,00V		
23	ASFALTVERHARDING				
2302	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
230210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt - rood	m2	350,00V		
230220	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt - zwart	m2	15,00V		
230230	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt - TL en OL	m2	1.150,00V		
2304	<u>Frezen asfalt</u>				
230410	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	800,00V		
230420	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	1.150,00V		
2306	<u>Afvoeren en storten asfalt</u>				
230610	Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal.	ton	367,00V		
230620	Afvoeren freesasfalt - teerhoudend	ton	272,00V		
24	ELEMENTENVERHARDING				
2400	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
240010	Opbreken betonstraatstenen - KF < 1,5 m	m2	400,00V		
240020	Opbreken betonstraatstenen - KF < 1,5 m	m2	15,00V		
240030	Opbreken betonstraatstenen - KF 1,5 - 3,0 m	m2	1.250,00V		
240040	Opbreken betonstraatstenen - KF > 3,0 m	m2	6.555,00V		
240050	Opbreken betonstraatstenen - KF < 1,5 m - hergebruik	m2	72,00V		
240060	Opbreken betonstraatstenen - KF 1,5 - 3,0 m - hergebruik	m2	595,00V		
240070	Opbreken betonstraatstenen - KF > 3,0 m - hergebruik	m2	185,00V		
2402	<u>Opbreken betontegels</u>				
240210	Opbreken betontegels 300x300 - 1,5 - 3,0 m - rood	m2	1.883,00V		
240220	Opbreken betontegels 300x300 - 1,5 - 3,0 m - grijs	m2	5.159,00V		
240230	Opbreken gitruittegels 300x300 - 1,5 - 3,0 m - zwart hergebruik	m2	105,00V		
240240	Verwijderen blokmarkering uit bestrating	m2	12,50V		
240250	Verwijderen haaiantandtegels 300x300 uit bestrating	m2	3,50V		
240260	Verwijderen haaiantandtegels 500x500 uit bestrating	m2	5,00V		
2404	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
240410	Opbreken straatbaksteen - WF - hergebruik	m2	255,00V		
2406	<u>Werkzaamheden t.b.v. hergebruik elementenverharding</u>				
240610	Betonstraatstenen ontdoen van grond.	m2	677,00V		
240620	Betontegels ontdoen van grond.	m2	105,00V		
240630	Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	255,00V		
240640	Bestratingsmateriaal gereed maken voor hergebruik	m2	1.037,00V		
25	KANTOPSLUITINGEN				
2500	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
250010	Opbreken trottoirbanden - 130/150	m	2.525,00V		
250020	Opbreken trottoirbanden - 180/200	m	1.770,00V		
250030	Opbreken trottoirbanden - 180/200 - hergebruik	m	50,00V		
2502	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
250210	Opbreken opsluitbanden - 60x150	m	115,00V		
250220	Opbreken opsluitbanden - 80x200	m	480,00V		
250230	Opbreken opsluitbanden - 100x200	m	460,00V		
2504	<u>Opbreken inritbanden</u>				
250410	Opbreken inritbanden - 800x200x500 - hergebruik	m	9,00V		
250420	Opbreken inritbanden - 500x200x1000	m	100,00V		
26	FUNDERINGSLAGEN				
2602	<u>Opbreken funderingslaag</u>				
260210	Verwijderen teervrije funderingslaag - fietspad	m2	350,00V		
260220	Afschrappen teervrije funderingslaag - Hoeksekade	m2	1.150,00V		
260230	Zagen van betonfundering	m	1.600,00V		
260240	Verwijderen teervrije funderingslaag - sleuf riool	m2	1.565,00V		
2604	<u>Vervoeren funderingslaag</u>				
260410	Afvoeren funderingslaag	ton	1.673,00V		
3	GRONDWERK				
30	ONTGRAVEN GROND				
301	CUNET				
3010	<u>Cunet verharding</u>				
301010	Grond ontgraven uit cunet rijbaan - 0,25m	m3	293,00V		
301020	Grond ontgraven uit cunet fietspad - 0,25m	m3	38,00V		
301030	Grond ontgraven uit cunet parkeervakken - 0,25m	m3	50,00V		
301040	Grond ontgraven uit cunet trottoir - 0,30m	m3	21,00V		
301050	Grond ontgraven uit cunet halfverhardingpad - 0,35m	m3	79,00V		
301060	Grond zuigen uit sleuf - 2,5 m3	st	25,00V		
301070	Grond zuigen uit sleuf - 0,75 m3	st	40,00V		
301080	Grond zuigen uit sleuf - 3,5 m3	st	10,00V		
3011	<u>Verlaging maaiveld</u>				
301110	Grond ontgraven t.b.v. verlaging rijbaan - 0,10m	m3	330,00V		
3012	<u>Cunet beplanting</u>				
301210	Grond ontgraven uit cunet beplantingsvak - 0,50m	m3	450,00V		
301220	Grond zuigen uit sleuf - 2,5 m3	st	100,00V		
3014	<u>Cunet bomen</u>				
301410	Grond ontgraven uit boomvak - 3e grootte boom	m3	173,00V		
302	RIOLERING				
3020	<u>Droogweerafvoer (DWA)</u>				
302010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf - aanbrengen riolering	m	23,00V		
3022	<u>Drainage</u>				
302210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. - drainage Ø200	m	1.460,00V		
302220	Grond zuigen uit sleuf - 5 m3	st	100,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3024	<u>Kolkaansluitingen</u>				
302410	Grond ontgraven t.b.v. sleuf - kolkaansluitingen	m	920,00V		
302420	Grond zuigen uit sleuf - 5 m3	st	50,00V		
302430	Grond zuigen uit sleuf - 1,5 m3	st	50,00V		
3026	<u>Huisaansluitingen</u>				
302610	Grond ontgraven t.b.v. sleuf - DWA huisaansluitingen	m	130,00V		
302620	Grond zuigen uit sleuf - 1 m3	st	50,00V		
302630	Grond zuigen uit sleuf - 0,50 m3	st	40,00V		
303	SANERING				
3030	<u>Grond ontgraven</u>				
303010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf - kolkaansluitingen	m	100,00V		
303020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf - DWA huisaansluitingen	m	50,00V		
303030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf - drainage	m	60,00V		
303040	Grond zuigen uit sleuf - 1 m3	st	90,00V		
303050	Graven en aanvullen werkput.	st	40,00V		
3032	<u>Grond afvoeren</u>				
303210	Zand vervoeren naar depot	m3	276,00V		
303230	Zand verwerken in gronddepot	m3	276,00V		
303240	Zand ontgraven uit ophoging	m3	276,00V		
303250	Zand afvoeren naar erkende verwerkingsinr.	m3	276,00V		
3034	<u>Grond verwerken</u>				
303410	Aanvullen sleuf - zand	m	310,00V		
303420	Aanvullen sleuf - DWA huisaansluiting	m	125,00V		
303430	Inwateren sleuf	st	150,00V		
303440	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	100,00V		
303450	Aanvullen sleuf - drainzand	m	60,00V		
303460	Aanvullen sleuf - zand	m	60,00V		
3036	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
303610	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
303620	Toepassen tijdelijke afrastering	EUR		N	
32	VERVOEREN GROND				
3210	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
321010	Zand vervoeren naar depot	m3	2.493,00V		
321020	Grond / klei vervoeren naar depot	m3	1.521,00V		
3212	<u>Grond verwerken in depot</u>				
321210	Zand verwerken in gronddepot	m3	2.493,00V		
321220	Grond / klei verwerken in gronddepot	m3	1.521,00V		
321230	Bemonsteren grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.	st	10,00V		
3213	<u>Grond vervoeren naar projectgebied</u>				
321310	Zand ontgraven uit ophoging.	m3	1.840,00V		
321320	Zand vervoeren naar projectgebied	m3	1.840,00V		
3214	<u>Zand afvoeren</u>				
321410	Zand ontgraven uit ophoging - industrie	m3	271,00V		
321420	Zand afvoeren naar erkende verwerkingsinr. - industrie	m3	271,00V		
321430	Zand ontgraven uit ophoging - wonen	m3	271,00V		
321440	Zand afvoeren naar erkende verwerkingsinr. - wonen	m3	271,00V		
3215	<u>Grond / klei afvoeren</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321510	Klei ontgraven uit ophoging - industrie	m3	760,00V		
321520	Klei afvoeren naar erkende verwerkingsinr. - industrie	m3	760,00V		
321530	Klei ontgraven uit ophoging - wonen	m3	760,00V		
321540	Klei afvoeren naar erkende verwerkingsinr. - wonen	m3	760,00V		
3216	<u>Leveren grond</u>				
321610	Leveren zand	m3	302,00V		
321620	Leveren bemeste teelgrond	m3	950,00V		
321630	Leveren grond bomengrond	m3	173,00V		
321640	Leveren drainzand	m3	462,00V		
33	VERWERKEN GROND				
331	CUNET				
3310	<u>Cunet verharding</u>				
331010	Grond verwerken in cunet trottoir - 0,30m	m3	45,00V		
331020	Grond verwerken in cunet verwijderde betonfundering - 0,40m	m3	225,00V		
3312	<u>Cunet beplanting</u>				
331210	Grond verwerken in cunet beplantingsvak - 0,50m	m3	950,00V		
3314	<u>Cunet bomen</u>				
331410	Grond verwerken in cunet bomen 3e grootte	m3	173,00V		
332	RIOLERING				
3320	<u>Droogweerafvoer (DWA)</u>				
332010	Aanbrengen grondverbetering	m3	23,00V		
332020	Aanvullen sleuf enkele buis - aanbrengen riolering	m	25,00V		
3322	<u>Drainage</u>				
332210	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	5.110,00V		
332220	Aanvullen sleuf - drainzand	m	1.460,00V		
332230	Aanvullen sleuf - zand	m	1.460,00V		
332240	Inwateren sleuf	m	1.460,00V		
3324	<u>Kolkaansluitingen</u>				
332410	Aanvullen sleuf - zand	m	1.250,00V		
3326	<u>Huisaansluitingen</u>				
332610	Aanvullen sleuf - DWA huisaansluiting	m	250,00V		
332620	Inwateren sleuf	st	150,00V		
34	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
340010	Treffen voorzieningen opvangen kruisende K&L	EUR		N	
340020	Treffen voorzieningen opvangen meelopende K&L	EUR		N	
340030	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (DWA)	m	25,00V		
35	VERDICHTEN				
350010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	270,00V		
4	LEIDINGWERK				
40	REINIGING BESTAAND RIOOL				
400010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
400020	Riool reinigen onder hoge druk DWA (rond profiel).	m	250,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
400030	Rioolput reinigen DWA.	st	10,00V		
400040	Rioolslib vervoeren.	ton	10,00V		
41	BEMALING				
4100	<u>Open bemaling hoofdriool</u>				
410010	Toepassen open bemaling	EUR	N		
410020	Instandhouden open bemaling	dag	125,00V		
410030	Toepassen debietmeetpunt	EUR	N		
410040	Toepassen zandvang	EUR	N		
410050	Toepassen werkdrain	m	1.675,00N		
410060	Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	EUR	N		
4102	<u>Open bemaling huisaansluitingen</u>				
410210	Toepassen open bemaling	EUR	N		
410220	Instandhouden open bemaling	dag	125,00V		
410230	Toepassen debietmeetpunt	EUR	N		
410240	Toepassen zandvang	EUR	N		
410250	Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	EUR	N		
4103	<u>Monitoring grondwaterstand</u>				
410310	Aanbrengen waarnemingsput.	st	10,00V		
410320	Verwijderen waarnemingsput.	st	10,00V		
410330	Opnemen waterstand in peilbuizen	EUR	N		
42	VERWIJDEREN RIOLERING				
4200	<u>Verwijderen putrand met deksel</u>				
420010	Verwijderen putrand met deksel bestaand riool	st	77,00V		
420020	Verwijderen putrand met deksel metselwerk put	st	2,00V		
4201	<u>Verwijderen huis- en kolkaansluitingen</u>				
420110	Verwijderen kunststofbuis - kolkaansluiting Ø125	m	650,00V		
420120	Verwijderen kunststofbuis - huisaansluiting Ø125	m	176,00V		
420130	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	35,00V		
4202	<u>Verwijderen kolken</u>				
420210	Verwijderen straatkolk	st	20,00V		
420220	Verwijderen trottoirkolk	st	196,00V		
4203	<u>Verwijderen DWA riool</u>				
420310	Verwijderen betonbuis - Ø400	m	15,00V		
420320	Verwijderen put.	st	2,00V		
4204	<u>Volschuimen DWA riool</u>				
420410	Voorzieningen t.b.v. vullen riool	EUR	N		
420420	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	8,00V		
420430	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00V		
43	DRAINAGE				
4300	<u>Aanbrengen drainage</u>				
430010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage - Ø200	m	1.500,00V		
430020	Aanbrengen PVC-buis - Ø200 SN8	m	120,00V		
430030	Aanbrengen PVC-buis - Ø200 SN16	m	30,00V		
430040	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø200 bocht mof-mof 45°	st	2,00V		
430050	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø200 T-stuk	st	1,00V		
4302	<u>Aanbrengen betonputten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
430210	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - 800x800	st	1,00V		
430220	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - 1000x1000 incl. overstortmuur	st	1,00V		
430230	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - 1000x1000 incl. terugslagklep	st	1,00V		
4304	<u>Aanbrengen kunststofputten</u>				
430410	Aanbrengen put van kunststof - drainage	st	28,00V		
4306	<u>Maken aansluitingen op bestaande rioolput</u>				
430610	Maken aansluiting drainage op bestaande rioolput spoelleiding	st	1,00V		
430620	Maken aansluiting drainage op bestaande rioolput.	st	1,00V		
430630	Maken aansluiting kolkaansluiting op bestaande rioolput.	st	1,00V		
430640	Aanbrengen spindelafsluiter in bestaande put	st	1,00V		
4308	<u>Aanbrengen putrand met deksel</u>				
430810	Aanbrengen putrand met deksel drainage	st	30,00V		
430820	Aanbrengen putrand met deksel spoelleiding	st	9,00V		
44	DROOGWEERAFFVOER (DWA)				
4400	<u>Aanbrengen PVC leiding</u>				
440010	Aanbrengen PVC-buis - DWA Ø400	m	25,00V		
4402	<u>Aanbrengen betonputten</u>				
440210	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - vierkant	st	2,00V		
440220	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - hondenhek	st	2,00V		
4404	<u>Aanbrengen putrand met deksel</u>				
440410	Aanbrengen putrand met deksel DWA	st	4,00V		
440420	Aanbrengen putrand met deksel bestaand riool	st	69,00V		
45	HUISAANSLUITINGEN				
4502	<u>Aanbrengen DWA huisaansluitingen</u>				
450210	Aanbrengen PVC-buis Ø125	m	260,00V		
450220	Aanbrengen PVC-hulpstuk - overschuifmof	st	176,00V		
450230	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-spie 45°	st	352,00V		
450240	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-spie 15°	st	352,00V		
450250	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-spie 30°	st	352,00V		
450260	Aanbrengen PVC-hulpstuk - ontstoppingsstuk	st	176,00V		
450270	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	9,00V		
46	KOLKAANSLUITINGEN				
4600	<u>Maken inlaat</u>				
460010	Maken inlaat Ø125 op GWA riool - beton	st	24,00V		
4602	<u>Aanbrengen kolkaansluitingen</u>				
460210	Aanbrengen PVC-buis Ø125	m	1.250,00V		
460220	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-mof 45°	st	502,00V		
460230	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-spie 45°	st	502,00V		
460240	Aanbrengen PVC-hulpstuk - T-stuk 3x125	st	251,00V		
460250	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	13,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4604	<u>Aanbrengen kolken in zandbed</u>				
460410	Graven en aanvullen werkput.	st	139,00V		
460420	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie - straatkolk	st	139,00V		
4606	<u>Aanbrengen kolken in gefundeerde verharding</u>				
460610	Graven en aanvullen werkput.	st	112,00V		
460620	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie - trottoirkolk	st	76,00V		
460630	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie - straatkolk	st	36,00V		
4607	<u>Leveren kolken</u>				
460710	Leveren straatkolk 9401/80	st	139,00V		
460720	Leveren straatkolk 9737/60	st	76,00V		
460730	Leveren trottoirkolk	st	36,00V		
47	REINIGING EN INSPECTIE NIEUW RIOOL				
4700	<u>Reiniging en inspectie DWA</u>				
470010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
470020	Riool reinigen onder hoge druk DWA - nieuw	m	25,00V		
470030	Riool reinigen onder hoge druk DWA - bestaand	m	1.500,00V		
470040	Rioolput reinigen DWA.	st	18,00V		
470050	Rioolslib vervoeren.	ton	15,00V		
470060	Maken video-opnamen vanuit riool - nieuw	m	25,00V		
470070	Maken video-opnamen vanuit riool - bestaand	m	1.500,00V		
4702	<u>Reiniging en inspectie drainage</u>				
470210	Riool reinigen onder hoge druk HWA (rond profiel).	m	150,00V		
470220	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.500,00V		
470230	Rioolput reinigen drainage	st	31,00V		
470240	Rioolslib vervoeren.	ton	5,00V		
470250	Maken video-opnamen vanuit riool - drainage	m	1.650,00V		
5	VERHARDING				
51	FUNDERING				
5110	<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
511010	Aanbrengen ongebonden wegfundering - rijbaan en parkeervakken - <2,00 m	m2	2.000,00V		
511020	Aanbrengen ongebonden wegfundering - rijbaan en parkeervakken - >2,00 m	m2	1.500,00V		
511030	Aanbrengen ongebonden wegfundering - halfverharding	m2	325,00V		
5112	<u>Aanbrengen straatlagen</u>				
511210	Profileren van oppervlakken - menggranulaat	m2	3.825,00V		
511220	Profileren van oppervlakken - menggranulaat	m2	5.105,00V		
511230	Aanbrengen straatlaag - straatzand op fundering	m2	8.582,00V		
511240	Aanbrengen straatlaag - straatzand op zandbed	m2	5.105,00V		
52	KANTOPSLUITINGEN				
5200	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
520010	Aanbrengen opsluitbanden van beton - 100 x 200	m	810,00V		
520020	Aanbrengen opsluitbanden van beton - 100 x 200 - particulier terrein	m	1.700,00V		
520030	Aanbrengen opsluitbanden van beton - 100 x 300	m	1.120,00V		
520040	Aanbrengen opsluitbanden van beton - 200 x 250	m	250,00V		
520050	Aanbrengen opsluitbanden van beton - hoekstuk 100 x	m	26,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
200					
520060	Aanbrengen opsluitbanden van beton - bochtband	m	70,00V		
520070	Pasmaken van betonbanden - 100 x 200	st	250,00V		
520080	Pasmaken van betonbanden - 100 x 300	st	115,00V		
520090	Pasmaken van betonbanden - 200 x 250	st	25,00V		
5202	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
520210	Aanbrengen trottoirbanden van beton - 180/200 x 250 - rijbaan	m	910,00V		
520220	Aanbrengen trottoirbanden van beton - 180/200 x 250 - hulpstukken	m	125,00V		
520230	Aanbrengen trottoirbanden van beton - 180/200 x 250 - bochtbanden	m	110,00V		
520240	Aanbrengen trottoirbanden van beton - inritperronband	m	54,00V		
520250	Pasmaken van betonbanden - 180/200 x 250	st	90,00V		
520260	Aanbrengen trottoirbanden van beton - 180/200 x 250 - centrum	m	50,00V		
5204	<u>Aanbrengen uitstapbanden</u>				
520410	Aanbrengen uitstapbanden van beton - 380/400 x 250	m	625,00V		
520420	Aanbrengen Hoekblok 180/200-380/400x250	m	122,00V		
520430	Pasmaken van betonbanden - 380/400 x 250	st	65,00V		
5206	<u>Aanbrengen geleidebanden</u>				
520610	Aanbrengen geleidebanden van beton - 50/200 x 250	m	35,00V		
520620	Pasmaken van betonbanden - 50/200 x 250	st	5,00V		
5208	<u>Aanbrengen gootlagen</u>				
520810	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	1.250,00V		
5210	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
521010	Aanbrengen inritbanden van beton - 500 x 160 x 1000	m	302,00V		
521020	Aanbrengen inritbanden van beton - 750 x 160 x 500	m	6,50V		
521030	Aanbrengen inritbanden van beton - 800 x 200 x 500 hergebruik	m	9,00V		
53	ELEMENTENVERHARDINGEN				
5300	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
530010	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, rood >3,00m	m2	4.600,00V		
530020	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, geel >3,00m	m2	1.450,00V		
530030	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, geel >3,00m - hergebruik	m2	185,00V		
530040	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, geel <1,50m	m2	72,00V		
530050	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, zwart 1,50m - 3,00m	m2	1.900,00V		
530060	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, zwart >3,00m	m2	140,00V		
530070	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, wit <1,50m	m2	20,00V		
530080	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, grijs 1,50m - 3,00m	m2	75,00V		
530090	Herstraten betonstraatstenen.	m2	150,00V		
530100	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, rood >3,00m - hergebruik	m2	400,00V		
530110	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, rood <3,00m - hergebruik	m2	195,00V		
530120	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	1.000,00V		
5302	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
530210	Aanbrengen betontegels - 300 x 300 x 45	m2	2.500,00V		
530220	Aanbrengen gitruittegels - 300 x 300 x 80 - hergebruik	m2	105,00V		
530230	Aanbrengen betontegels - 300 x 300 x 80	m2	2.350,00V		
530240	Aanbrengen betontegels - 300 x 300 x 80 - rood	m2	14,00V		
530250	Aanbrengen betontegels - 400 x 600 x 80 - grijs	m2	9,00V		
530260	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	200,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5304	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
530410	Aanbrengen straatbakstenen - hergebruik	m2	255,00V		
5306	<u>Bijzondere tegels</u>				
530610	Aanbrengen verkeerstegels - blokmarkering	st	10,00V		
530620	Aanbrengen symbool-tegels - container	st	46,00V		
5308	<u>Herstraten particuliere tuinen</u>				
530810	Herstraten sierbestrating particuliere tuinen	m2	300,00V		
530820	Grond verwerken in zandbed.	m3	25,00V		
54	ASFALTVERHARDINGEN				
5402	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
540210	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	31,00V		
5404	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
540410	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	800,00V		
540420	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	990,00V		
540430	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton - fietspad	ton	11,00V		
540440	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton - rijbaan	ton	70,00V		
55	HALFVERHARDING				
5500	<u>Aanbrengen halfverharding</u>				
550010	Aanbrengen halfverharding	m2	325,00V		
550020	Leveren halfverharding	ton	82,00V		
56	MARKERINGEN				
5600	<u>Aanbrengen markeringen in elementenverharding</u>				
560010	Aanbrengen lengtemarkering - parkeervakscheiding	m	45,00V		
560020	Aanbrengen lengtemarkering - tussen parkeervak en rijbaan	m	775,00V		
560030	Aanbrengen lengtemarkering - mindervalide personen	m	75,00V		
560040	Aanbrengen lengtemarkering - elektrisch opladen	m	15,00V		
560050	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, zwart en wit - drempel	m2	120,00V		
560060	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating - verdrijfstrepen	m2	7,50V		
560070	Aanbrengen lengtemarkering - blauwe parkeerzone	m	70,00V		
560080	Aanbrengen lengtemarkering - ononderbroken streep	m	40,00V		
5602	<u>Aanbrengen markeringen op asfalt</u>				
560210	Aanbrengen verdrijfstrepen (0,30) thermopl materiaal.	m2	120,00V		
560220	Aanbrengen haaiantanden fietspad thermopl materiaal.	m2	1,50V		
560230	Aanbrengen puntstuk fietspad thermopl materiaal.	m2	1,00V		
560240	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal - 0,30 - 2,70 (0,20)	m	50,00V		
57	LEVERANTIES				
5700	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
570010	Leveren rechte opsluitband van beton - 100x200	st	2.510,00V		
570020	Leveren rechte opsluitband van beton - 100x300	st	1.120,00V		
570030	Leveren rechte opsluitband van beton - 200x250	st	250,00V		
570040	Leveren hoekstuk opsluitband van beton - 100x200	st	26,00V		
570050	Leveren bochtband opsluitband van beton	st	89,00V		
5701	<u>Leveren trottoirbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
570110	Leveren rechte trottoirband van beton 180/200 x 250	st	910,00V		
570120	Leveren hulpstuk trottoirband van beton 180/200 x 250	st	159,00V		
570130	Leveren bochtband trottoirband van beton 180/200 x 250	st	140,00V		
570140	Leveren rechte inritperronband van beton 180/200 x 250	st	54,00V		
5702	<u>Leveren uitstapbanden</u>				
570210	Leveren rechte uitstapband van beton 380/400 x 250	st	625,00V		
570220	Leveren hulpstuk uitstapband van beton 380/400 x 250	st	122,00V		
5703	<u>Leveren geleidebanden</u>				
570310	Leveren rechte geleideband van beton - 50/200 x 250	st	35,00V		
5704	<u>Leveren inritbanden</u>				
570410	Leveren inritbanden van beton - 500 x 160 x 1000	m	302,00V		
570420	Leveren inritbanden van beton - 750 x 160 x 500	m	6,50V		
5705	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
570510	Leveren betonstraatstenen - kf rood	st	207.000,00V		
570520	Leveren betonstraatstenen - bisschopmuts rood	st	20.700,00V		
570530	Leveren betonstraatstenen - kf zwart	st	96.120,00V		
570540	Leveren betonstraatstenen - kf geel	st	65.250,00V		
570550	Leveren betonstraatstenen - bisschopmuts geel	st	3.250,00V		
570560	Leveren betonstraatstenen - kf wit	st	1.980,00V		
570570	Leveren betonstraatstenen - kf grijs	st	3.375,00V		
5706	<u>Leveren betontegels</u>				
570610	Leveren betontegels - dun 30x30	st	27.775,00V		
570620	Leveren betontegels - dun 15x30	st	2.775,00V		
570630	Leveren betontegels - dik 30x30	st	26.109,00V		
570640	Leveren betontegels - dik 15x30	st	2.609,00V		
570650	Leveren betontegels - dik 30x30 - rood	st	156,00V		
570660	Leveren betontegels - dik 15x30 - rood	st	20,00V		
570670	Leveren betontegels - dik 40x60 - grijs	st	36,00V		
6	STRAATMEUBILAIR E.D.				
61	STRAATMEUBILAIR				
6100	<u>Aanbrengen afvalbakken</u>				
610010	Aanbrengen afvalbak - hergebruik	st	4,00V		
6102	<u>Aanbrengen schampblokken</u>				
610210	Aanbrengen schampblok	st	13,00V		
6104	<u>Aanbrengen afsluitpalen</u>				
610410	Aanbrengen flexibele paal	st	2,00V		
6106	<u>Aanbrengen verkeersbordpalen incl. verkeersbord</u>				
610610	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal - in maaiveld hergebruik	st	14,00V		
610620	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal - in bestrating hergebruik	st	26,00V		
610630	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal - in maaiveld	st	6,00V		
610640	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal - in bestrating	st	11,00V		
610650	Aanbrengen straatnaambord(en) met verkeersbordpaal - in bestrating	st	4,00V		
610660	Aanbrengen verkeersspiegel met verkeersbordpaal - in bestrating hergebruik	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
610670	Aanbrengen wegwijzerborden met paal - in bestrating hergebruik	st	5,00V		
64	OPENBARE VERLICHTING (OVL)				
640	VOORBEREIDENDE EN ALGEMENE WERKZAAMHED				
640010	Verkrijgen toegang elektrisch installaties	EUR	N		
640020	Verzorgen van uitvoeringscoördinatie	EUR	N		
640030	Indienen aanvraag afkoppelen lichtmasten	EUR	N		
640040	Opstellen werkplan - elektrische installaties.	EUR	N		
641	OPNEMEN EN TERUGPLAATSEN SLEUFBEDEKKING				
641010	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	100,00V		
641020	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	150,00V		
641030	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	50,00V		
641040	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	25,00V		
641050	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	100,00V		
641060	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	150,00V		
641070	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	50,00V		
641080	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	25,00V		
641090	Zagen van bitumineuze verharding.	m	5,00V		
641100	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	2,00V		
641110	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR	N		
641120	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR	N		
641130	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
641140	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR	N		
642	VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING				
6420	<u>Ontkoppelen voeding en bekabeling stedin</u>				
642010	Ontkoppelen grondkabel van Stedin net	st	100,00V		
6421	<u>Verwijderen voedingskabels eigennet gemeente</u>				
642110	Verwijderen grondkabel. 4x10	m	135,00V		
642120	Verwijderen grondkabel. 4x10	m	5,00V		
642130	Ontkoppelen grondkabel lichtmast	st	20,00V		
642140	Ontkoppelen grondkabel OVL-kast	st	4,00V		
642170	Graven en aanvullen sleuf	m	140,00V		
6423	<u>Verwijderen verlichtingscombinatie</u>				
642310	Verwijderen verlichtingsobject. 4,00m	st	4,00V		
642320	Verwijderen verlichtingsobject. 6,00m	st	40,00V		
642330	Verplaatsen verlichtingsobject.6,00m Beatrixstraat	st	1,00V		
642340	Verplaatsen verlichtingsobject.6,00m Hoeksekade	st	1,00V		
644	AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING				
6440	<u>Aanbrengen voedingskabel</u>				
644010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m)	m	500,00V		
644020	Grond zuigen uit sleuf - 0,50 m3	m	200,00V		
644030	Leveren+aanbrengen energiegndkabel 4x4mm².	m	260,00V		
644040	Leveren+aanbrengen energiegndkabel 4x6mm².	m	950,00V		
644050	Leveren+aanbrengen energiegndkabel 4x10mm².	m	2.400,00V		
644060	Aansluiten grondkabel op OVL-meetverdeelkasten.	st	4,00V		
644070	Aansluiten grondkabel in lichtmast.	st	236,00V		
6442	<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>				
644210	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	325,00V		
644220	Leveren+aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	25,00V		
6444	<u>Aanbrengen verlichtingscombinatie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
644410	Aanbrengen verlichtingsobject. 4m	st	4,00V		
644420	Aanbrengen verlichtingsobject. 6m 1200 lumen	st	4,00V		
644430	Aanbrengen verlichtingsobject. 4m 1050 lumen	st	5,00V		
644440	Aanbrengen verlichtingsobject. 6m 1050lumen	st	88,00V		
644450	Aanbrengen verlichtingsobject. 4m 1200 lumen	st	8,00V		
644460	Aanbrengen verlichtingsobject. 6m 1200 lumen	st	1,00V		
644470	Aanbrengen verlichtingsobject. 6m 1600 lumen	st	3,00V		
644480	Aanbrengen verlichtingsobject. 6m 2150 lumen	st	5,00V		
6445	<u>Objectnummer</u>				
644510	Aanbrengen objectnummer.	st	118,00V		
648	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
648030	Uitbreiden OVL-kast 209	EUR		N	
648040	Uitbreiden OVL-kast 230	EUR		N	
649	KEUREN OVL installatie				
649010	Maken meetrapporten.	EUR		N	
649020	Keuren OVL-installatie.	EUR		N	
65	POLLERINSTALLATIE				
650010	Verwijderen stalen pollerinstallatie	EUR		N	
650020	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	8,00V		
650030	Aanbrengen PVC-buis Ø160	m	8,00V		
650040	Herstraten betonstraatstenen.	m2	15,00V		
69	TOEKOMSTIGE LAADVOORZIENING				
690010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	15,00V		
690020	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	3,00V		
7	GROEN				
71	GAZON				
711	INZAAIEN GRAS				
711010	Bemesten terrein.	are	14,60V		
711020	Egaliseren.	are	14,60V		
711030	Profileren van oppervlakken.	m2	1.460,00V		
711040	Zaaien.	are	14,60V		
711050	Verdichten grond.	m2	1.460,00V		
711060	Verzamelen en afvoeren stenen op bermen	are	14,60V		
72	BEPLANTING				
7202	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
720210	Bemesten terrein.	are	34,50V		
720220	Egaliseren.	are	34,50V		
7204	<u>Aanplanten heesters</u>				
720410	Planten van sierplantsoen	st	399,00V		
720420	Planten van sierplantsoen	st	2.178,00V		
720430	Planten van sierplantsoen	st	1.470,00V		
720440	Planten van sierplantsoen	st	1.248,00V		
720450	Planten van sierplantsoen	st	2.112,00V		
720460	Planten van sierplantsoen	st	1.590,00V		
720470	Planten van sierplantsoen	st	1.686,00V		
720480	Planten van haagplantsoen	st	750,00V		
7206	<u>Leveren heesters</u>				
720610	Leveren vaste planten Hemerocallis 'Burning Daylight'	st	111,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
720620	Leveren vaste planten Salvia nemorosa 'Rugen'	st	102,00V		
720630	Leveren vaste planten Aster ageratoides 'Asran'	st	46,00V		
720640	Leveren vaste planten Sedum spectabile 'Iceberg'	st	44,00V		
720650	Leveren vaste planten Stachys monieri 'Hummelo'	st	96,00V		
720660	Leveren heester met kluit Hedera Colchica 'Fall Favourite'	st	2.178,00V		
720670	Leveren heesters Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'	st	1.470,00V		
73	BOMEN				
7302	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
730210	Maken plantgat.	st	18,00V		
7304	<u>Planten bomen</u>				
730410	Planten bomen 20/25 hoogstam	st	12,00V		
730420	Planten bomen 14/16 hoogstam	st	1,00V		
730430	Planten bomen 14/16 hoogstam	st	5,00V		
7306	<u>Leveren bomen</u>				
730610	Leveren bomen Gleditsia Imperial	st	12,00V		
730620	Leveren bomen Querus Nigra	st	1,00V		
730630	Leveren bomen Ulmus Frontier	st	5,00V		
7308	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
730810	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	18,00V		
730820	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	18,00V		
730830	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	18,00V		
731270	Verzamelen en afvoeren stenen op bermen	are	68,00V		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
80	ALGEMENE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
801	UITVOERINGS- EN V&G-COÖRDINATIE				
801010	Verzorgen van de uitvoeringscoördinatie.	EUR		N	
801020	Verzorgen van de V&G-coördinatie.	EUR		N	
801030	Uitvragen offertes European Tree Worker.	EUR		N	
801040	Coördineren afstemmen - ETT.	EUR		N	
802	OMGEVINGSMANAGEMENT				
802010	Het verzorgen van een bewonersavond.	keer	1,00V		
802020	Uitvoeren omgevingsmanagement - voorbereiding	EUR		N	
802030	Uitvoeren omgevingsmanagement - uitvoering	week	50,00V		
802040	Informatievoorziening omwonenden.	keer	15,00V		
802050	Houden van inloop spreekuur omwonenden.	week	50,00V		
803	PROJECTINFORMATIE				
803010	Plaatsen projectinformatiebord	st	2,00N		
803020	Verwijderen projectinformatiebord	st	2,00V		
81	VOORZIENINGEN DIRECTIE				
810010	Gebruik directieverblijf.	week	50,00V		
810020	Gebruik hulpmiddelen.	EUR		N	
82	TER BESCHIKKING STELLEN				
8210	<u>T.b.s. werknemers</u>				
821010	Inzetten werknemer - grondwerker.	uur	80,00V		
821020	Inzetten werknemer - koppel stratenmakers.	uur	80,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
821030	Inzetten werknemer - rioolploeg.	uur	40,00V		
821040	Inzetten werknemer - verkeersregelaar.	uur	80,00V		
821050	Inzetten werknemer. (elektrotechnische monteur)	uur	40,00V		
8212	<u>T.b.s. materieel</u>				
821210	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
821220	Inzetten hydraulische mini graver.	uur	40,00V		
821230	Inzetten wiellader.	uur	40,00V		
821240	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00V		
821250	Inzetten tractor + kipper.	uur	40,00V		
821260	Inzetten tractor + waterwagen.	uur	40,00V		
84	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
840010	Hoofdmaatvoering.	EUR		N	
840020	Detailmaatvoering.	EUR		N	
840030	Inmeting asfalt.	EUR		N	
88	OVERDRACHT WERKZAAMHEDEN				
8810	<u>Opstellen revisie fase 1 t/m 7</u>				
881010	Verzorgen revisie riolering.	EUR		N	
881020	Verzorgen revisie openbare verlichting.	EUR		N	
881030	Verzorgen revisie maaiveld inrichting.	EUR		N	
8811	<u>Opstellen revisie fase 8 t/m 15</u>				
881110	Verzorgen revisie riolering.	EUR		N	
881120	Verzorgen revisie openbare verlichting.	EUR		N	
881130	Verzorgen revisie maaiveld inrichting.	EUR		N	
8818	<u>Opstellen overdrachtdossier</u>				
881810	Verzorgen van opleverdossier gehele werk.	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	
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	50.000,00V		
950020	Stelpost - legeskosten.	EUR	1.000,00V		
950030	Stelpost - toepassen en inspecteren omleidingsroutes	EUR	40.000,00V		
950040	Stelpost - monitoringskosten trillingen	EUR	15.000,00V		
950050	Stelpost - beschermen kabels en leidingen	EUR	5.000,00V		
950060	Stelpost - wijzigingen OVL	EUR	25.000,00V		
950070	Stelpost - pollerinstallatie	EUR	75.000,00V		
950080	Stelpost - MKB	EUR	10.000,00V		
950090	Stelpost - European Tree Worker	EUR	10.000,00V		
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),				