

BESTEK EN VOORWAARDEN

ARW2016-NL-UAV2012

In opdracht van:
Gemeente Lansingerland

Duurzame herinrichting Sterrenbuurt

Besteknr.. : 2024-03

Rotterdam, 11-12-2024

- Met:
- 1 inschrijvingsstaat;
 - 1 inschrijvingsbiljet;
 - 59 tekeningen;
 - 28 bijlagen.

Status Definitief bestek d.d. 11-12-2024

	naam	paraaf	datum
Opsteller:	T. Oudshoorn		
Gecontroleerd:	D. de Greef/ A. Visser	_____	11-12-2024
Goedgekeurd:	D. de Greef	_____	11-12-2024

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	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Social Return On Investment	4
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 Eisen ten aanzien van kap bomen en te verwijderen groen	8
99 EENHEID "POST" IN DEEL 2.2	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
10 WERKVOORBEREIDING	11
1010 Kwaliteitsplan, V&G-plan, Alg. tijdschema	11
1012 Werkplannen - algemeen	11
1018 Verzorgen meldingen	13
15 FASERING / OMLEIDINGEN / VERKEERSMAATREGELEN	13
151 WERKGANG 1	13
1510 Voorbereidende werkzaamheden	13
1512 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	14
152 WERKGANG 2	15
1520 Voorbereidende werkzaamheden	15
1522 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	16
153 WERKGANG 3	16
1530 Voorbereidende werkzaamheden	17
1532 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	17
154 WERKGANG 4	18
1540 Voorbereidende werkzaamheden	18
1542 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	19
155 WERKGANG 5	19
1550 Voorbereidende werkzaamheden	19
1552 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	20
156 WERKGANG 6	21
1560 Voorbereidende werkzaamheden	21
1562 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	21
157 WERKGANG 7	22
1570 Voorbereidende werkzaamheden	22
1572 Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	23
158 WERKGANG 8	24

	1580	Voorbereidende werkzaamheden	24
	1582	Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	25
159	WERKGANG 9		26
	1590	Voorbereidende werkzaamheden	26
	1592	Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	26
160	WERKGANG 10		27
	1600	Voorbereidende werkzaamheden	27
	1602	Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	28
161	WERKGANG 11		28
	1610	Voorbereidende werkzaamheden	29
	1612	Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	29
162	WERKGANG 12		30
	1620	Voorbereidende werkzaamheden	30
	1622	Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen	31
165	OVERIGE		32
	1650	Toepassen verkeersmaatregelen - afwatering	32
	1652	Toepassen verkeersmaatregelen - herstraten	33
17	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN		33
171	WERKGANG 1		33
	1710	Toepassen voorzieningen	33
	1712	Tijdelijke bouwhekken voorsleuven riolering	34
	1714	Hoofd depots	35
	1715	Voorsleuven rioolsleuven	36
	1716	Realiseren tijdelijke parkeerplaatsen	37
	1718	Realiseren doorsteek	38
	1719	Aanbrengen voorbelasting	40
172	WERKGANG 2		41
	1720	Toepassen voorzieningen	41
	1722	Tijdelijke bouwhekken	42
	1728	Huisvuil inzameling	43
173	WERKGANG 3		43
	1730	Toepassen voorzieningen	43
	1732	Tijdelijke bouwhekken	44
	1738	Huisvuil inzameling	44
174	WERKGANG 4		44
	1740	Toepassen voorzieningen	44
	1742	Tijdelijke bouwhekken	45
	1748	Huisvuil inzameling	45
175	WERKGANG 5		45
	1750	Toepassen voorzieningen	45
	1752	Tijdelijke bouwhekken	46
	1758	Huisvuil inzameling	47
176	WERKGANG 6		47
	1760	Toepassen voorzieningen	47
	1762	Tijdelijke bouwhekken	48
	1768	Huisvuil inzameling	48
177	WERKGANG 7		49
	1770	Toepassen voorzieningen	49
	1772	Tijdelijke bouwhekken	50
	1778	Huisvuil inzameling	51
178	WERKGANG 8		52
	1780	Toepassen voorzieningen	52
	1782	Tijdelijke bouwhekken	52
	1788	Huisvuil inzameling	53
179	WERKGANG 9		54
	1790	Toepassen voorzieningen	54
	1792	Tijdelijke bouwhekken	54
	1798	Huisvuil inzameling	54
180	WERKGANG 10		55
	1800	Toepassen voorzieningen	55
	1802	Tijdelijke bouwhekken	55
	1808	Huisvuil inzameling	55
181	WERKGANG 11		55
	1810	Toepassen voorzieningen	55
	1812	Tijdelijke bouwhekken	56
	1818	Huisvuil inzameling	56
182	WERKGANG 12		56
	1820	Toepassen voorzieningen	56
	1822	Tijdelijke bouwhekken	56
	1828	Huisvuil inzameling	58
19	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN		58

	1910	Graven proefsleuven	58
	1912	Diverse werkzaamheden	59
	1914	Stamommanteling	59
	1918	Maatregelen Flora & Fauna	59
2		OPRUIMWERKZAAMHEDEN	61
21		GROEN	61
	2100	Verwijderen bomen.....	61
	2102	Verwijderen begroeiing	61
	2103	Snoeiwerkzaamheden	62
	2104	Maaien en frezen gras	63
22		MAAIVELDINRICHTING	63
	2200	Verwijderen afvalbakken	63
	2202	Verwijderen palen	63
	2204	Verwijderen fietsnietjes	65
	2206	Verwijderen zitbanken	65
23		ASFALTVERHARDING	65
	2301	Zagen asfalt	65
	2302	Opbreken asfaltverharding	65
	2304	Frezen asfalt	66
	2306	Afvoeren en storten asfalt	66
24		ELEMENTENVERHARDING	67
	2400	Opbreken betonstraatstenen	67
	2401	Afvoeren betonstraatstenen	68
	2402	Opbreken betontegels	68
	2403	Afvoeren betontegels	69
	2405	Opbreken tijdelijke doorsteek	70
25		KANTOPSLUITINGEN	70
	2500	Opbreken trottoirbanden	70
	2502	Opbreken opsluitbanden	71
	2504	Opbreken inritbanden	71
	2506	Opbreken keerwanden	72
26		FUNDERINGSLAGEN	72
	2602	Opbreken funderingslaag	72
	2604	Vervoeren funderingslaag	73
27		OEVERWERKZAAMHEDEN	74
	2702	Omlaag drukken beschoeiing	74
29		SPEELPLEKKEN	74
	2902	Ondergrond	74
	2904	Speeltoestellen	74
3		GRONDWERK	77
30		ONTGRAVEN GROND	77
	301	CUNET / MAAIVELD	77
	3010	Cunet verharding	77
	3012	Cunet beplanting	79
	3014	Maaiveld	80
	3016	Cunet bomen	81
	3018	Cunet speelplek	82
	304	RIOLERING	83
	3040	Hoofdrinol	83
	3042	Drainage Ø125	84
	3043	Drainage Ø80	84
	3044	Kolkaansluitingen	84
	3046	Huisaansluitingen	85
	3047	Huisaansluitingen onbekend	86
	3049	Overig goot	86
32		VERVOEREN GROND	86
	3210	Grond vervoeren naar depot - straten	87
	3212	Grond vervoeren naar depot - hofjes	87
	3214	Grond verwerken in depot	87
	3216	Grond vervoeren naar projectgebied	88
	3217	Grond afvoeren	89
	3218	Leveren grond	90
33		VERWERKEN GROND	90
	331	CUNET / MAAIVELD	90
	3310	Cunet verharding	90
	3312	Cunet beplanting	92
	3314	Maaiveld	93
	3315	NVO	94
	3316	Cunet bomen	95
	3318	Cunet speelplek	96
	3319	Ophoging	97

	334	RIOLERING	97
	3340	Aanbrengen grondverbetering	97
	3341	Hoofdriolering aanvullen	98
	3342	Drainage Ø125	99
	3343	Drainage Ø80	99
	3344	Kolkaansluiting	100
	3346	Huisaansluiting	100
	3347	Huisaansluiting onbekend	101
	3349	Overig	101
	34	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	101
	35	VERDICHTEN	102
	36	BAGGEREN	102
4		LEIDINGWERK	103
	40	REINIGING EN INSPECTIE	103
	4000	Reiniging riool - werkgang 8, fase 13	103
	4002	Reiniging riool - werkgang 11, fase 16	103
	4004	Reiniging riool - werkgang 12, fase 17	104
	4010	Inspectie	105
	4020	Volschuimen riolering	105
	41	BEMALING	105
	4100	Toepassen open bemaling hoofdriool.....	106
	4102	Toepassen open bemaling huisaansluitingen.....	106
	42	VERWIJDEREN RIOLERING	107
	4201	Verwijderen aansluitingen	107
	4202	Verwijderen rioolstrengen	108
	4204	Verwijderen putten	109
	4206	Verwijderen kolken	109
	43	HOOFDRIOOL	110
	4302	Aanbrengen PVC riool	110
	44	PUTTEN	110
	4400	Aanbrengen betonputten	110
	4402	Aanbrengen drainageputten	112
	4404	Maken aansluitingen op bestaande rioolput	113
	4406	Aanbrengen putrand met deksel	114
	45	DRAINAGE	115
	4500	Aanbrengen drainage Ø80	115
	4501	Aanbrengen drainage Ø125	115
	4502	Maken inlaat op bestaande riolering	116
	46	HUISAANSLUITINGEN	116
	4600	Maken inlaat	116
	4602	Aanbrengen VWA huisaansluitingen	117
	4604	Aanbrengen HWA huisaansluitingen	118
	4606	Aanbrengen HWA huisaansluitingen onbekend	119
	47	KOLKAANSLUITINGEN	120
	4700	Maken inlaat	120
	4701	Aanbrengen kolkaansluitingen	121
	4702	Aanbrengen verzamelleidingen	122
	4703	Aanbrengen kolken in zandbed	122
	4704	Aanbrengen kolken hofjes en achterpaden	123
	4705	Aanbrengen kolken in gefundeerde verharding	123
	4706	Leveren kolken	124
	4708	Aanbrengen goot	124
	48	UITSTROOMVOORZIENING	124
	4800	Verwijderen beschoeiing	124
	4802	Treffen voorzieningen t.b.v. uitstroomconstructie	125
	4804	Aanbrengen uitstroomconstructie	125
	49	REINIGING EN INSPECTIE NIEUW RIOOL	126
	4902	Reiniging en inspectie riool - werkgang 8	126
	4904	Reiniging en inspectie riool - werkgang 11	127
	4906	Reiniging en inspectie riool - werkgang 12	128
	4907	Reiniging en inspectie drainage	129
5		VERHARDINGEN	131
	51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	131
	52	FUNDERINGSLAGEN	131
	5210	Aanbrengen funderingslagen	131
	5212	Aanbrengen straatlagen	132
	53	KANTOPSLUITINGEN	133
	5300	Aanbrengen opsluitbanden	133
	5302	Aanbrengen trottoirbanden	133
	5304	Aanbrengen uitstapbanden	135
	5306	Aanbrengen keerwanden	135

	5308	Aanbrengen parkbanden	136
	5310	Aanbrengen gootlagen	137
	5312	Aanbrengen inritbanden	137
54		ELEMENTENVERHARDINGEN	138
	5400	Aanbrengen betonstraatstenen	138
	5402	Aanbrengen betontegels - onder overbouw	139
	5404	Aanbrengen betontegels	139
	5406	Herstraten dubbel klinkers	140
	5418	Aanbrengen grasbetontegels	140
	5419	Bijzondere betontegels	141
	5499	Reinigen kolken	141
55		ASFALTVERHARDINGEN	142
	5510	Aanbrengen onderlaag	142
	5514	Aanbrengen deklaag	142
56		HALFVERHARDING	142
	5600	Aanbrengen halfverharding	142
57		MARKERINGEN	143
	5700	Aanbrengen markeringen	143
58		PARTICULIERE TUINEN	144
	5802	Herstraten particuliere tuinen	144
59		LEVERANTIES	145
	5910	Leveren betonstraatstenen	145
	5912	Leveren betontegels	147
	5914	Leveren grasbetontegels	148
6		STRAATMEUBILAIR EN OPENBARE VERLICHTING	149
61		STRAATMEUBILAIR	149
	6100	Aanbrengen afvalbakken	149
	6101	Aanbrengen zitbanken	149
	6102	Aanbrengen afsluitpalen	149
	6104	Aanbrengen verkeersbordpalen	150
	6105	Aanbrengen verkeersborden	151
62		CONTAINERS	152
	6200	Aanbrengen kroonringen	152
	6202	Bovengrondse cocons (GFT)	152
63		SPEELPLEKKEN	152
	631	VALONDERGONDEN	152
	632	SPEELPLEK	153
	6320	Speelplek Jupiter	153
	6321	Speelplek Saturnus	154
	6323	Speelplek Venus	155
	6324	Speelplek Pollux	155
	6325	Speelplek Castor	156
	6326	Speelplek Park - klein	157
	6327	Speelplek Park - groot	158
	6328	Trapveld - kunstgras veld	158
	6329	Overige speelvoorzieningen	159
	639	OPLEVERING EN METINGEN	160
	6390	Speelplek - Saturnus	160
	6392	Speelplek - Pollux	161
	6394	Speelplek - Sterrenpark	162
64		OPENBARE VERLICHTING	163
	640	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OVL	163
	641	OPNEMEN EN TERUGPLAATSEN SLEUFBEDEKKING	164
	642	VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING	164
	6422	Verwijderen verlichtingsobjecten	164
	6424	Verwijderen kasten onderdoorgang verlichting	166
	644	AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING	167
	6440	Aanbrengen voedingskabel	167
	6442	Aanbrengen mantelbuizen	169
	6444	Aanbrengen verlichtingsobjecten	169
	646	KEUREN OVL installatie	173
65		LAADVOORZIENING	173
7		GROEN	175
71		BOMEN	175
	7110	Lossen plantmateriaal	175
	7112	Voorbereidende werkzaamheden	175
	7114	Planten bomen	175
	7115	Leveren bomen	177
	7116	Bijkomende werkzaamheden	177
	7119	Assisteren nationale boomfeestdag	178
72		BEPLANTING	178

	7210	Aanbrengen beplanting - heesters en hagen	178
	7211	Aanbrengen beplanting - bosplantsoen en wadi's	179
	7212	Leveren beplanting	179
73	GRAS		180
	7310	Inzaaien gras	180
	7312	Inzaaien bloemrijke hooilandvegetaties	181
74	WATERPLANTEN		182
	7410	Planten waterplanten	182
	7412	Leveren waterplanten	183
75	BLOEMBOLLEN		183
8	WERK VAN ALGEMENE AARD		185
81	VOORZIENINGEN DIRECTIE		185
82	TER BESCHIKKING STELLEN		185
	8210	T.b.s. werknemers	185
	8212	T.b.s. materieel	186
83	UITVOERINGS- EN V&G-COÖRDINATIE		187
84	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN		188
85	OMGEVINGSMANAGEMENT		188
88	OVERDRACHT WERKZAAMHEDEN		189
	8810	Opstellen revisie werkgang 1 t/m 3	189
	8811	Opstellen revisie werkgang 4 t/m 6	191
	8813	Opstellen revisie werkgang 7 en 8	192
	8814	Opstellen revisie werkgang 9 en 10	194
	8815	Opstellen revisie werkgang 11	195
	8816	Opstellen revisie werkgang 12	197
	8818	Opstellen overdrachtdossier	198
9	Staartposten		200
	91	Eenmalige kosten	200
	95	Stelposten	200

3. Bepalingen 202

01	Algemeen en administratief	203
	01 01 Algemene bepalingen	203
	01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom	204
	01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	205
	01 06 Betalingsregelingen: declaraties	205
	01 07 Zekerheidstelling	205
	01 08 Bijdragen	206
	01 09 Kabels en leidingen	206
	01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	206
	01 11 Verband met andere werken	207
	01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer	207
	01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	208
	01 14 Bouwstoffen	210
	01 15 Garantie	212
	01 16 Verzekeringen	212
	01 17 Vrijgekomen materialen	213
	01 18 Bescherming te handhaven vegetatie	214
	01 19 Arbeidsomstandigheden	215
	01 22 Te beschermen plant- en diersoorten	216
	01 23 Communicatie	216
	01 26 Inzet personen in het kader van social return	217
	01 27 Werkterrein	217
	01 28 Schades	217
	01 51 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	217
	01 90 Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012	218
21	Bemalingen	219
	21 1 Bemalingen	219
	21 12 Eisen en uitvoering	219
	21 13 Informatie-overdracht	219
22	Grondwerken	219
	22 0 Grondwerken, algemeen	219
	22 02 Eisen en uitvoering	219
	22 03 Informatie-overdracht	220
	22 04 Risicoverdeling en garanties	220
	22 05 Bijbehorende verplichtingen	220
	22 06 Bouwstoffen	220
	22 07 Meet- en verrekenmethoden	220
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	221

	24 0	Deelhoofdstuk 24.0	221
	24 02	Eisen en uitvoeringen, algemeen	221
25	Riolering	221	
	25 1	Aanleg riolering	221
	25 12	Eisen en uitvoering	221
	25 13	Informatie overdracht	222
	25 15	Bijbehorende verplichtingen	224
	25 16	Bouwstoffen	224
	25 4	Rioolinspectie	224
	25 42	Eisen en uitvoering.	224
	25 43	Informatie-overdracht	225
34	Verlichting	225	
	34 0	Verlichting, algemeen	225
	34 01	Begrippen	225
51	Groenvoorzieningen	225	
	51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	225
	51 01	Begrippen groenvoorzieningen	225
	51 02	Eisen en uitvoering	225
	51 05	Bijbehorende verplichtingen	226
	51 06	Bouwstoffen	226
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	226	
	62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	227
	62 12	Eisen en uitvoering	227
	62 15	Bijbehorende verplichtingen	227
71	Sport-, speel- en recreatievoorzieningen	227	
	71 2	Kunstgrassportvelden	227
	71 26	Bouwstoffen	227
80	Funderingslagen	227	
	80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	227
	80 12	Eisen en uitvoering	227
	80 16	Bouwstoffen	228
81	Bitumineuze verhardingen	228	
	81 1	Vorbereidende werkzaamheden	228
	81 13	Informatie-overdracht	228
	81 15	Bijbehorende verplichtingen	228
	81 17	Meet- en verrekenmethoden	228
	81 2	Asfaltverhardingen	228
	81 22	Eisen en uitvoering	228
	81 24	Risicoverdeling en garanties	229
	81 27	Meet- en verrekenmethoden	229
83	Elementenverhardingen	229	
	83 0	Elementenverhardingen, algemeen	229
	83 06	Bouwstoffen	229
	83 1	Straatwerk	229
	83 12	Eisen en uitvoering	229
	83 15	Bijbehorende verplichtingen	230
	83 16	Bouwstoffen	230

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 Sterrenbuurt te Berkel en Rodenrijs in de gemeente Lansingerland

Door de opdrachtgever is een verdeling gemaakt in drie situeringen:

- Onderdoorgangen en Hofjes
- Straten en parkeerplaatsen
- Sterrenpark

In bijlage 26 zijn de drie bovengenoemde locaties verder gespecificeerd.

Bij de situering Onderdoorgangen en Hofjes dient rekening gehouden te worden met de beperkte ruimte en hoogte voor het uitvoeren van alle werkzaamheden binnen dit gebied.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Aanbrengen tijdelijke voorzieningen;
- b. Toepassen van verkeersmaatregelen;
- c. Opruimwerkzaamheden incl. OVL;
- d. Verrichten van grondwerkzaamheden;
- e. Aanbrengen riolering;
- f. Aanbrengen verhardingsconstructie;
- g. Aanbrengen openbare verlichting incl. nieuw eigennet OVL;
- h. Groenwerkzaamheden;
- i. Het houden van omgevingsmanagement.
- j. Onderhoud tijdens onderhoudsperiode

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 gereede toestand opleveren op vrijdag 26 maart 2027.

De werkzaamheden dienen middels deel opleveringen te worden opgeleverd:

- WERKGANGEN 1 t/m 3 in geheel gereede toestand opleveren op vrijdag 19 december 2025;
- WERKGANGEN 4 t/m 6 in geheel gereede toestand opleveren op vrijdag 13 maart 2026;
- WERKGANG 7 en 8 in geheel gereede toestand opleveren excl. groen aanplant op vrijdag 7 augustus 2026;
- WERKGANGEN 9 t/m 11 in geheel gereede toestand opleveren incl. groen aanplant WERKGANG 7 en 8 op vrijdag 18 december 2026;
- WERKGANG 11 t/m 13 in geheel gereede toestand opleveren op vrijdag 26 maart 2027.

De werkzaamheden dienen door te gaan tijdens de bouwvakantie. In afwijking van hoofdstuk 1 paragraaf 1 van de UAV 1989 en de geldende CAO worden de dagen gedurende de bouwvakantie ook als werkdagen beschouwd.

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 € 2.500,- , 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.

PAR

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.

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*);
- Knikmops/ mini shovel;
- Dompelpomp;
- Mini graver;
- schaft- en bouwketen.

Op het werk dient de aannemer gebruik te maken van materieel voorzien van HVO-100:

- bemalingspompen (open/bron);
- Aggregaten.

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.

De werkzaamheden ter plaatsen van de situering "Onderdoorgangen en hofjes" dienen elektrisch uitgevoerd te worden. Kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.

Het is niet toegestaan om het elektrische materiaal op te laden middels aggregaten of iets vergelijkbaar wat niet duurzaam is;

* Voor de rioolsleuven van de hoofdriolering mag een ouderwets verdichtingsapparaat worden ingezet.

De gemeente draagt zorg dat medio september 2025 een laadpaal is aangebracht aan de Venus. Deze laadpaal wordt ter beschikking gesteld aan de aannemer voor het opladen van zijn materieel. De aannemer dient de laadpaal af te zetten, zodat de bewoners uit de wijk hier geen gebruik van kunnen maken. De kosten voor het opladen dienen in de inschrijving te zijn inbegrepen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Mapnaam	Aantal tekeningen	Datum
POR430-PSU-200-209-Bovengrondse_inrichting	10 stuks	13-09-2024
POR430-PSU-210-219-Riolering	10 stuks	13-09-2024
POR430-PSU-220-Beplanting	1 stuk	13-09-2024
POR430-PSU-230-239-Openbare_verlichting	10 stuks	13-09-2024
POR430-PSU-240-Bebordingsplan	1 stuk	13-09-2024
POR430-PSU-250-Kaptekening	1 stuk	13-09-2024
POR430-PSU-260-269-Grondwerk	10 stuks	13-09-2024
POR430-PSU-270-279-Opbrek	10 stuks	13-09-2024
POR430-PSU-280-Gronddepot	1 stuk	13-09-2024
POR430-PSU-290-Ontsluitingswegen	1 stuk	13-09-2024
POR430-PSU-301-302-Dwarsprofielen	2 stuks	13-09-2024
POR430-PSU-401-403-Details	3 stuks	13-09-2024

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 op proefsleuven voordat deze worden aangevuld;
- S04. De directie dient 3 weken van te voren een schriftelijk verzoek te ontvangen voor het beoordelen van de rioolinspectie's. De rioolbeheerder heeft één week nodig per fase om de inspectie's te beoordelen. De aannemer dient de rioolinspectie tijdig voor de asfaltwerkzaamheden uit te voeren (i.v.m. mogelijk herstel activiteiten);
- S05. De directie dient 10 á 12 weken van te voren een schriftelijk verzoek te ontvangen voor het verplaatsen ophogen van de bestaande ondergrondse afval containers;
- S06. Controle toepassen boombescherming;
- S07. Controle kolkaansluitingen, na inmeting door aannemer alvorens deze wordt aangevuld;
- S08. Diktes te frezen asfaltverharding uitgezet vóór het frezen van de betreffende asfaltverharding (controle freesdikte);
- S08. Goedkeuring verdichting sleuven en cunetten;
- S09. Goedkeuring verdichting funderingslagen;
- S10. Goedkeuring op de productcertificaten van de asfaltmengsels door de Directie UAV alvorens gestart wordt met de asfalteringswerkzaamheden;
- S11. Goedkeuring verdichting van de aangebrachte asfaltverhardingen alvorens de laatste laag asfalt (deklaag van steenmestiekasfalt / asfaltbeton) wordt aangebracht;
- S12. Uitzetten markering vóór het aanbrengen van de markeringen;
- S13. Verkrijgen toegang elektrische installaties voor start werkzaamheden aan de elektische installaties;
- S14. Ingebruikname/ Functioneel testen van de installatie;
- S15. Keuren beplanting en bomen op de kwekerij voordat deze op transport gaan;
- S16. Goedkeuring schakel installaties;
- S17. Controle uitzetten lichtmasten;
- S18. Controle uitzetten OVL-kabel&leidingen tracé.

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. Controle hoogtemeting voor en na de werkzaamheden betreffende het grondwerk;
- B03. Bepalen hoeveelheden t.b.v. weekrapporten;
- B04. Controle uitzetten lichtmasten;
- B05. Controle uitzetten kabeltracé;
- B06. Schakelen installatie;
- B07. Graven proefsleuven;
- B08. Aanbrengen wortelschermen;
- B09. Maken aansluiting op bestaande putten
- B10. Maken aansluiting op bestaand hoofdriool

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een bijwoon punt 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
- Bijlage 02: Archieftekeningen woningen
- Bijlage 03: Boom-Effect-Analyse
- Bijlage 04: Beleid openbare verlichting, versie 2, d.d. 01-04-2019
- Bijlage 05: BLVC Plan
- Bijlage 06: Bomenposter
- Bijlage 07: DRA2703_Asbest_V1 Sterrenbuurt Berkel
- Bijlage 08: Format zakbaakmetingen
- Bijlage 09: Grondbalans
- Bijlage 10: Handboek Kabels en Leidingen
- Bijlage 11: Omgevingsvergunning;
- Bijlage 12: Kopie CAR-verzekering 22-03-2021
- Bijlage 13: LABE20230490-Rapportage bodem- en verhardingsonderzoek
- Bijlage 14: NLCS Objecten catalogus Gemeente Lansingerland, Juni 2019
- Bijlage 15: Parkeeronderzoek Sterrenbuurt, Berkel en Rodenrijs (14-04-2022)
- Bijlage 16: Peilbuis gegevens
- Bijlage 17: Proefsleuven
- Bijlage 18: Protocol verkeersmaatregelen
- Bijlage 19: Programma van Eisen Openbare verlichting v3.0 inclusief bijlagen;
- Bijlage 20: Specificatie speeltoestellen
- Bijlage 21: Specificatie bomengrond
- Bijlage 22: Sterrenbuurt-Groenvoorziening-Plantlijst 1.0
- Bijlage 23: Specificatie tijdelijke bovengrondse container restafval
- Bijlage 24: Specificatie bovengrondse container GFT
- Bijlage 25: Gerelinde riolering
- Bijlage 26: Situering Sterrenbuurt
- Bijlage 27: Werkplan werken rondom bomen
- Bijlage 28: Flora en Fauna onderzoek

05 Milieutechnische gegevens

De milieukundige gegevens zijn opgenomen in het bodemonderzoek in bijlage 13
De milieukundige kwaliteit van het grondwerk heeft de kwaliteit "Altijd toepasbaar".

06 Waterstanden

GRONDWATER:

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

OPPERVLAKTEWATER:

Het polder waterpeil ligt op -6,42 m t.o.v. N.A.P.

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

07 Kabels en leidingen

Locaties van bestaande kabels en leidingen zijn aangegeven op de bestekstekeningen met kenmerken 211 t/m 219. De ligging van de kabels en leidingen op deze tekeningen is indicatief weergegeven.

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.

In bijlage 26 zijn locaties welke gekoppeld zijn aan de bestekposten verder gespecificeerd.

Bij de situering Onderdoorgangen en Hofjes dient rekening gehouden te worden met de beperkte ruimte en hoogte voor het uitvoeren van alle werkzaamheden binnen dit gebied.

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 bijlage 27 van dit bestek.

09 Opslag materiaal en materieel

De aannemer kan zijn keten, containers, depot en gronddepot voor materiaal kwijt in depot. Zie voor de exacte locatie het BLVC plan in 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 / uitvoeringsvoorwaarde 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.

De opdrachtgever heeft voor het uit te voeren werk vergunningen aangevraagd voor het ketenterrein en depots aan de Mercuriusstraat en Munnikenweg. De aannemer dient hier in het afroepen van zijn materialen rekening mee te houden. Op het werk mogen alleen dag producties worden geleverd.

De opdrachtgever heeft binnen haar mogelijkheden geen andere opties voor het realiseren van depots. Mocht de aannemer een betere locatie kunnen vinden dan is de aannemer hier vrij in. Alle kosten die hiermee gemoeid gaan dienen in de inschrijfsom te zijn inbegrepen.

12 Eisen ten aanzien van kap bomen en te verwijderen 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:

- Verplanten bomen:
Het verplanten van de bomen dient in de maand november (tenzij de herfstintreden op zich laat wachten dan later) te gebeuren en conform de voorwaarden, zoals aangegeven in de kapvergunning, zie bijlage 11.
- Kappen bomen:
Het kappen van de bomen dient buiten het broedseizoen te gebeuren en conform de voorwaarden, zoals aangegeven in de kapvergunning, zie bijlage 11.

99 EENHEID "POST" IN DEEL 2.2

Met de in deel 2.2 vermelde eenheid "post" met de hoeveelheid ter inlichting "1" en voorzien van een "L" wordt bedoeld dat de aannemer het in de deficode binnen bestekspost omschreven materiaal wat benodigd is voor de uitvoering van de bestekspost dient te leveren.

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 2015. Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot het afvoeren (en verwerken) van de uit het werk vrijkomende materialen. Het 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 2015. 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 2015. 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 als bedoeld in bepaling 25.13.02 van deel 3 van dit bestek. 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	
101260	258099		Opstellen werkplan - asbesthoudende voegenkit Betreft: het opstellen van het gedetailleerd werkplan - asbesthoudende voegenkit conform opgesteld protocol RIONED Risicoklasse I. Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot het verwijderen van asbesthoudende voegenkit. 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					
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 27 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	
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. 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 asbesthoudende voegenkit Betreft het melden van verwijderen asbesthoudende voegenkit Melding maken via website Inspectie, Leefomgeving en Transport De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie UAV te overhandigen.	EUR		N	
101840	610899		Verzorgen melding aanvraag gronddepot. Betreft: het melden van een aanvraag voor het toepassen van een tijdelijk grondepot aan de Munnikenweg. melding indien via het omgevingsloket. De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de directie UAV te overhandigen.	EUR		N	
101850	610899		Verzorgen melding MOOR De aannemer dient de meldingen MOOR te verrichten volgens de AVOI. Minimaal tien (10) werkdagen voor de start van de eerste graafwerkzaamheden, de werkzaamheden melden bij MOOR werkt via: https://moorwerkt.nl/vergunningen-en-meldingen/ De aannemer dient voor start werkzaamheden hiervan een kopie aan de deirectie U.A.V. te overhandigen.	EUR		N	
15			FASERING / OMLEIDINGEN / VERKEERSMAATREGELE				
151			WERKGANG 1				
1510			<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					
151010	623002	. 1. 4. 9.	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. 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	
151020	623099	. .	Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor werkgang 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 omleidingsroutes 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..... 20.... " Met materiaal van de aannemer.	st	5,00	V	
151040	620499	. .	Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleepregeling"wegens de voorgenomen werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 5 werkbare dagen van te voren de borden te plaatsen, per fase. De borden dienen per fase tot einde fase te worden in standgehouden en onderhouden.	EUR		N	
1512			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
151210	620103	. 2. 3. 2.	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. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 151010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
151220	620104	. 2. 2.	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 behoefte van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 151010 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					
151230	620399		Toepassen omleidingsroutes pijlborden. Betreft: pijlborden t.b.v. omleidingen voor gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals bepaald volgens bestekspostnr. 151010 Pijlborden, T201, type 1 incl. paal Aantal stuks pijlborden betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
151240	620399		Toepassen tekstborden 30 km/uur. Betreft: tekstborden t.b.v. omleidingen voor gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals bepaald volgens bestekspostnr. 151010 Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1 x 1 m, bij 30 km/uur Aantal stuks tekstborden conform tekening volgens bestekspostnr. 151010 Betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
151250	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 151210 , 151220 , 151230 en 151240 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
152			WERKGANG 2				
1520			<u>Vorbereidende 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 .4. Aantal uit te werken fases: 9 .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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 Borden met hierop de tekst "werkzak afgesloten van tot..... 20.... " Met materiaal van de aannemer.	st	6,00	V
152040	620499		Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleepregeling"wegens de voorgenomen werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 5 werkbare dagen van te voren de borden te plaatsen, per fase. De borden dienen per fase tot einde fase te worden in standgehouden en onderhouden.	EUR		N
1522			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>			
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 behoefte 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	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 behoefte van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 152010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
152230	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 152210 en 152220 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N
153			WERKGANG 3			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1530			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
153010	623002	. 1. 4.	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. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder Aantal uit te werken fases: 2 Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N
153020	623099	. .	Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor werkgang 3 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..... 20.... " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V
153040	620499	. .	Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleepregeling"wegens de voorgenomen werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 5 werkbare dagen van te voren de borden te plaatsen, per fase. De borden dienen per fase tot einde fase te worden in standgehouden en onderhouden.	EUR		N
1532			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>			
153210	620103	. 2. 2	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. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 153010 , 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 behoefte 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, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
154			WERKGANG 4				
1540			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
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 .4. 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 werkgang 4 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..... 20...." Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154040	620499		Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleeppregeling"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>				
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 behoeve 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	
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, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
155			WERKGANG 5				
1550			<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					
155010	623002	. 1. 4. 9.	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. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder Aantal uit te werken fases: 2 Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
155020	623099	. .	Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor werkgang 5 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..... 20.... " Met materiaal van de aannemer.	st	1,00	V	
155040	620499	. .	Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleepregeling"wegens de voorgenomen werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 5 werkbare dagen van te voren de borden te plaatsen, per fase. De borden dienen per fase tot einde fase te worden in standgehouden en onderhouden.	EUR		N	
1552			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
155210	620103	. 2. 3. 2.	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. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 155010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
155220	620104	. 2. 2.	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 behoefte van het afsluiten van het verkeer ten tijde van de werkzaamheden. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 155010 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					
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, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
156			WERKGANG 6				
1560			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
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. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Tekst voor de tekstborden in overleg met de wegbeheerder gemeente en directievoerder 4. Aantal uit te werken fases: 3 9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
156020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor werkgang 6 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..... 20.... " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V	
156040	620499		Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleepregeling"wegens de voorgenomen werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 5 werkbare dagen van te voren de borden te plaatsen, per fase. De borden dienen per fase tot einde fase te worden in standgehouden en onderhouden.	EUR		N	
1562			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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 behoefte 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	
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 behoefte 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, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
157			WERKGANG 7				
1570			<u>Vorbereidende 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 .4. Aantal uit te werken fases: 9 .9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
157020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor werkgang 7 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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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..... 20.... " Met materiaal van de aannemer.	st	5,00	V
157040	620499		Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleepregeling"wegens de voorgenomen werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 5 werkbare dagen van te voren de borden te plaatsen, per fase. De borden dienen per fase tot einde fase te worden in standgehouden en onderhouden.	EUR		N
1572			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>			
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 behoefte 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: Vwiu = 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 behoefte 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	620399		Toepassen omleidingsroutes pijlborden. Betreft: pijlborden t.b.v. omleidingen voor gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals bepaald volgens bestekspostnr. 157010 Pijlborden, T201, type 1 incl. paal Aantal stuks pijlborden betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
157240	620399		Toepassen tekstborden 30 km/uur. Betreft: tekstborden t.b.v. omleidingen voor gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals bepaald volgens bestekspostnr. 157010 Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1 x 1 m, bij 30 km/uur Aantal stuks tekstborden conform tekening volgens bestekspostnr. 157010 Betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
157250	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 157210 , 157220 , 157230 en 157240 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
158			WERKGANG 8				
1580			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
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 4. Aantal uit te werken fases: 6 9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
158020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor werkgang 8 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 "werkvak afgesloten van tot..... 20.... " Met materiaal van de aannemer.	st	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					
158040	620499		Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleepregeling"wegens de voorgenomen werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 5 werkbare dagen van te voren de borden te plaatsen, per fase. De borden dienen per fase tot einde fase te worden in standgehouden en onderhouden.	EUR		N	
1582			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
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 behoeve 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: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
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	620399		Toepassen omleidingsroutes pijlborden. Betreft: pijlborden t.b.v. omleidingen voor gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals bepaald volgens bestekspostnr. 158010 Pijlborden, T201, type 1 incl. paal Aantal stuks pijlborden betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
158240	620399		Toepassen tekstborden 30 km/uur. Betreft: tekstborden t.b.v. omleidingen voor gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals bepaald volgens bestekspostnr. 158010 Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1 x 1 m, bij 30 km/uur Aantal stuks tekstborden conform tekening volgens bestekspostnr. 151010 Betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen 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
158250	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 158210, 158220, 158230 en 158240 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N
159			WERKGANG 9			
1590			<u>Vorbereidende 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 4. Aantal uit te werken fases: 2 9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N
159020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor werkgang 9 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..... 20...." Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V
159040	620499		Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleepregeling"wegens de voorgenomen werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 5 werkbare dagen van te voren de borden te plaatsen, per fase. De borden dienen per fase tot einde fase te worden in standgehouden en onderhouden.	EUR		N
1592			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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 behoef 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: Vwiu = 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 behoef 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, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N	
160			WERKGANG 10				
1600			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
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 .4. Aantal uit te werken fases: 2 .9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N	
160020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor werkgang 10 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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 "werkvak afgesloten van tot..... 20.... " Met materiaal van de aannemer.	st	2,00	V
160040	620499		Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleepregeling"wegens de voorgenomen werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 5 werkbare dagen van te voren de borden te plaatsen, per fase. De borden dienen per fase tot einde fase te worden in standgehouden en onderhouden.	EUR		N
1602			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>			
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 behoefte 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: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
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 behoefte 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, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N
161			WERKGANG 11			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1610			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
161010	623002	. 1. 4.	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. 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
161020	623099	. .	Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor werkgang 11 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..... 20.... " Met materiaal van de aannemer.	st	5,00	V
161040	620499	. .	Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleepregeling"wegens de voorgenomen werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 5 werkbare dagen van te voren de borden te plaatsen, per fase. De borden dienen per fase tot einde fase te worden in standgehouden en onderhouden.	EUR		N
1612			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>			
161210	620103	. 2. 3. 2.	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. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opgesteld volgens bestekspostnr. 161010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 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
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	620399		Toepassen omleidingsroutes pijlborden. Betreft: pijlborden t.b.v. omleidingen voor gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals bepaald volgens bestekspostnr. 161010 Pijlborden, T201, type 1 incl. paal Aantal stuks pijlborden betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N
161240	620399		Toepassen tekstborden 30 km/uur. Betreft: tekstborden t.b.v. omleidingen voor gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals bepaald volgens bestekspostnr. 161010 Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1 x 1 m, bij 30 km/uur Aantal stuks tekstborden conform tekening volgens bestekspostnr. 151010 Betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N
161250	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 161210 , 161220 , 161230 en 161240 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N
162			WERKGANG 12			
1620			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
162010	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 .4. Aantal uit te werken fases: 7 .9. Tekeningen digitaal ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor werkgang 12 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	
162030	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..... 20.... " Met materiaal van de aannemer.	st	7,00	V	
162040	620499		Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleepregeling"wegens de voorgenomen werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 5 werkbare dagen van te voren de borden te plaatsen, per fase. De borden dienen per fase tot einde fase te worden in standgehouden en onderhouden.	EUR		N	
1622			<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
162210	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. 162010 , 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	
162220	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 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	
162230	620399		Toepassen omleidingsroutes pijlborden. Betreft: pijlborden t.b.v. omleidingen voor gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals bepaald volgens bestekspostnr. 162010 Pijlborden, T201, type 1 incl. paal Aantal stuks pijlborden betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162240	620399		Toepassen tekstborden 30 km/uur. Betreft: tekstborden t.b.v. omleidingen voor gemotoriseerd en fietsverkeer en voetgangers, zoals bepaald volgens bestekspostnr. 162010 Tekstborden, type 1 incl. paal Afmetingen tot 1 x 1 m, bij 30 km/uur Aantal stuks tekstborden conform tekening volgens bestekspostnr. 151010 Betreft aanbrengen, instandhouden gedurende de periode van de betreffende omleidingsroute en verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N
162250	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: aangebrachte verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 162210 , 162220 , 162230 en 162240 Inclusief het herstel van de verkeersmaatregelen en omleidingen indien nodig. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag maandag t/m zondag, inspectie uitvoeren begin en einde kalenderdag Bij ieder weekrapport dient een inspectie formulier te worden overhandigd van tijd en de genomen herstel acties.	EUR		N
165			OVERIGE			
1650			<u>Toepassen verkeersmaatregelen - afwatering</u>			
165010	623003		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen t.b.v. aanbrengen afwatering kruising Sterrenweg - Grote Beerstraat, Sterrenweg - Poolsterstraat en Sterrenweg - Orionstraat (Afzetting westzijde kruising) Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 2. Betreft het uitwerken van afzettingen 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.	st	3,00	V
165020	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen voor het aanbrengen van de afwatering 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.	keer	3,00	V
165030	620499		Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleepregeling"wegens de voorgenomen werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 5 werkbare dagen van te voren de borden te plaatsen, per fase. De borden dienen per fase tot einde fase te worden in standgehouden en onderhouden.	st	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
165040	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: aanbrengen afwatering kruising Sterrenweg - Grote Beerstraat, Sterrenweg - Poolsterstraat en Sterrenweg - Orionstraat 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. 165010 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	V
1652			<u>Toepassen verkeersmaatregelen - herstraten</u>			
165210	623003		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeersmaatregelen t.b.v. reparatie vakken Sterrenweg Afzettingen en omleidingen dienen conform de CROW-publicatiereeks 96b te zijn. 2. Betreft het uitwerken van afzettingen 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.	st	3,00	V
165220	623099		Aanvragen TVM - gemeente. Betreft het aanvragen van de tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. reparatie vakken Sterrenweg 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.	keer	3,00	V
165230	620499		Toepassen verkeersborden wegsleepregeling. De aannemer dient tijdelijke verkeersborden te plaatsen "wegsleepregeling"wegens de voorgenomen werkzaamheden. De aannemer dient minimaal 5 werkbare dagen van te voren de borden te plaatsen, per fase. De borden dienen per fase tot einde fase te worden in standgehouden en onderhouden.	st	3,00	V
165240	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reparatie vakken Sterrenweg 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. 165210 , volgens CROW-publicatie reeks WiU 96b .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	V
17			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
171			WERKGANG 1			
1710			<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					
171010	101499		Toepassen kunststof schotten. 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	
171020	101499		Toepassen rijplaten. Betreft: rijplaten t.b.v. het begaanbaar houden van het terrein t.b.v. het uitvoeren van de werkzaamheden. Afmetingen ten minste: lang 3000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen ter keuze van de aannemer 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	
171030	101499		Toepassen loopbruggen Betreft: aanbrengen loopbruggen t.b.v. het bereikbaar houden van de aanliggende percelen tijdens het ontgraven en aanbrengen OVL kabel. Loopbruggen incl. leuning Afmetingen: - lengte 1,50m - breedte 1,00m 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 loopbruggen.	EUR		N	
1712			<u>Tijdelijke bouwhekken voorsleuven riolering</u>				
171210	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: Grote Beerstraatstraat Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom de voor te sleuven rioolsleuf 2. Totale lengte afrastering(en) ca. 120 m .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.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171220	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: Orionstraat Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom de voor te sleuven rioolsleuf 2. Totale lengte afrastering(en) ca. 100 m .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. 1714 <u>Hoofd depots</u>	EUR		N
171410	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: depot Mercuriusstraat Betreft: het verwijderen van begroeiing t.b.v. aanbrengen depot Karakter van de begroeiing: Bosschage 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	1,60	V
171420	610199		Toepassen depot. Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een depot voor het tijdelijk opslaan van materialen voor de gehele duur van het werk. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen aan de Mercuriusstraat te Berkel en Rodenrijs op een gazon / verwijderde beplanting. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ca. 750 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). De bouwhekken voorzien van doeken met veldbloemen en één doek met de aannemer en de QRcode van de bouwapp. doeken aanbrengen middels tie-wraps. Materiaal: 510 grams bisonyl PVC-zeildoek (frontlit) (zeer scherpe afdruk, heldere kleuren en B1 codering), 330 grams Mesh PVC-zeildoek (winddoorlatend) (geperforeerde, open structuur en B1 codering), full colour en rondom gezoomd met ringen. 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171430	610199		Toepassen depot. Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een tijdelijk grond depot voor het tijdelijk opslaan van grond voor de gehele duur van het werk. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen aan de Munnikenweg te Berkel en Rodenrijs op een gazon. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ca. 500 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	
171440	610199		Toepassen depot - ketenterrein. Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een tijdelijk depot voor het plaatsen van keten voor de gehele duur van het werk. Het depot (hekwerk met poort) op een gazon. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ca. 250 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	
171450	610199		Toepassen hekwerk - laadpaal Venus Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een tijdelijk hekwerk rondom de laadpaal t.b.v. het opladen van elektrisch materieel. Locatie: Venus. t.h.v. huisnummer 19. 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.	EUR		N	
1715			<u>Voorsleuven rioolsleuven</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171510	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Nieuw riool Grote Beerstraat in bestaande groenstrook Betreft: Voorsleuven nieuw aan te brengen riolering incl. nieuw cunet boven rioolsleuf. Grondsoort: - Zand - Klei, matig zandig Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar 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 2,50 m t.o.v. maaiveld .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ter keuze van de aannemer .9 - Vrijgekomen zand naast sleuf. - Overige grond naast sleuf.	m	52,00 V		
				m3		70,00 I	
				m3		164,00 I	
171520	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Nieuw riool Orionstraat in bestaande groenstrook Betreft: Voorsleuven nieuw aan te brengen riolering incl. nieuw cunet boven rioolsleuf. Grondsoort: Klei, matig zandig Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar 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 2,50 m t.o.v. maaiveld .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ter keuze van de aannemer .9 Vrijgekomen grond naast sleuf.	m	40,00 V		
				m3		180,00 I	
171530	240122		Aanvullen sleuf. Situering: voor te sleuven rioolsleuf Betreft: aanvullen zand in sleuf voor enkele buis. 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m .9. - zand geleverd volgens bestekspostnr. 321810 - zand naast sleuf .9. De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3	414,00 V		
				m3		344,00 I	
				m3		70,00 I	
1716			<u>Realiseren tijdelijke parkeerplaatsen</u>				
171610	220101		Grond ontgraven uit cunet tijdelijke parkeerplaats Situering: Venus, Mercuriusstraat, Grote beerstraat Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen grondverbetering. Grondsoort: Klei, matig zandig, - vervoeren volgens bestekpostnr. 171620 - Overige grond vervoeren volgens bestkpostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 5,00 tot 10,00 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	950,00 V		
				m3		543,00 I	
				m3		408,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171620	220201	 1. 2. 1. .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond naar depot Mercuriusstraat Grondsoort: Klei, matig zandig Grond vrijgekomen bij 171610 Vervoeren naar: depot Mercuriusstraat Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 171610	m3	543,00 V		
171630	220301	 1. 1. 3. 1	Grond verwerken in depot Betreft: grond verwerken in depot Mercuriusstraat Grondsoort: klei, matig zandig Gemiddelde hoogte 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	543,00 V		
171650	220301	. 5. 3. 1. 1. 1	Grond verwerken in cunet tijdelijke parkeerplaats Situering: Venus, Mercuriusstraat en Grote Beerstraat Betreft het verwerken van zand in cunet rijbaan. Grondsoort: zand, Geleverd volgens bestekspostnr. 321810 Hoogte 1,00m Breedte bovenzijde van 5,00 tot 10,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	950,00 V		950,00 I
171660	252614	. 1. 9. 1 9	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: Venus, Mercuriusstraat en Grote Beerstraat Betreft: aanbrengen tijdelijke straatkolken t.p.v. bestaande trottoirkolken Incl. benodigd grondwerk en opnieuw aansluiten kolk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, Klasse y inclusief gietijzeren deksel Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st st	6,00 V		6,00 L
171670	820599	. .	Aanbrengen tijdelijke verharding Situering: Venus, Mercuriusstraat en Grote Beerstraat Betreft: het aanbrengen van een gesloten of elementen verharding. Materiaal ter keuze aannemer Incl. benodigde voorbereidingen t.b.v. aan te brengen verharding. (straatlaag/ kantopsluitingen)	m2 m2	910,00 V		910,00 L
171680	320111	 9. 9. 1. 2	Aanbrengen overige markering van wegenvurf. Situering: Venus, Mercuriusstraat en Grote Beerstraat Betreft: het aanbrengen parkeervak markering Markering parkeervak ononderbroken streep 0,10m Verharding aangebracht volgens bestekspostnr. 171670 Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,30 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m2 kg	30,00 V		9,00 L
1718			<u>Realiseren doorsteek</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171810	220301		Grond verwerken in maaiveld	m3	40,00	V	
			Situering: doorsteek				
			Betreft: aanvullen zandbed t.b.v. aanbrengen betonplaten				
			Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekpostnr.	m3			40,00 I
			321810				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m				
		2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 5,00 m				
		9.	Incl. profileren t.b.v aanbrengen betonplaten				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
171820	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	73,00	V	
			betonplaten.				
			Situering: doorsteek				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		2.	Op zandbed	st			73,00 I
		3.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m				
			voor tijdelijke gebruik (met materieel van de aannemer)				
			2de hands is toegestaan.				
		3.	Dikte platen 0,16 m				
171830	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	31,00	V	
			betonplaten.				
			Situering: doorsteek				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		2.	Op zandbed	st			31,00 I
		1.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m				
			voor tijdelijke gebruik (met materieel van de aannemer)				
			2de hands is toegestaan.				
		3.	Dikte platen 0,16 m				
171840	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	20,00	V	
			Situering: doorsteek				
			Betreft: aanbrengen en profileren straatlaag				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		1.	Op het zandbed				
		1.	Straatzand	m3			1,00 L
171850	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	V	
			Situering: doorsteek				
			Betreft: aanbrengen tijdelijke verharding, t.p.v.				
			uitneembare paal				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		7.	In blokverband				
		1.	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm	st			1.040,00 L
			Kleur: ter keuze aannemer				
171860	831402		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
			Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00	V	
			Situering: doorsteek				
			Betreft: het herstraten betonstraatstenen t.b.v.				
			aansluiting op tijdelijke betonplaten.				
			Werkzaamheden:				
			- Bestrating uitnemen				
			- Opslaan naast het werk				
			- Afwerken/ profileren zandbed				
			- Aanbrengen bestrating				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		7.	In blokverband				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		1	Afstrooien met straatzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171870	831403		Herstraten betontegels. Situering: doorsteek Betreft: herstraten betontegels t.b.v. aansluiting op tijdelijke betonplaten. Werkzaamheden: - Bestrating uitnemen - Opslaan naast het werk - Afwerken/ profileren zandbed - Aanbrengen bestrating 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels 1 Afstrooien met	m2	10,00	V	
171880	322299		Afzetpaal uitneembaar Situering: doorsteek Betreft: het aanbrengen uitneembare afzetpaal met slot incl. grondwerk Specificaties paal - betonvoet 295x295x350mm - Diameter 90 mm - Hoogte 750 mm - Reflecterend - Slot met sleutel	st	6,00	V	
1719			<u>Aanbrengen voorbelasting</u>				
171930	220801		Plaatsen zakbaken. Betreft: het aanbrengen van zakbaken op de bodem van ontgraving t.b.v. het monitoren van de voorbelasting. 1. Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat 1. 3-zijdig afgetuid 1. Aanbrengen op maaiveld	st	4,00	V	
171940	220802		Verlengen zakbaken. Betreft: zakbaken aangebracht volgens bestekspostnr. 171930 2. Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling 1. Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind	m	4,00	V	
171950	220899		Inmeten zakbakens. Betreft: het inmeten van de zakbakens voor het aanbrengen van de voorbelasting. Inmeting van zakbaken en bovenzijde grondlichaam. Gegevens binnen één dag na inmeting aan de directie aanleveren. Alle gegevens digitaal in een excel-bestand registreren en bijhouden m.b.v. tabellen en zettings-grafieken Zie bijlage 08 voor format excel-bestand.	st	4,00	V	
171960	220899		Inmeten zakbakens. Betreft: het inmeten van de zakbaken (4 stuks), na gereedkomen ophoging. Alle meetpunten gedurende 12 maanden, dienen te worden ingemeten, waarbij rekening houdend na gereed ophoging: - 1x per twee weken, gedurende 8 weken; - daarna 1x per maand, gedurende 9 maanden. Inmeting van zakbaken en bovenzijde zandpakket Gegevens binnen één dag na inmeting in het excel-bestand registreren en bijhouden m.b.v. tabellen en zettings-grafieken. Zie bijlage 08 voor format excel-bestand..	keer	13,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171970	220301		Grond verwerken in voorbelasting	m3	585,00	V	
			Situering: Grote Beerstraat en Orionstraat				
			Betreft aanbrengen Voorbelasting				
			Grondsoort: Klei, matig zandig	m3			585,00 I
			- Grond naast sleuf	m3			344,00 I
			aangevoerd volgens bestekpostnr. 171990	m3			241,00 L
		1.	Gemiddelde hoogte 1,35 m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.9.	Verdichten d.m.v. aandrukken met de bak				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
171980	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	241,00	V	
			Betreft: grond ontgraven uit depot Mercuriusstraat				
			Grondsoort: Klei, matig zandig				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
171990	220201		Grond vervoeren.	m3	241,00	V	
			Betreft: grond vervoeren uit depot Mercuriusstraat				
			Grondsoort: klei, matig zandig				
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 171980				
172			WERKGANG 2				
1720			<u>Toepassen voorzieningen</u>				
172010	101499		Toepassen kunststof schotten.	EUR		N	
			Situering: Marshof				
			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.				
172020	101499		Toepassen rijplaten.	EUR		N	
			Situering: Marshof				
			Betreft: rijplaten t.b.v. een tijdelijke bypass voor het				
			bereikbaar houden van de Marshof.				
			Kunststof rijplaten aanbrengen t.b.v bereikbaarheid				
			auto's / hulpdiensten.				
			Breedte bypass minimaal 5,00m				
			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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
172030	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Marshof Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Marshof 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	
172040	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Venus 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	
172050	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Venus Betreft: rijplaten t.b.v. beschermen verharding wegens slechte draagkracht ondergrond voor het leefbaar houden van de Venus. 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 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>Tijdelijke bouwhekken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
172210	610199		Toepassen depot. Situering: Venus nabij huisnr. 1 Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een depot voor het tijdelijk opslaan van materialen. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen op een gazon / straatwerk. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ca. 150 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	
172220	610199		Toepassen depot. Situering: Venus nabij huisnr. 18 Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een depot voor het tijdelijk opslaan van materialen. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen op een gazon / straatwerk. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ca. 150 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	
1728			<u>Huisvuil inzameling</u>				
172810	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval in de Marshof. Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels liko; - wekelijks PMD middels zakken; - één keer in de twee weken papier middels liko. De liko en zakken naar voren brengen van de Marshof aan de Mercuriusstraat.	week	8,00	V	
173			WERKGANG 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: Venus 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	
1732			<u>Tijdelijke bouwhekken</u>				
173210	610199		Toepassen depot. Situering: ter keuze van de aannemer in zijn fase Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een depot voor het tijdelijk opslaan van materialen. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen op een gazon / straatwerk. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ter keuze aannemer 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	
1738			<u>Huisvuil inzameling</u>				
173810	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval. Rekening houden met: - wekelijks PMD middels zakken; - één keer in de twee weken papier middels kliko. De kliko en zakken naar voren brengen van de Venus aan de Planetenweg.	week	3,00	V	
173820	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het ophalen van twee bovengrondse afvalcontainers aan het afvalbrengpunt Lansingerland en plaatsen langs de Planetenweg. Specificatie container zie bijlage 23	st	2,00	V	
173830	100599		Opnemen en plaatsen GFT container. Betreft: het opnemen van de bestaande GFT container en verplaatsen langs de Planetenweg. Container staat vast op een betonplaat. Specificatie container zie bijlage 24	st	1,00	V	
174			WERKGANG 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: Venus 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	
1742			<u>Tijdelijke bouwhekken</u>				
174210	610199		Toepassen depot. Situering: ter keuze van de aannemer in zijn fase Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een depot voor het tijdelijk opslaan van materialen. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen op een gazon / straatwerk. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ter keuze aannemer 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	
1748			<u>Huisvuil inzameling</u>				
174810	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval. Rekening houden met: - wekelijks PMD middels zakken; - één keer in de twee weken papier middels kliko. De kliko en zakken naar voren brengen van de Marshof aan de Mercuriusstraat.	week	3,00	V	
174820	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit werkgang 3 en verplaatsen langs de Planetenweg t.b.v. werkgang 4 Specificatie container zie bijlage 23	st	2,00	V	
174830	100599		Opnemen en plaatsen GFT container. Betreft: het opnemen van de bestaande GFT container De kliko en zakken naar voren brengen van de Venus aan de Planetenweg. Specificatie container zie bijlage 24	st	1,00	V	
175			WERKGANG 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: Saturnus 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 kunststof schotten. Situering: Pollux 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	
175030	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Sterrenpark Betreft: rijplaten t.b.v. het bereikbaar maken van de Pollux t.b.v. de werkzaamheden 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 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>Tijdelijke bouwhekken</u> * geen ruimte in Pollux voor depot, hier dient gebruik te worden gemaakt van het grote depot aan de Mercuriusstraat.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
175210	610199		Toepassen depot. Situering: ter keuze van de aannemer in zijn fase Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een depot voor het tijdelijk opslaan van materialen. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen op een gazon / straatwerk. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ter keuze aannemer 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	
1758			<u>Huisvuil inzameling</u>				
175810	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval. Rekening houden met: - wekelijks PMD middels zakken; - één keer in de twee weken papier middels kliko. De kliko en zakken naar voren brengen van de Saturnus aan de Planetenweg.	week	3,00	V	
175820	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit werkgang 4 en verplaatsen langs de Planetenweg t.b.v. werkgang 5 Specificatie container zie bijlage 23	st	2,00	V	
175830	100599		Opnemen en plaatsen GFT container. Betreft: het opnemen van de bestaande GFT container en verplaatsen langs de Planetenweg. Container staat vast op een betonplaat. Specificatie container zie bijlage 24	st	1,00	V	
176			WERKGANG 6				
1760			<u>Toepassen voorzieningen</u>				
176010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Jupiter 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					
176020	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Castor 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	
176030	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Sterrenpark Betreft: rijplaten t.b.v. het bereikbaar maken van decastor t.b.v. de werkzaamheden 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 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>Tijdelijke bouwhekken</u> * geen ruimte in Castor voor depot, hier dient gebruik te worden gemaakt van het grote depot aan de Mercuriusstraat.				
176210	610199		Toepassen depot. Situering: ter keuze van de aannemer in zijn fase Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een depot voor het tijdelijk opslaan van materialen. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen op een gazon / straatwerk. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ter keuze aannemer 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	
1768			<u>Huisvuil inzameling</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
176810	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval. Rekening houden met: - wekelijks PMD middels zakken; - één keer in de twee weken papier middels kliko. De kliko en zakken naar voren brengen van de Jupiter aan de Planetenweg.	week	3,00	V
176820	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit werkgang 5 en verplaatsen langs de Planetenweg t.b.v. werkgang 6 Specificatie container zie bijlage 23	st	2,00	V
176830	100599		Opnemen en plaatsen GFT container. Betreft: het opnemen van de bestaande GFT container en verplaatsen langs de Planetenweg. Container staat vast op een betonplaat. Specificatie container zie bijlage 24	st	1,00	V
177			WERKGANG 7			
1770			<u>Toepassen voorzieningen</u>			
177010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Sterrenpark 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: Sterrenpark Betreft: rijplaten t.b.v. het begaanbaar houden van het terrein t.b.v. het uitvoeren van de werkzaamheden. Afmetingen ten minste: lang 3000 mm, breed 1000 mm en dik 10 mm. Rijplaten aanbrengen ter keuze van de aannemer 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
177030	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Poolsterstraat 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	
177040	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Poolsterstraat Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Poolsterstraat 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	
1772			<u>Tijdelijke bouwhekken</u> * geen ruimte in Sterrenpark voor depot, hier dient gebruik te worden gemaakt van het grote depot aan de Mercuriusstraat.				
177210	610199		Toepassen depot. Situering: Pollux aan de achterzijde van nr. 58a Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een depot voor het tijdelijk opslaan van materialen t.b.v. fase 9a t/m 9d. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen op een straatwerk. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ter keuze aannemer 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).	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
177220	610199		Toepassen depot. Situering: Sterrenweg Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een depot voor het tijdelijk opslaan van materialen t.b.v. fase 11e en 11f. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen op een straatwerk. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ter keuze aannemer 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).	EUR		N	
1778			<u>Huisvuil inzameling</u>				
177810	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval. Rekening houden met: - wekelijks PMD middels zakken; - één keer in de twee weken papier middels kliko. De kliko en zakken naar voren brengen van de Poolsterstraat aan de Sterrenweg.	week	12,00	V	
177820	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit werkgang 6 en verplaatsen langs de Poolsterstraat t.b.v. werkgang 7 (fase 11b). Specificatie container zie bijlage 23	st	2,00	V	
177830	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit fase 11b en verplaatsen langs de Poolsterstraat t.b.v. fase 11e. Specificatie container zie bijlage 23	st	2,00	V	
177840	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het ophalen van twee bovengrondse afvalcontainers aan het afvalbrengpunt Lansingerland en plaatsen langs de Poolsterstraat t.b.v. fase 11e. Specificatie container zie bijlage 23	st	2,00	V	
177850	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit fase 11e en verplaatsen langs de Sterrenweg t.b.v. fase 11f. Specificatie container zie bijlage 23	st	4,00	V	
177860	100599		Opslaan bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit werkgang 7 en verplaatsen naar depot Mercuriusstraat. Specificatie container zie bijlage 23	st	2,00	V	
177870	100599		Opnemen en plaatsen GFT container. Betreft: het opnemen van de bestaande GFT container en verplaatsen langs de Poolsterstraat fase 11b. Container staat vast op een betonplaat. Specificatie container zie bijlage 24	st	1,00	V	
177880	100599		Opnemen en plaatsen GFT container. Betreft: het opnemen van de bestaande GFT container (fase 11b) en verplaatsen langs de Poolsterstraat fase 11e. Container staat vast op een betonplaat. Specificatie container zie bijlage 24	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
177890	100599		Opnemen en plaatsen GFT container. Betreft: het opnemen van de bestaande GFT container en container uit fase 11e en verplaatsen langs de Sterrenweg fase 11f. Container staat vast op een betonplaat. Specificatie container zie bijlage 24	st	2,00	V
178			WERKGANG 8			
1780			<u>Toepassen voorzieningen</u>			
178010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Grote Beerstraat 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
178020	101499		Toepassen rijplaten. Situering: Grote Beerstraat Betreft: rijplaten t.b.v. bereikbaar houden van de Poolsterstraat 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>Tijdelijke bouwhekken</u>			
178210	610199		Toepassen depot. Situering: Jupiter aan de achterzijde van nr. 44a Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een depot voor het tijdelijk opslaan van materialen t.b.v. fase 13a t/m 13d. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen op een straatwerk. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ter keuze aannemer 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).	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
178220	610199		Toepassen depot. Situering: Sterrenweg Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een depot voor het tijdelijk opslaan van materialen t.b.v. fase 13e en 13f. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen op een straatwerk. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ter keuze aannemer 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).	EUR		N	
178230	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: Grote Beerstraat Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom de (riool)sleuven, fase 13a. 2. Totale lengte afrastering(en) ca. 150 m .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.	EUR		N	
1788			<u>Huisvuil inzameling</u>				
178810	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval. Rekening houden met: - wekelijks PMD middels zakken; - één keer in de twee weken papier middels kliko. De kliko en zakken naar voren brengen van de Grote Beerstraat aan de Sterrenweg.	week	12,00	V	
178820	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit werkgang 7 en verplaatsen langs de Poolsterstraat t.b.v. werkgang 8 (fase 13b). Specificatie container zie bijlage 23	st	2,00	V	
178830	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit fase 13b en verplaatsen langs de Poolsterstraat t.b.v. fase 13e. Specificatie container zie bijlage 23	st	2,00	V	
178840	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit depot Mercuriusstraat en verplaatsen langs de Poolsterstraat t.b.v. fase 13e. Specificatie container zie bijlage 23	st	2,00	V	
178850	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit fase 13e en verplaatsen langs de Sterrenweg t.b.v. fase 13f. Specificatie container zie bijlage 23	st	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
178860	100599		Afvoeren bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit fase 13f en en vervoeren naar het afvalbrengpunt Lansingerland. Specificatie container zie bijlage 23	st	2,00	V
178870	100599		Opnemen en plaatsen GFT container. Betreft: het opnemen van de bestaande GFT container en verplaatsen langs de Poolsterstraat fase 13b. Container staat vast op een betonplaat. Specificatie container zie bijlage 24	st	1,00	V
178880	100599		Opnemen en plaatsen GFT container. Betreft: het opnemen van de bestaande GFT container (fase 13b) en verplaatsen langs de Poolsterstraat fase 13e. Container staat vast op een betonplaat. Specificatie container zie bijlage 24	st	1,00	V
178890	100599		Opnemen en plaatsen GFT container. Betreft: het opnemen van de bestaande GFT container en container uit fase 13e en verplaatsen langs de Sterrenweg fase 13f. Container staat vast op een betonplaat. Specificatie container zie bijlage 24	st	2,00	V
179			WERKGANG 9			
1790			<u>Toepassen voorzieningen</u>			
179010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Mercuriusstraat 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
1792			<u>Tijdelijke bouwhekken</u> * in deze werkgang dient gebruik te worden gemaakt van het grote depot aan de Mercuriusstraat.			
1798			<u>Huisvuil inzameling</u>			
179810	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval. Rekening houden met: - wekelijks PMD middels zakken; - één keer in de twee weken papier middels klike. De klike en zakken naar voren brengen aan de kruising Mercuriusstraat - Venus parkeerplaats.	week	6,00	V
179820	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit werkgang 8 en verplaatsen langs de Mercuriusstraat t.b.v. werkgang 9 (in fase 14b). Specificatie container zie bijlage 23	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				
179830	100599		Opnemen en plaatsen GFT container. Betreft: het opnemen van de bestaande GFT container en verplaatsen langs de Mercuriusstraat (in fase 14b). Container staat vast op een betonplaat. Specificatie container zie bijlage 23	st	1,00	V
180			WERKGANG 10			
1800			<u>Toepassen voorzieningen</u>			
180010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Venus 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
1802			<u>Tijdelijke bouwhekken</u> * in deze werkgang dient gebruik te worden gemaakt van het grote depot aan de Mercuriusstraat.			
1808			<u>Huisvuil inzameling</u>			
180810	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval. Rekening houden met: - wekelijks PMD middels zakken; - één keer in de twee weken papier middels kliko. De kliko en zakken naar voren brengen aan de kruising Mercuriusstraat - Venus parkeerplaats.	week	6,00	V
180820	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit werkgang 9 en verplaatsen langs de Mercuriusstraat t.b.v. werkgang 10 Specificatie container zie bijlage 23	st	2,00	V
180830	100599		Opslaan bovengrondse afvalcontainer. Betreft: het opnemen van twee bovengrondse afvalcontainers uit werkgang 10 en verplaatsen naar depot Orionstraat. Specificatie container zie bijlage 23	st	2,00	V
180840	100599		Opnemen en plaatsen GFT container. Betreft: het opnemen van de bestaande GFT container en verplaatsen langs de Mercuriusstraat t.b.v. werkgang 10 Container staat vast op een betonplaat. Specificatie container zie bijlage 24	st	1,00	V
181			WERKGANG 11			
1810			<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					
181010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Mercuriusstraat 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	
1812			<u>Tijdelijke bouwhekken</u> * in deze werkgang dient gebruik te worden gemaakt van het grote depot aan de Mercuriusstraat.				
181210	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: Mercuriusstraat Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom de (riool)sleuven, fase 16a/b 2. Totale lengte afrastering(en) ca. 250 m 2.5. 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.	EUR		N	
1818			<u>Huisvuil inzameling</u>				
181810	100599		Assistentie vuilophaaldienst. Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen van het huisafval. Rekening houden met: - één keer per week (grijs ene week, groen andere week) middels klike; - wekelijks PMD middels zakken; - één keer in de twee weken papier middels klike. De klike en zakken naar voren brengen aan de Mercuriusstraat / Oostersingel.	week	12,00	V	
182			WERKGANG 12				
1820			<u>Toepassen voorzieningen</u>				
182010	101499		Toepassen kunststof schotten. Situering: Orionstraat 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	
1822			<u>Tijdelijke bouwhekken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
182210	610199		Toepassen depot. Situering: Orionstraat Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een depot voor het tijdelijk opslaan van materialen t.b.v. fase 17a t/m 17f. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen op een straatwerk. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ter keuze aannemer 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).	EUR		N	
182220	610199		Toepassen depot. Situering: Esdoornlaan Betreft: het inrichten, onderhouden en verwijderen van een depot voor het tijdelijk opslaan van materialen t.b.v. fase 17a t/m 17g. Het depot (hekwerk met poort) aanbrengen op een straatwerk. Exacte locatie in overleg met de directie UAV. Afmetingen depot ter keuze aannemer 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). 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	
182230	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: Orionstraat Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom de (riool)sleuven, fase 17d 2. Totale lengte afrastering(en) ca. 20 m .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.	EUR		N	
182240	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: Orionstraat Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom de (riool)sleuven, fase 17e/g 2. Totale lengte afrastering(en) ca. 180 m .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.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1828			<u>Huisvuil inzameling</u>				
182810	100599		Assistentie vuilophaaldienst.	week	12,00	V	
			Betreft: de coördinatie en hulp bij het afhalen				
			van het huisafval.				
			Rekening houden met:				
			- wekelijks PMD middels zakken;				
			- één keer in de twee weken papier middels kliko.				
			De kliko en zakken naar voren brengen aan de				
			Orionstraat.				
182820	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00	V	
			Betreft: het opnemen van twee bovengrondse				
			afvalcontainers uit depot Orionstraat en verplaatsen				
			langs de Orionstraat t.b.v. fase 17d.				
			Specificatie container zie bijlage 23				
182830	100599		Plaatsen bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00	V	
			Betreft: het opnemen van twee bovengrondse				
			afvalcontainers uit fase 17d en verplaatsen langs de				
			Orionstraat t.b.v. fase 17g.				
			Specificatie container zie bijlage 23				
182840	100599		Afvoeren bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00	V	
			Betreft: het opnemen van twee bovengrondse				
			afvalcontainers uit fase 17g en en vervoeren naar het				
			afvalbrengpunt Lansingerland.				
			Specificatie container zie bijlage 23				
182850	100599		Opnemen en plaatsen GFT container.	st	1,00	V	
			Betreft: het opnemen van de bestaande GFT container				
			en verplaatsen langs de Orionstraat t.b.v. fase 17d.				
			Container staat vast op een betonplaat.				
			Specificatie container zie bijlage 24				
182860	100599		Opnemen en plaatsen GFT container.	st	1,00	V	
			Betreft: het opnemen van de bestaande GFT container				
			(fase 17b) en verplaatsen langs de Orionstraat t.b.v. fase				
			17g.				
			Container staat vast op een betonplaat.				
			Specificatie container zie bijlage 24				
19			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
1910			<u>Graven proefsleuven</u>				
191010	102102		Graven proefsleuf.	m	50,00	V	
			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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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	188,00	V
1914			<u>Stamommanteling</u> Bij werken rondom bestaande bomen dient rekening gehouden te worden met de voorschriften uit bijlage 06 'bomenposter'			
191420	511699		Aanbrengen boombescherming. Situering: locatie n.t.b. in overleg met directie UAV Betreft: bestaande bomen binnen de werkgrens Toepassen van een beschermingsconstructie welke de kroonprojectie van de boom visualiseert. Beschermingsconstructie bestaande hekwerk hoogte tenminste 1,00m. of hoger. 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	m	350,00	V
1918			<u>Maatregelen Flora & Fauna</u>			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID
				HEID	RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING
191810	610899	.	Maatregelen Wet natuurbescherming	EUR		N	
		.	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,				
		.	(zie bijlage 28)				
		.	De bouw lichten niet schijnen op de potentiële ingangen				
		.	naar verblijfplaatsen van gebouw bewonende				
		.	vleermuizen.				
		.	Inclusief maatregelen ten behoeve van aanbrengen van				
		.	de natuur vriendelijke oever				
		.	Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering				
		.	van de werkzaamheden.				
		.	Wijze van bescherming ter beoordeling voorleggen aan				
		.	de directie UAV.				
		.					
191830	640105	.	Inventariseren en registreren fauna	keer	2,00 V		
		.	Situering: t.p.v. te verwijderen en snoeien groen				
		1.	Betreft een verkennende inventarisatie				
		.3.	Inventariseren van broedende vogels				
		.1.	Oppervlakte gebied uit te voeren				
		.	inventarisatie/registratie: 4855 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.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 Mercuriusstraat. 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	19,00 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 Mercuriusstraat. 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		
210030	515101		Verwijderen bomen. Betreft: het verwijderen van bomen Boomsoort(en): Acer palmatum Atopurpureum 5. Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 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 Mercuriusstraat. 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	1,00 V		
210040	515101		Verwijderen bomen. Betreft: het verwijderen van bomen Boomsoort(en): Populus nigra 'Vereecken' 6. Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 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 Mercuriusstraat. 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	2,00 V		
2102			<u>Verwijderen begroeiing</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210210	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: lage heesters en hagen binnen projectgebied. Betreft: verwijderen begroeiing Karakter van de begroeiing: lage heesters en hagen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1.1. 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 3.1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel en ontstane gaten vullen met omliggende grond 3.2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	22,00	V
210220	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: hoge heesters en bosplantsoen binnen projectgebied. Betreft: verwijderen begroeiing Karakter van de begroeiing: hoge heesters en bosplantsoen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 3.1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel en ontstane gaten vullen met omliggende grond 3.2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	15,00	V
210230	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: bosplantsoen binnen projectgebied Betreft: verwijderen begroeiing Karakter van de begroeiing: bosplantsoen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 5. Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer 3.1. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel en ontstane gaten vullen met omliggende grond 3.2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	2,60	V
2103			<u>Snoeiwerkzaamheden</u>			
210310	514499		Snoeien begroeiing - Sterrenweg Situering: begroeiing langs watergang/Sterrenweg Betreft: het terug snoeien van de bestaande begroeiing. Aantal percelen: 3 stuks Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Snoeiregiem: Begroeiing terug snoeien naar stam. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	3.270,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210320	514499		Snoeien begroeiing - Sterrenpark Situering: begroeiing Sterrenpark Betreft: het terug snoeien van de bestaande begroeiing. Aantal percelen: 3 stuks Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Snoeiregiem: Begroeiing terug snoeien naar stam. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	1.280,00	V
210330	514424		Snoeien sierplantsoen. Situering: begroeiing heesters en beplanting Betreft: het terug snoeien van de bestaande begroeiing. 3. Vormsnoei Aantal percelen: 10 stuks 2. Betreft: gesloten opgaande, meersoortige heesters 4. Dichtheid: 100 - 200 st/100 m2 1. Snoeiregiem: Verwijderen opschot en snoeien heesters De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. 1. In beplantingsvak 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	1.000,00	V
2104			<u>Maaien en frezen gras</u>			
210410	510103		Maaien gewas. Situering: bermen en gazons binnen projectgebied Betreft: maaierwerkzaamheden voorafgaand aan grondwerkzaamheden 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting Inclusief acceptatiekosten	are	258,00	V
210420	222107		Frezen. Situering: bermen en gazons binnen projectgebied Betreft: freeswerkzaamheden voorafgaand aan grondwerkzaamheden 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	258,00	V
22			MAAIVELDINRICHTING			
2200			<u>Verwijderen afvalbakken</u>			
220010	729999		Verwijderen afvalbakken uit maaiveld Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het verwijderen van afvalbakken Uit het maaiveld Afvalbak, inhoud 50 liter Met prefab fundatie: betonvoet Vrijgekomen afvalbakken vervoeren naar en opslaan in depot	st	8,00	V
2202			<u>Verwijderen palen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220210	322299		Verwijderen diamantkoppaal uit maaiveld Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het verwijderen van diamantkoppalen Uit het maaiveld Diamantkoppaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot.	st	7,00	V
220220	322299		Verwijderen diamantkoppaal uit bestrating - verwijderen Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het verwijderen van diamantkoppalen Uit een bestrating Diamantkoppaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot	st	27,00	V
220230	322299		Verwijderen diamantkoppaal uit bestrating - hergebruik Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het verwijderen van diamantkoppalen Uit een bestrating Diamantkoppaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	20,00	V
220240	322299		Verwijderen klappaal Situering: Orionstraat Betreft: het verwijderen van klappalen Uit een bestrating Klappaal Met prefab fundatie De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00	V
220250	322299		Verwijderen flexpaal Situering: Grote Beerstraat en Orionstraat Betreft: het verwijderen van flexpalen Uit een bestrating Flexpaal Met prefab fundatie Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot	st	2,00	V
220270	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het verwijderen van verkeersborden van lichtmasten .2. Afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot	st	13,00	V
220280	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het verwijderen van verkeersbordpalen inclusief borden t.b.v. hergebruik 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis .1. Totale paallengte: van 3 tot 4 m .1. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot	st	21,00	V
220290	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 .1. Paal met vast grondkruis .1. Totale paallengte: van 3 tot 4 m .1. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0	st	9,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2204		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot			
			<u>Verwijderen fietsnietjes</u>			
220410	729999		Verwijderen fietsnietjes	st	8,00 V	
			Situering: Sterrenpark			
			Betreft: het verwijderen van fietsnietjes			
			Uit asfalt			
			Afmeting (l x h): 1,50 m x 0,90 m			
			Materiaal: staal			
			Met prefab fundatie: betonvoet			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
2206			<u>Verwijderen zitbanken</u>			
220610	729999		Verwijderen zitbanken uit maaiveld	st	1,00 V	
			Situering: Sterrenpark			
			Betreft: het verwijderen van zitbanken (Lanna)			
			Uit het maaiveld			
			Zitbank mozaiek (beton)			
			afmeting: 1490 x 1420 x 350 mm			
			gewicht 840 kg			
			Met prefab fundatie: betonvoet			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot			
23			ASFALTVERHARDING			
2301			<u>Zagen asfalt</u>			
230110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	1,50 V	
			Situering: Marshof			
			Betreft: zagen asfalt			
		1.	Asfaltverharding			
		.1.6. . .	Zaagdiepte 70 mm			
230120	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	5,50 V	
			Situering: Sterrenpark			
			Betreft: zagen asfalt			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 125 mm			
			tot ten hoogste 150 mm			
2302			<u>Opbreken asfaltverharding</u>			
230210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	214,00 V	
			Situering: Sterrenpark (wegvak 2a en 2b)			
			Betreft: fietspad			
			Teervrij asfalt: volgens bijlage 13			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,10 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			
230220	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	206,00 V	
			Situering: doorsteek Grote Beerstraat / Mercuriusstraat (wegvak 1)			
			Betreft: fietspad en wandelpad			
			Teerhoudend asfalt: volgens bijlage 13			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,10 m			
		. .3. . .	Op een gebonden funderingslaag			
		1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): volgens bestekspostnr. 230620			
230230	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	285,00	V
			Situering: Sterrenpark (wegvak 3)			
			Betreft: wandelpad			
			Teervrij asfalt: volgens bijlage 13			
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		. 2.	Dikte gemiddeld 0,10 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			
230240	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	618,00	V
			Situering: Sterrenpark (wegvak 3)			
			Betreft: plein			
			Teervrij asfalt: volgens bijlage 13			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		. 2.	Dikte gemiddeld 0,10 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			
230250	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	51,00	V
			Situering: Sterrenpark (wegvak 5)			
			Betreft: wandelpad			
			Teerhoudend asfalt: volgens bijlage 13			
			met beminging van plastic restanten.			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. 3.	Dikte gemiddeld 0,10 m			
		. . 3. . . .	Op een gebonden funderingslaag			
		 1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste			
			0,30 x 0,50 m			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): volgens bestekspostnr. 230620			
230260	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	9,00	V
			Situering: Marshof			
			Betreft: wandelpad			
			Teerhoudend asfalt: volgens bijlage 13			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. 2.	Dikte gemiddeld 0,07 m			
		. . 3. . . .	Op een gebonden funderingslaag			
		 1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste			
			0,30 x 0,50 m			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s): volgens bestekspostnr. 230620			
2304			<u>Frezen asfalt</u>			
230410	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	455,00	V
			Situering: Sterrenpark			
			Betreft: fietspad			
			Teervrij asfalt: volgens bijlage 13			
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m			
		. 1.	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm			
		 9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 230610			
2306			<u>Afvoeren en storten asfalt</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230610	819999		Vervoeren teevrij verhardingsmateriaal. Incl. acceptatiekosten Betreft het opgebroken teevrije asfalt vrijgekomen in de bestekspostnr. 230210 , 230230 en 230240 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teevrij asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teevrije materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teevrije asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	280,00	V	
230620	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Incl. acceptatiekosten Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 230220 , 230250 en 230260 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	67,00	V	
230630	810799		Afvoeren freesasfalt - teevrij zwart Betreft: het vervoeren en storten van asfalt (teevrij), vrijgekomen volgens bestekspostnr. 230410 Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn in begrepen.	ton	40,00	V	
24			ELEMENTENVERHARDING				
2400			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
240010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Sterrenpark en straten en parkeerplaatsen Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uit trottoirs	m2	381,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240120	ton			74,00 I
240020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: hofjes, overkappingen en onderdoorgangen Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uit trottoirs	m2	695,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240120	ton			134,00 I
240030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: hofjes, overkappingen en onderdoorgangen Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uit trottoirs	m2	8.325,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240120	ton			1.599,00 I
240040	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Sterrenpark en straten en parkeerplaatsen Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uit trottoirs	m2	1.656,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240120	ton			318,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240050	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: straten en parkeerplaatsen Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uit de rijbaan 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240120	m2	11.520,00 V		
240060	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: straten en parkeerplaatsen Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uit parkeervakken 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240120	m2	7.234,00 V		
240070	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: straten en parkeerplaatsen Betreft: het opbreken van gele betonstraatstenen uit de Sterrenweg 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Kleur: geel3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot	m2	190,00 V		
240080	831703		Opbreken betontegels. Situering: noordelijke parkeercoffers (aansluiting Planetenweg) Betreft: het opbreken van dubbelklinkers 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm Kleur: grijs3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot	m2	42,00 V		
2401			<u>Afvoeren betonstraatstenen</u>				
240110	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: het ontdoen van grond t.b.v. afvoeren betonstraatstenen naar erkend recyclebedrijf. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240010 , 240020 , 240030 , 240040 , 240050 en 240060 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .2. D.m.v. schudden9. Materialen ontdoen van grond.	m2	29.811,00 V		
240120	831599		Afvoeren bestratingsmaterialen Betreft: het afvoeren van bestratingsmaterialen naar erkende verwerker. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240010 , 240020 , 240030 , 240040 , 240050 en 240060	ton	5.728,00 V		
2402			<u>Opbreken betontegels</u>				
240210	831703		Opbreken betontegels. Situering: straten, parkeerplaatsen en sterrenpark Betreft: trottoirs 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240320 Nadat deze zijn ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 240310	m2	32,00 V		
				ton		4,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240220	831703		Opbreken betontegels. Situering: straten, parkeerplaatsen en sterrenpark Betreft: trottoirs 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240320 Nadat deze zijn ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 240310	m2	6.300,00 V		
240230	831703		Opbreken betontegels. Situering: straten, parkeerplaatsen en sterrenpark Betreft: trottoirs 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240320 Nadat deze zijn ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 240310	m2	1.161,00 V		
240240	831703		Opbreken betontegels. Situering: hofjes en onderdoorgangen Betreft: trottoirs 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240320 Nadat deze zijn ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 240310	m2	1.715,00 V		
240250	831703		Opbreken betontegels. Situering: hofjes en onderdoorgangen Betreft: trottoirs 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240320 Nadat deze zijn ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 240310	m2	1.506,00 V		
240260	831703		Opbreken betontegels. Situering: hofjes en onderdoorgangen Betreft: trottoirs 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .6. Betontegels 600 x 400 x 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240320 Nadat deze zijn ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 240310	m2	781,00 V		
240270	831703		Opbreken betontegels. Situering: straten en parkeerplaatsen Betreft: trottoirs 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .9. Gitruutegels 300 x 300 x 60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240320 Nadat deze zijn ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 240310	m2	311,00 V		
240280	831799		Opbreken symbooltegels - oplaadpunt Situering: straten en parkeerplaatsen Betreft: oplaadpunten Symbooltegel 500 x 500 x 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot	st	8,00 V		
2403			<u>Afvoeren betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240310	831503		Bestringsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: het ontdoen van grond t.b.v. afvoeren betontegels naar erkend recyclebedrijf. Materialen vrijgekomen volgens bestekpostnr. 240210 , 240220 , 240230 , 240240 , 240250 , 240260 , 240270 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .2. D.m.v. schudden9. Materialen ontdoen van grond.	m2	11.806,00	V	
240320	831599		Afvoeren bestratingsmaterialen Betreft: het afvoeren van bestratingsmaterialen naar erkende verwerker. Materialen vrijgekomen volgens bestekpostnr. 240210 , 240220 , 240230 , 240240 , 240250 , 240260 , 240270	ton	1.475,00	V	
2405			<u>Opbreken tijdelijke doorsteek</u>				
240510	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen aangebracht volgens bestekpostnr. 171850 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	V	
240520	821099		Verwijderen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: betonplaten aangebracht volgens bestekpostnr. 171820 Betonplaten: afmeting 2,00 x 2,00m Dikte 0,16m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	73,00	V	
240530	821099		Verwijderen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: betonplaten aangebracht volgens bestekpostnr. 171830 Betonplaten: afmeting 2,00 x 1,00m Dikte 0,16m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	31,00	V	
240540	322299		Verwijderen klappaal Situering: klappaal aangebracht volgens bestekpostnr. 171880 Betreft: het verwijderen van klappalen Uit een bestrating Klappaal Met prefab fundatie De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	6,00	V	
25			KANTOPSLUITINGEN				
2500			<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
250010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: straten, parkeerplaatsen en sterrenpark Betreft: rijbaan en trottoirs .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 250040 Nadat deze zijn ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 250030	m ton	4.152,00	V	374,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250020	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Sterrenpark Betreft: rijbaan en trottoirs .9. RWS-banden 115/225 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 250040 Nadat deze zijn ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 250030	m	234,00	V	
250030	831399		Kantopsluiting ontdoen van grond Betreft: het ontdoen van grond t.b.v. afvoeren kantopsluiting naar erkend recyclebedrijf. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250010 , 250020 Trottoirband 130/150 x 250 mm RWS-band 115/225 x 250 mm D.m.v. schrapen Materialen ontdoen van grond.	m	4.386,00	V	
250040	831599		Afvoeren bestratingsmaterialen Betreft: het afvoeren van bestratingsmaterialen naar erkende verwerker. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250010 , 250020	ton	396,00	V	
2502			<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
250210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: straten en parkeerplaatsen Betreft: trottoir .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 250240 Nadat deze zijn ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 250230	m	3.541,00	V	
250220	831711		Opbreken betonbanden. Situering: hofjes en onderdoorgangen Betreft: trottoir .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 250240 Nadat deze zijn ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 250230	m	2.359,00	V	
250230	831399		Kantopsluiting ontdoen van grond Betreft: het ontdoen van grond t.b.v. afvoeren kantopsluiting naar erkend recyclebedrijf. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250210 , 250220 Opsluitband 100x200 mm D.m.v. schrapen Materialen ontdoen van grond.	m	5.900,00	V	
250240	831599		Afvoeren bestratingsmaterialen Betreft: het afvoeren van bestratingsmaterialen naar erkende verwerker. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250210 , 250220	ton	284,00	V	
2504			<u>Opbreken inritbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
250410	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Mercuriusstraat9. Inritbanden 600 x 200 x 300 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 250450 Nadat deze zijn ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 250440	m	6,00 V	
				ton		1,00 I
250420	831711		Opbreken betonbanden. Situering: noordelijke parkeercoffers (aansluiting Planetenweg)9. Inritbanden 600 x 200 x 300 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot	m	21,00 V	
250430	831711		Opbreken betonbanden. Situering: particuliere inritten Mercuriusstraat9. Inritbanden 180 x 450 x 500 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 250450 Nadat deze zijn ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 250440	m	86,00 V	
				ton		13,00 I
250440	831399		Kantopsluiting ontdoen van grond Betreft: het ontdoen van grond t.b.v. afvoeren kantopsluiting naar erkend recyclebedrijf. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250410 , 250430 Inritband 600x200x300 mm Inritband 180x450x500 mm D.m.v. schrapen Materialen ontdoen van grond.	m	99,00 V	
250450	831599		Afvoeren bestratingsmaterialen Betreft: het afvoeren van bestratingsmaterialen naar erkende verwerker. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 250410 , 250430	ton	14,00 V	
2506			<u>Opbreken keerwanden</u>			
250610	831799		Opbreken keerwanden h= 0,60 m Situering: hofjes Betreft: het opbreken van keerwand incl. benodigd grondwerk. Zorgvuldig te werk gaan i.v.m. handhaven bestaand plantsoen. Op zandbed Betonnen keerwand 600x400 (h x b) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	541,00 V	
250620	831799		Opbreken keerwanden h= 0,40 m Situering: Venus Betreft: het opbreken van keerwand incl. benodigd grondwerk. Op zandbed Betonnen keerwand 400x1000 (h x b) Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot	m	123,00 V	
26			FUNDERINGSLAGEN			
2602			<u>Opbreken funderingslaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
260210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Sterrenpark, wegvak 5 Betreft: wandelpad 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. Gemiddelde dikte 400 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 260410 De aannemer wordt eigenaar van het worteldoek	m2	100,00	V
260220	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Sterrenpark Betreft: plein en fietspad 3. Breedte van 3,00 m en meer .4. Gemiddelde dikte 400 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 260410 De aannemer wordt eigenaar van het worteldoek	m2	500,00	V
260230	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Marshof Betreft: wandelpad 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. Gemiddelde dikte 250 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Slakken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 260420 De aannemer wordt eigenaar van het worteldoek	m2	15,00	V
260240	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Sterrenpark Betreft: wandelpad langs fietspad, afschrappen funderingslaag 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. Gemiddelde dikte 100 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 260410	m2	295,00	V
260250	800499		Verwijderen worteldoek Situering: Sterrenpark Betreft: verwijderen worteldoek Verwijderen worteldoek onder verwijderde funderingslaag. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	910,00	V
2604			<u>Vervoeren funderingslaag</u>			
260410	800499		Vervoeren funderingslaag menggranulaat naar depot. Betreft: het vervoeren van de vrijgekomen funderingslaag van menggranulaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 260210 en 260240 naar depot Munnikenweg incl. verwerken in depot.	ton	553,00	V
260420	800499		Afvoeren funderingslaag - slakken Betreft: het vervoeren naar erkende verwerker en storten van de vrijgekomen slakken volgens bestekspostnr. 260230 Slakken: voldoen aan de samenstellings- en emissiewaarde	ton	57,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
27			OEVERWERKZAAMHEDEN				
2702			<u>Omlaag drukken beschoeiing</u>				
270210	527199		Omlaag drukken beschoeiingselementen Situering: Castor Betreft: het omlaag drukken van beschoeiingselementen Palen en planken van beschoeiing in waterbodem omlaag drukken Met materiaal van de aannemer Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen	m	30,00	V	
29			SPEELPLEKKEN				
2902			<u>Ondergrond</u>				
290210	711102		Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Situering: hofjes Betreft: speelplek. 1. Aantal locaties: 5 .1. Materiaal: rubbertegels afmeting 500x 500 x 80 mm . . .1. Onderbouw: zand, gemiddelde laagdikte ca. 200 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	191,00	V	
290220	711102		Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Situering: Sterrenpark Betreft: speelplek 1. Aantal locaties: 1 .1. Materiaal: rubbertegels afmeting 500 x 500 x 80 mm . . .1. Onderbouw: zand, gemiddelde laagdikte ca. 200 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	90,00	V	
290230	831711		Opbreken betonbanden. Situering: hofjes Betreft: speelplek. . . .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	150,00	V	
290240	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Sterrenpark Betreft: speelplek . . .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	V	
290250	831703		Opbreken betontegels. Situering: hofjes Betreft: speelplek. 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	195,00	V	
290260	831703		Opbreken betontegels. Situering: Sterrenpark Betreft: speelplek. 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	90,00	V	
2904			<u>Speeltoestellen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
290410	711201		Verwijderen speeltoestel.	st	7,00	V	
			Situering: Hofjes				
			Betreft: verwijderen speeltoestellen				
			incl. benodigd grondwerk				
		1.	Aantal locaties: 5				
		2.	Betreft: middelgroot speeltoestel				
			- speelhuisje 'Tiboo'	st			1,00 I
			- duikelrek '3-delig'	st			1,00 I
			- schommel '2-zits'	st			2,00 I
			- draaitoestel	st			1,00 I
			- klimtoestel 'vuurtoren'	st			1,00 I
			- wip 'stawip'	st			1,00 I
		7.	Materiaal: combinatie van kunststof, metaal en betonpoeren				
		1.	Geschikt voor hergebruik				
		3.	Valdempende ondergrond verwijderen volgens bestekspostnr(s). 290210				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot				
			Verwerken volgens bestekspostnr. 632120 , 632130 , 632140 , 632430 , 632440 en 632450				
			Betonfundatie afvoeren naar erkende verwerker				
290420	711201		Verwijderen speeltoestel.	st	1,00	V	
			Situering: Sterrenpark				
			Betreft: verwijderen speeltoestellen				
			Incl. benodigd grondwerk				
		1.	Aantal locaties: 1				
		2.	Betreft: middelgroot speeltoestel				
			- talud glijbaan	st			1,00 I
		7.	Materiaal: combinatie van kunststof, metaal en betonpoeren				
		1.	Geschikt voor hergebruik				
		3.	Valdempende ondergrond verwijderen volgens bestekspostnr(s). 290220				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot				
			Verwerken volgens bestekspostnr. 632630				
290430	711201		Verwijderen speeltoestel.	st	7,00	V	
			Situering: Hofjes				
			Betreft: verwijderen speeltoestellen				
			Incl. benodigd grondwerk				
		1.	Aantal locaties: 4				
		2.	Betreft: middelgroot speeltoestel				
			- veerelement-klein Jumbo	st			1,00 I
			- veerelement-groot Blazer	st			1,00 I
			- basketbal/-volleybal basketbalpaal	st			1,00 I
			- glijbaan-middel glijbaan	st			1,00 I
			- veerelement-klein Stinger	st			1,00 I
			- Wip Hopper	st			1,00 I
			- glijbaan-middel Lotte	st			1,00 I
		7.	Materiaal: combinatie van kunststof, metaal en betonpoeren				
		1.	Geschikt voor hergebruik				
		3.	Valdempende ondergrond verwijderen volgens bestekspostnr(s). 290210				
		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					
290440	711201		Verwijderen speeltoestel.	st	5,00	V	
			Situering: Sterrenpark				
			Betreft: verwijderen speeltoestellen				
			Incl. benodigd grondwerk				
		1.	Aantal locaties: 1				
		.2.	Betreft: middelgroot speeltoestel				
			- combinatietoestel-maxi Agito Q	st			1,00 I
			- veerelementen-klein Haasje	st			1,00 I
			- veerelementen-klein Waterman	st			1,00 I
			- veerelementen-klein Motorfiets	st			1,00 I
			- veerelementen-klein Klavertje 4	st			1,00 I
		.7.	Materiaal: combinatie van kunststof, metaal en betonpoeren				
		1.	Geschikt voor hergebruik				
		3.	Valdempende ondergrond verwijderen volgens bestekspostnr(s). 290220				
290450	711201	7.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
			Verwijderen speeltoestel.	st	2,00	V	
			Situering: Sterrenpark				
			Betreft: het verwijderen van goals				
			Incl. benodigd grondwerk				
		1.	Aantal locaties: 2				
		.1.	Betreft: klein speeltoestel				
		.2.	Materiaal: metaal				
		1.	Geschikt voor hergebruik				
		3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar en opslaan in depot t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. 632860				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			GRONDWERK				
30			ONTGRAVEN GROND				
301			CUNET / MAAIVELD				
3010			<u>Cunet verharding</u>				
301010	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan - 0,30m Situering: rode vlak grondwerktekening Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering rijbaan. Grondsoort: zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321020 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 3,50 tot 7,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.522,00	V	
301020	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan - 0,90m Situering: roze vlak grondwerktekening m.u.v. voorgesleufde rioolsleuf. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering rijbaan. Grondsoort: klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	393,00	V	
301030	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeervak BSS - 0,50m Situering: donker groen vlak grondwerktekening Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering parkeervak BSS Grondsoort: klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	90,00	V	
301040	220101		Grond ontgraven uit cunet pvak grasbeton - 0,90m Situering: licht groen vlak grondwerktekening Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering parkeervak grasbetontegels. Grondsoort: - zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321020 - klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3	3.924,00	V	1.962,00 I 1.962,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301050	220101		Grond ontgraven uit cunet trottoir Situering: grijze vlak grondwerktekening Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering trottoir. Grondsoort: klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 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	95,00	V	
301060	220101		Grond ontgraven uit cunet trottoir Situering: grijze vlak grondwerktekening Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering trottoir. Grondsoort: klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 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	53,00	V	
301070	220101		Grond ontgraven uit cunet wandelpad - hofjes Situering: rode vlak grondwerktekening (hofjes) Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering wandelpad Grondsoort: - zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321220 - klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321210 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 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 m3	252,00	V	126,00 I 126,00 I
301080	220101		Grond ontgraven uit cunet wandelpad - park Situering: rode vlak grondwerktekening (Sterrenpark) Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering wandelpad/ plein Grondsoort: klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 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	196,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301090	220101		Grond ontgraven uit cunet fietspad Situering: Orionstraat en Grote Beerstraat Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering fietspad Grondsoort: - zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321020 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar - - klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	189,00	V	
				m3			94,50 I
				m3			94,50 I
301100	220101		Grond ontgraven uit cunet keerwand Situering: hofjes Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen fundering fietspad Zorgvuldig te werk gaan i.v.m. handhaven bestaand plantsoen Grondsoort: klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321210 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	70,00	V	
3012			<u>Cunet beplanting</u>				
301210	220101		Grond ontgraven uit cunet beplantingsvak - hofjes Situering: oranje vlak grondwerktekening (hofjes) Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen grondverbetering beplantingsvak Grondsoort: zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321220 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 5,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	105,00	V	
301220	220101		Grond ontgraven uit cunet beplantingsvak - straten Situering: oranje vlak grondwerktekening (Straten, parkeerplaatsen en sterrenpark) Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen grondverbetering beplantingsvak Grondsoort: - zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321020 - klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 5,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	775,00	V	
				m3			581,00 I
				m3			194,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301230	220101		Grond ontgraven uit cunet gazon Situering: licht oranje vlak grondwerktekening (hofjes) Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen grondverbetering gazon Grondsoort: klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	172,00	V
301240	220101		Grond ontgraven uit cunet gazon Situering: licht oranje vlak grondwerktekening (straten) Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen grondverbetering gazon Grondsoort: zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321020 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	70,00	V
3014			<u>Maaiveld</u>			
301410	220101		Grond ontgraven uit maaiveld - wadi Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen wadi. Grondsoort: klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 3,50 tot 7,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 51. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.068,00	V
301420	220101		Grond ontgraven uit maaiveld - greppel Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen greppel. Grondsoort: klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m . . .1. . . Taluds 1 : 51. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	42,00	V
301430	220101		Grond ontgraven uit maaiveld - berm Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. verlagen bermen Grondsoort: klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	155,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301440	220101		Grond ontgraven uit maaiveld - nieuwe inrichting Situering: hofjes Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. verlagen maaiveld voor nieuwe inrichting Verwijderen bestaande ophogingen in maaiveld Grondsoort: klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	40,00	V	
301450	220101		Grond ontgraven uit maaiveld - voorbelasting Situering: Grote Beerstraat en Orionstraat Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. verlagen maaiveld voor nieuwe inrichting Grondsoort: klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	585,00	V	
301460	220101		Grond ontgraven uit maaiveld - NVO Situering: Castor Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. verlagen maaiveld voor natuur vriendelijke oever Grondsoort: klei, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	36,00	V	
3016			<u>Cunet bomen</u>				
301610	220101		Grond ontgraven uit boomvak - 3e grootte boom Situering: roze vlak grondwerktekening (hofjes) Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen grondverbetering 3e grootte boom. Incl. loswoelen onderkant cunet diepte 0,15m Grondsoort: - zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321020 - klei, matig zandig, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. . . . Oppervlakte: 0,90 m x 0,90 m / boom1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3	36,00	V	9,00 I 27,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301620	220101		Grond ontgraven uit boomvak - 3e grootte boom Situering: roze vlak grondwerktekening (straten, parkeerplaatsen en park) Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen grondverbetering 3e grootte boom. Incl. loswoelen onderkant cunet diepte 0,15m Grondsoort: - zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321020 - klei, matig zandig, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. Oppervlakte: 0,90 m x 0,90 m / boom1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	574,00 V		
				m3		384,00 I	
				m3		190,00 I	
301630	220101		Grond ontgraven uit boomvak - 2e grootte boom Situering: gele vlak grondwerktekening Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen grondverbetering 2e grootte boom. Incl. loswoelen onderkant cunet diepte 0,15m Grondsoort: - zand, vervoeren volgens bestekspostnr. 321020 - klei, matig zandig, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. Oppervlakte: 1,2 m x 1,2 m / boom1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	880,00 V		
				m3		440,00 I	
				m3		440,00 I	
301640	220101		Grond ontgraven uit boomvak - 1e grootte boom Situering: cyan vlak grondwerktekening Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen grondverbetering 1e grootte boom. Incl. loswoelen onderkant cunet diepte 0,15m Grondsoort: - klei, matig zandig, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. Oppervlakte: 1,5 m x 1,5 m / boom1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	60,00 V		
3018			<u>Cunet speelplek</u>				
301810	220101		Grond ontgraven uit cunet speeltoestellen Situering: Hofjes Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen grondverbetering valdempende ondergrond Grondsoort: klei, matig zandig, vervoeren volgens bestekspostnr. 321210 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 5,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	155,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301820	220101		Grond ontgraven uit cunet speeltoestellen Situering: Sterrenpark Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen grondverbetering valdempende ondergrond Grondsoort: klei, matig zandig, vervoeren volgens bestekspostnr. 321010 Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 5,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	315,00 V		
304			RIOLERING				
3040			<u>Hoofdriool</u>				
304010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Mercuriusstraat, Grote Beerstraat en Orionstraat. Betreft: sleuf voor enkele buis t.p.v. bestaande riolering incl. benodigd grondwerk t.b.v. aanbrengen putten. Grondsoort: - zand - Klei, matig zandig Bodemkwaliteit: altijd toepasbaar 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 2,00 m t.o.v. maaiveld .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m9 - Vrijgekomen zand naast sleuf opslaan - Klei vervoeren volgens bestekspostnr. 321010	m m3 m3	129,00 V		136,00 I 316,00 I
304020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Sterrenpark en Orionstraat Betreft: sleuf voor verwijderen riolering Grondsoort: - zand - Klei, matig zandig Bodemkwaliteit: altijd toepasbaar 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 2,00 m t.o.v. maaiveld .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m9 - Vrijgekomen zand naast sleuf opslaan - Klei vervoeren volgens bestekspostnr. 321010	m m3 m3	285,00 V		299,00 I 698,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304030	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. voor gesleufde sleuf, Grote Beerstraat en Orionstraat Betreft: sleuf voor enkele buis incl. benodigd grondwerk t.b.v. aanbrengen putten. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: altijd toepasbaar 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 2,00 m t.o.v. maaiveld .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m .9 - Vrijgekomen zand naast sleuf opslaan	m	92,00 V		
3042			<u>Drainage Ø125</u>				
304210	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf voor aanbrengen drainage systeem (drainagebuis en afvoerleiding) Grondsoort: - Klei, matig zandig Bodemkwaliteit: altijd toepasbaar 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 0,60 m .9 Klei vervoeren volgens bestekspostnr. 321010	m	1.080,00 V		
3043			<u>Drainage Ø80</u>				
304310	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf voor aanbrengen drainage systeem onderwaterdoorlatende verharding Grondsoort: - zand Bodemkwaliteit: altijd toepasbaar Gerekend vanaf onderkant fundering .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .9 - Vrijgekomen zand naast sleuf opslaan	m	910,00 V		
3044			<u>Kolkaansluitingen</u>				
304410	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: hofjes Betreft: sleuf voor verwijderen, vervangen en nieuwe kolkleiding Ø125 en 160 Grondsoort: - zand - Klei, matig zandig 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 0,75 m .9 - Vrijgekomen zand naast sleuf opslaan - Klei vervoeren volgens bestekspostnr. 321210	m	550,00 V		
				m3		206,00 I	
				m3		206,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304420	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: straten, parkeerplaatsen en park Betreft: sleuf voor verwijderen, vervangen en nieuwe kolkleiding Ø125 en 160 Grondsoort: - zand - Klei, matig zandig 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 0,75 m .9 - Vrijgekomen zand naast sleuf opslaan - Klei vervoeren volgens bestekpostnr. 321010	m	1.060,00 V		
				m3		398,00	I
				m3		398,00	I
3046			<u>Huisaansluitingen</u>				
304610	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: hofjes Betreft: sleuf voor vervangen VWA huisaansluiting incl. aansluiting op hoofdriool rekening houdend met veel hinder van kabels en leidingen. Grondsoort: - zand - Klei, matig zandig 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 0,75 m .9 - Vrijgekomen zand naast sleuf opslaan - Klei vervoeren volgens bestekpostnr. 321210	m	1.670,00 V		
				m3		626,00	I
				m3		626,00	I
304620	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Siteruing: Mercuriusstraat en Marshof Betreft: sleuf voor vervangen VWA huisaansluiting incl. aansluiting op hoofdriool rekening houdend met veel hinder van kabels en leidingen. Grondsoort: - zand - Klei, matig zandig 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 0,75 m .9 - Vrijgekomen zand naast sleuf opslaan - Klei vervoeren volgens bestekpostnr. 321010	m	200,00 V		
				m3		75,00	I
				m3		75,00	I
304630	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: hofjes Betreft: sleuf voor vervangen HWA huisaansluiting rekening houdend met veel hinder van kabels en leidingen. Grondsoort: - zand - Klei, matig zandig 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 0,75 m .9 - Vrijgekomen zand naast sleuf opslaan - Klei vervoeren volgens bestekpostnr. 321210	m	125,00 V		
				m3		47,00	I
				m3		47,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
304640	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Mercurisstraat en Marshof Betreft: sleuf voor vervangen HWA huisaansluiting incl. aansluiting op hoofdriool rekening houdend met veel hinder van kabels en leidingen. Grondsoort: - zand - Klei, matig zandig	m m3 m3	200,00 V	 75,00 I 75,00 I
		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 0,75 m			
		.9	- Vrijgekomen zand naast sleuf opslaan			
			- Klei vervoeren volgens bestekpostnr. 321010			
3047			<u>Huisaansluitingen onbekend</u> Locatie HWA huisaansluiting onbekend. d.m.v. de inzet van een duw camera en bekend open inlaten dient de HWA aansluiting opgezocht te worden			
304730	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: aansluiting achtertuinen (hofjes) Betreft: sleuf voor vervangen HWA huisaansluiting rekening houdend met veel hinder van kabels en leidingen. Grondsoort: - zand - Klei, matig zandig	m m3 m3	100,00 V	 37,50 I 37,50 I
		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 0,75 m			
		.9	- Vrijgekomen zand naast sleuf opslaan			
			- Klei vervoeren volgens bestekpostnr. 321210			
304740	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: aansluiting achtertuinen (straten) Betreft: sleuf voor vervangen HWA huisaansluiting incl. aansluiting op hoofdriool rekening houdend met veel hinder van kabels en leidingen. Grondsoort: - zand - Klei, matig zandig	m m3 m3	200,00 V	 75,00 I 75,00 I
		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 0,75 m			
		.9	- Vrijgekomen zand naast sleuf opslaan			
			- Klei vervoeren volgens bestekpostnr. 321010			
3049			<u>Overig goot</u>			
304910	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Jupiter Betreft: sleuf voor aanbrengen goot. Grondsoort: zand	m m3	4,00 V	 1,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m			
		.9	Vrijgekomen zand naast sleuf opslaan			
32			VERVOEREN GROND Uitgangspunt grondbalans, alle vrijkomende grond en zand vervoeren naar grondepot Munnikenweg Vervoeren depot Munnikenweg gerekend met 4km enkele reis afstand.			

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 - straten</u>			
321010	220201		Grond vervoeren.	m3	9.479,00	V
			Betreft: het vervoeren van grond naar depot			
			Munnikenweg.			
			Grondsoort: Klei, matig zandig			
			Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar			
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 171610 , , 301020 ,			
			301030 , 301040 , 301050 , 301060 , 301080 , 301090 ,			
			301220 , 301410 , 301420 , 301430 , 301440 , 301450 ,			
			301460 , 301620 , 301630 , 301640 , 301820 , 304010 ,			
			304020 , 304210 , 304420 , 304620 , 304640 , 304740 en			
		.2. . . .	Vervoeren naar: depot Munnikenweg			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving volgens			
			bestekspostnr. 171610 , , 301020 , 301030 , 301040 ,			
			301050 , 301060 , 301080 , 301090 , 301220 , 301410 ,			
			301420 , 301430 , 301440 , 301450 , 301460 , 301620 ,			
			301630 , 301640 , 301820 , 304010 , 304020 , 304210 ,			
			304420 , 304620 , 304640 , 304740 en			
321020	220201		Grond vervoeren.	m3	7.054,00	V
			Betreft: het vervoeren van grond naar depot			
			Munnikenweg.			
			Grondsoort: Zand			
			Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar			
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 301010 , 301040 ,			
			301090 , 301220 , 301230 , 301610 , 301620 en 301630			
		.2. . . .	Vervoeren naar: depot Munnikenweg			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving volgens			
			bestekspostnr. 301010 , 301040 , 301090 , 301220 ,			
			301230 , 301610 , 301620 en 301630			
3212			<u>Grond vervoeren naar depot - hofjes</u>			
321210	220201		Grond vervoeren.	m3	1.369,00	V
			Betreft: het vervoeren van grond naar depot			
			Munnikenweg.			
			Grondsoort: Klei, matig zandig			
			Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar			
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 301070 , 301100 ,			
			301610 , 301810 , 304410 , 304610 , 304630 , 304730 ,			
			470310 en 470410			
		.2. . . .	Vervoeren naar: depot Munnikenweg			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving volgens			
			bestekspostnr. 301070 , 301100 , 301610 , 301810 ,			
			304410 , 304610 , 304630 , 304730 , 470310 en 470410			
321220	220201		Grond vervoeren.	m3	240,00	V
			Betreft: het vervoeren van grond naar depot			
			Munnikenweg.			
			Grondsoort: Zand			
			Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar			
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 301070 , 301210			
			en 301610			
		.2. . . .	Vervoeren naar: depot Munnikenweg			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving volgens			
			bestekspostnr. 301070 , 301210 en 301610			
3214			<u>Grond verwerken in depot</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321410	220301		Grond verwerken in depot Betreft: het verwerken van grond in depot Munnikenweg Grondsoort: klei, zwak zandig, aangevoerd volgens bestekspostnr. 321010 en 321210 Bodemkwaliteit: Altijdtoepasbaar 5. Hoogte 3,00m .1. Taluds 1 : 1 .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	10.754,00 V		
				m3		10.754,00	I
321420	220301		Grond verwerken in depot Betreft: het verwerken van zand in gronddepot. Grondsoort: zand, aangevoerd volgens bestekspostnr. 321020 en 321220 Bodemkwaliteit: altijd toepasbaar 5. Hoogte 3,00m .1. Taluds 1 : 1 .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	7.283,00 V		
				m3		7.283,00	I
321430	220299		Bemonsteren grond volgens Besluit Bodemkwaliteit. Situering: depot Munnikenweg Betreft: het uitvoeren van een AP04 onderzoek t.b.v. besluit bodemkwaliteit. Grond in depot welke dient te worden afgevoerd volgens bestekspostnr. 321720 en 321740 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.	st	12,00 V		
321440	220299		Bemonsteren grond volgens Besluit Bodemkwaliteit. Situering: depot Munnikenweg Betreft: het uitvoeren van een AP04 onderzoek t.b.v. besluit bodemkwaliteit. Grond in depot welke dient te worden afgevoerd volgens bestekspostnr. 321720 en 321740 In aanwezigheid directie, duplo monsters overhandigen. Uitgaande van ca. 250 m3 tot 1000 m3 per keuring. Rekening houden met spoed inzet i.v.m. korte doorlooptijden en ruimte in depot. De grond analyseren d.m.v. AP04 basispakket, asbest in grond en PFAS.	st	8,00 V		
3216			<u>Grond vervoeren naar projectgebied</u>				
321610	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het grond ontgraven uit gronddepot en vervoeren volgens bestekspostnr. 321620 Grondsoort: Klei, matig zandig Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .1. Taluds 1 : 1 .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 321620	m3	880,00 V		
321620	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond uit gronddepot, ontgraven volgens bestekspostnr. 321610 Grondsoort: Klei, matig zandig Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 331430 , 331440 , 331940 en 334230 .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	880,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321630	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het grond ontgraven uit gronddepot en vervoeren volgens bestekpostnr. 321640 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: altijd toepasbaar .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m 1. Taluds 1 : 1 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 321640	m3	6.711,00	V
321640	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond uit gronddepot, ontgraven volgens bestekspostnr. 321630 Grondsoort: zand voor zandbed Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 331010 , 331020 , 331030 , 331040 , 331050 , 331060 , 331070 , 331810 , 331820 , 331830 , 331840 , 331850 , 331910 , 331920 , 331930 , 334020 , 334030 , 334040 , 334110 , 334120 , 334410 , 334420 , 334610 , 334620 , 334630 , 334640 , 334730 , 334740 , , , 470310 en 470410 .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	6.711,00	V
3217			<u>Grond afvoeren</u>			
321710	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het grond ontgraven uit gronddepot en afvoeren volgens bestekpostnr. 321720 Grondsoort: klei matig zandig. Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m 1. Taluds 1 : 1 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 321720	m3	9.968,00	V
321720	220299		Grond afvoeren naar erkende verwerkingsinr. Betreft: het afvoeren van vrijgekomen grond volgens bestekpostnr. 321710 Grondsoort: klei matig zandig. Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer. Vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m3	9.968,00	V
321730	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het grond ontgraven uit gronddepot en afvoeren volgens bestekpostnr. 321740 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m 1. Taluds 1 : 1 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 321740	m3	523,00	V
321740	220299		Zand afvoeren naar erkende verwerkingsinr. Betreft: het afvoeren van vrijgekomen grond volgens bestekpostnr. 321730 Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: Altijd toepasbaar Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer. Vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m3	523,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3218			Leveren grond De resultaatsverplichting van onderstaande posten zijn vaste m3. Op basis van de leverantiebonnen worden de geleverde tonnen omgerekend naar vaste m3.				
321810	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .1. Grondsoort: zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 171530 , 171630 en 171810	m3	1.344,00 V		
				m3		1.344,00	L
321820	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .7. Grondsoort: bemeste teelgrond .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 331210 , 331220 , 331230 en 331420	m3	1.196,00 V		
				m3		1.196,00	L
321830	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van bomengrond, volgens bijlage 21 "Specificaties bomengrond" 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .7. Grondsoort: bomengrond .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 331610 , 331620 , 331630 en 331640	m3	1.550,00 V		
				m3		1.550,00	L
321840	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .7. Grondsoort: drainzand .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 334220	m3	560,00 V		
				m3		560,00	L
321850	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .7. Grondsoort: verschaalde teelgrond . Een humusgehalte (organische stof) van circa 3 tot 5%; . Een lutumgehalte van minder dan 1%; . Een m50-getal tussen de 0,2 en 0,3 mm. .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 331410	m3	291,00 V		
				m3		291,00	L
321860	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .7. Grondsoort: schimmeldominante humuscompost leverancier Vigro o.g. .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 711420 , 711440 , 711450 , 711460 , 711470 , 711480	m3	13,40 V		
				m3		13,40	L
33			VERWERKEN GROND				
331			CUNET / MAAIVELD				
3310			<u>Cunet verharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331010	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan	m3	90,00	V	
			Situering: rijbaan, roze vlak volgens				
			grondwerktekeningen				
			Betreft: het aanvullen van zand t.b.v. grondverbetering				
			rijbaan.				
			Grondsoort: zand	m3			90,00 I
			aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640				
		1.	Gemiddelde hoogte 6,00 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 1,50 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 cunet parkeervak BSS	m3	90,00	V	
			Situering: donker groen vlak grondwerktekening				
			Betreft: het aanvullen van zand t.b.v. grondverbetering				
			parkeervak BSS				
			Grondsoort: zand	m3			90,00 I
			aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 5,00 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				
331030	220301		Grond verwerken in cunet parkeervak grasbetontegels	m3	2.550,00	V	
			Situering: licht groen vlak grondwerktekening				
			Betreft: het aanvullen van zand t.b.v. grondverbetering				
			parkeervak grasbetontegels.				
			Grondsoort: zand	m3			2.550,00 I
			aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 5,00 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				
331040	220301		Grond verwerken in cunet trottoir	m3	95,00	V	
			Situering: grijze vlak grondwerktekeningen				
			Betreft: het aanvullen van zand t.b.v. grondverbetering				
			trottoir.				
			Grondsoort: zand	m3			95,00 I
			aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 2,00 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331050	220301		Grond verwerken in cunet trottoir	m3	53,00 V		
			Situering: grijze vlak grondwerktekeningen				
			Betreft: het aanvullen van zand t.b.v. grondverbetering				
			trottoir.				
			Grondsoort: zand	m3		53,00	I
			aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 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				
							
331060	220301		Grond verwerken in cunet trottoir	m3	105,00 V		
			Situering: grijze vlak grondwerktekeningen				
			Betreft: het aanvullen van zand t.b.v. grondverbetering				
			fietspad				
			Grondsoort: zand	m3		105,00	I
			aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 2,50 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				
							
331070	220301		Grond verwerken in cunet keerwand	m3	70,00 V		
			Situering: aan te brengen keerwanden				
			Betreft: het aanvullen van zand t.b.v. grondverbetering				
			keerwand.				
			Grondsoort: zand	m3		70,00	I
			aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m				
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 1,00 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	105,00 V		
			Situering: oranje vlak grondwerktekening (hofjes)				
			Betreft: het aanvullen van teelaarde t.b.v.				
			grondverbetering beplantingsvak				
			Grondsoort: bemeste teelgrond	m3		105,00	I
			geleverd volgens bestekspostnr. 321820				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,60 m				
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 3,50 tot 7,00 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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331220	220301		Grond verwerken in cunet beplantingsvak Situering: oranje vlak grondwerktekening (Straten, parkeerplaatsen en sterrenpark) Betreft: het aanvullen van teelaarde t.b.v. grondverbetering beplantingsvak Grondsoort: bemeste teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 321820 1. Gemiddelde hoogte 0,60 m .3. Breedte bovenzijde van 3,50 tot 7,00 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9. . Aandrukken middels de bak van de kraan1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	775,00 V		
				m3		775,00	I
331230	220301		Grond verwerken in cunet gazon Situering: licht oranje vlak grondwerktekening (hofjes) Betreft: het aanvullen van teelaarde t.b.v. grondverbetering beplantingsvak Grondsoort: bemeste teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 321820 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .3. Breedte bovenzijde van 3,50 tot 7,00 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9. . Aandrukken middels de bak van de kraan1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	172,00 V		
				m3		172,00	I
331240	220301		Grond verwerken in cunet gazon Situering: licht oranje vlak grondwerktekening (straten) Betreft: het aanvullen van teelaarde t.b.v. grondverbetering beplantingsvak Grondsoort: bemeste teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 321820 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .3. Breedte bovenzijde van 3,50 tot 7,00 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9. . Aandrukken middels de bak van de kraan1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	70,00 V		
				m3		70,00	I
3314			<u>Maaiveld</u>				
331410	220301		Grond verwerken in wadi Betreft: het aanvullen van teelaarde t.b.v. grondverbetering beplantingsvak Grondsoort: verschraalde teelaarde geleverd volgens bestekspostnr. 321850 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m .3. Breedte bovenzijde van 3,50 tot 7,00 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9. . Aandrukken middels de bak van de kraan1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	291,00 V		
				m3		291,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331420	220302		Grond verwerken in bekleding. Situering: hofjes Betreft: het aanvullen van bestaande beplantingsvakken i.v.m. herinrichting hofjes. Grondsoort: bemeste teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 321820 1. Dikte 0,30 m .3. Breedte oppervlak van 1,00 tot 5,00 m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9. Aandrukken middels de bak van de kraan1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	141,00 V		
				m3		141,00	I
331430	220302		Grond verwerken in bekleding. Situering: hofjes Betreft: het aanbrengen van speelheuvels. Grondsoort: klei matig zandig aangevoerd volgens bestekspostnr. 321620 2. Dikte gemiddeld 1,00 m .3. Breedte oppervlak van 1,00 tot 5,00 m . . .1. Talud: 1: 21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9. Aandrukken middels de bak van de kraan1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	150,00 V		
				m3		150,00	I
331440	220302		Grond verwerken in bekleding. Situering: sterrenpark Betreft: het aanbrengen van speelheuvels. Grondsoort: klei matig zandig aangevoerd volgens bestekspostnr. 321620 2. Dikte gemiddeld 1,00 m .3. Breedte oppervlak van 1,00 tot 5,00 m . . .1. Talud: 1: 21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9. Aandrukken middels de bak van de kraan1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	200,00 V		
				m3		200,00	I
3315			<u>NVO</u>				
331510	221121		Grond verwerken in watergang. Betreft: het aanbrengen NVO in watergang. Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water, toepassen voorzieningen volgens bestekspostnr. 331520 Grondsoort: Klei, matig zandig. Aangevoerd volgens bestekspostnr. 331540 Verlagen van de waterstand is niet toegestaan. 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m . . .1. Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,50 m1. Zonder overhoogte9 Aanvulling verdichten d.m.v. aandrukken met de bak van de kraan.	m3	286,00 V		
				m3		286,00	I
331520	522199		Toepassen voorzieningen t.b.v. realiseren NVO. Betreft het toepassen van voorzieningen voor het realiseren van de natuurvriendelijke oevers (o.a. dragline schotten, rijplaten, bemalingen en pontons Waterpeil verlagen van de bestaande watergang is niet toegestaan. Uitvoeringswijze ter keuze aannemer Voorzieningen met materiaal van de aannemer.	keer	3,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331530	220102	 1. 1. 3. 1	Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven uit depot Mercuriusstraat Grondsoort: klei, matig zandig Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	286,00 V		
331540	220201	 1. 1.	Grond vervoeren. Betreft: grondvervoeren uit depot Mercuriusstraat naar plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 331510 Grondsoort: klei matig zandig Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 331510	m3	286,00 V		
3316			<u>Cunet bomen</u>				
331610	220301	. 1. 9. 1. 1. 9. 1	Grond verwerken in cunet bomen 3e grootte - hofjes Situering: hofjes Betreft: het aanvullen bomengrond in cunet boomvak Grondsoort: bomengrond geleverd volgens bestekspostnr. 321830 Gemiddelde hoogte 0,80 m 4 locaties Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Aandrukken middels de bak van de kraan Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	36,00 V		36,00 I
331620	220301	. 1. 9. 1. 1. 9. 1	Grond verwerken in cunet bomen 3e grootte - straten Situering: straten, parkeerplaats, sterrenpark Betreft: het aanvullen bomengrond in cunet boomvak Grondsoort: bomengrond geleverd volgens bestekspostnr. 321830 Gemiddelde hoogte 0,80 m 38 locaties Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Aandrukken middels de bak van de kraan. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	574,00 V		574,00 I
331630	220301	 1. 9. 1. 1. 9. 1	Grond verwerken in cunet bomen 2e grootte Betreft: het aanvullen bomengrond in cunet boomvak Grondsoort: bomengrond geleverd volgens bestekspostnr. 321830 Gemiddelde hoogte 0,80 m 70 locaties Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Aandrukken middels de bak van de kraan Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	880,00 V		880,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331640	220301		Grond verwerken in cunet bomen 1e grootte Betreft: het aanvullen bomengrond in cunet boomvak Grondsoort: bomengrond geleverd volgens bestekspostnr. 321830 1. Gemiddelde hoogte 0,80 m .9. 3 locaties .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	60,00 V		
3318			Cunet speelplek				
331810	220301		Grond verwerken in cunet speelplek - 0,25m Situering: hofjes Betreft: het aanvullen zand in cunet Grondsoort: zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .3. Breedte bovenzijde van 3,50 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	m3	23,00 V		
331820	220301		Grond verwerken in cunet speelplek - 0,65m Situering: hofjes Betreft: het aanvullen zand in cunet Grondsoort: zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640 1. Gemiddelde hoogte 0,65 m .3. Breedte bovenzijde van 3,50 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	m3	76,00 V		
331830	220301		Grond verwerken in cunet speelplek - 0,25m Situering: Sterrenpark Betreft: het aanvullen zand in cunet Grondsoort: zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m .3. Breedte bovenzijde van 3,50 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	m3	35,00 V		
331840	220301		Grond verwerken in cunet speelplek - 0,65m Situering: sterrenpark Betreft: het aanvullen zand in cunet Grondsoort: zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640 1. Gemiddelde hoogte 0,65 m .3. Breedte bovenzijde van 3,50 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	m3	26,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331850	220301		Grond verwerken in cunet speelplek - 0,50m Situering: kunstgrasveld Betreft: het aanvullen zand in cunet Grondsoort: zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m 4. Bovenoppervlakte 285 m2 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	m3	143,00 V		
3319			<u>Ophoging</u>				
331910	220301		Grond verwerken in zandbed ophoging trottoirs Situering: hofjes en onderdoorgangen Betreft: trottoir Grondsoort: zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640 9. Hoogte variërend tussen de 0,00 m tot 0,15 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 350010 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 V		
331920	220301		Grond verwerken in zandbed ophoging trottoirs Situering: Straten en parkeerplaatsen Betreft: trottoir Grondsoort: zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640 9. Hoogte variërend tussen de 0,00 m tot 0,15 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 350010 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 V		
331930	220301		Grond verwerken in zandbed ophoging pvak Situering: Straten en parkeerplaatsen Betreft: parkeervak Grondsoort: zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640 9. Hoogte variërend tussen de 0,00 m tot 0,15 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 350010 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	125,00 V		
331940	220301		Grond verwerken in bermen Situering: Straten en parkeerplaatsen Betreft: bermen Grondsoort: klei, matig zandig aangevoerd volgens bestekspostnr. 321620 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m 4. Bovenoppervlakte 2500 m2 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	250,00 V		
334			RIOLERING				
3340			<u>Aanbrengen grondverbetering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334010	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: grondverbetering t.b.v. HWA riolering Ø315	m3	126,00	V	
			Aanvullen tot halverwege de buis				
			Hoogte 0,40 m				
			Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m				
			Zand vrijgekomen bij ontgraven rioolsleuf volgens	m3			126,00 I
			bestekpostnr. 304030				
			Verdichten in lagen van max. 0,30 m				
334020	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: grondverbetering t.b.v. VWA riolering Ø315	m3	27,00	V	
			Aanvullen tot halverwege de buis				
			Hoogte: 0,40 m				
			Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m				
			Zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640	m3			27,00 I
			Verdichten in lagen van max. 0,30 m				
334030	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: grondverbetering t.b.v. HWA riolering Ø400	m3	17,00	V	
			Aanvullen tot halverwege de buis				
			Hoogte 0,45 m				
			Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m				
			Zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640	m3			17,00 I
			Verdichten in lagen van max. 0,30 m				
334040	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: grondverbetering t.b.v. HWA riolering Ø500	m3	84,00	V	
			Aanvullen tot halverwege de buis				
			Hoogte 0,50 m				
			Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m				
			Zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 321640	m3			84,00 I
			Verdichten in lagen van max. 0,30 m				
3341			<u>Hoofdrinolering aanvullen</u>				
334110	240121		Aanvullen sleuf. Situering: Grote Beerstraat, Mercuriusstraat en Orionstraat Put VWA onbekend (Grote Beerstraat) Put HWA 1009297 t/m 109342 Put HWA 1008795 t/m 1017582 Betreft: sleuf voor enkele buis	m	129,00	V	
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m				
			- Aanvullen tot onderkant fundering met zand	m3			136,00 I
			vrijgekomen bij ontgraven rioolsleuf volgens				
			bestekpostnr. 304010				
			- Overige zand aangevoerd volgens bestekspostnr.	m3			89,00 I
			321640				
			De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m				
334120	240121		Aanvullen sleuf. Situering: Sterrenpark en Orionstraat Put VWA onbekend (sterrenpark) Put HWA onbekend (sterrenpark) Betreft: sleuf voor enkele buis verwijderen riolering.	m	285,00	V	
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m				
			- Aanvullen tot onderkant fundering met zand	m3			299,00 I
			vrijgekomen bij ontgraven rioolsleuf volgens				
			bestekpostnr. 304020				
			- Overige zand aangevoerd volgens bestekspostnr.	m3			698,00 I
			321640				
			De aanvulling verdichten in lagen 0,30 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334130	240121		Aanvullen sleuf. Situering: Grote Beerstraat en Orionstraat Put HWA: 1018131 t/m 1018132 Put HWA: 1017583 t/m 1017584 Betreft: sleuf voor enkele buis in voorgesleufde sleuf. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m .9. - Aanvullen tot onderkant fundering met zand vrijgekomen bij ontgraven rioolsleuf volgens bestekpostnr. 3040301. De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m	m	92,00	V	
3342			<u>Drainage Ø125</u>				
334210	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: sleuf t.b.v. drainage Ø125 Betreft: het aanbrengen van geotextiel t.b.v. het inpakken van de drainagekoffer Grondsoorten: klei, zwak zandig 9. Geotextiel Geolon PP401. Breedte te bedekken ondergrond 0,50 m9. Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken drainkoffer aan de zijkant 2,00 m	m2	1.500,00	V	
				m2			1.500,00 L
334220	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v. drainage Ø125 Betreft: het aanvullen van de drainagekoffer. Aanvullen met drainzand geleverd volgens bestekpostnr. 321840 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m .9. Aanvullen tot 0,25 onder maaiveld1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m	m	680,00	V	
				m3			560,00 I
334230	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v. drainage Ø125 Betreft: het afdekken van de drainagekoffer Aanvullen met klei, matig zandig aangevoerd volgens bestekpostnr. 321620 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,25 m .9. Aanvullen tot maaiveld.1. De aanvulling verdichten d.m.v. aandrukken met de bak.	m	680,00	V	
				m3			115,00 I
334240	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v. dichte leidingen drainage Ø125 Betreft: het aanvullen van de drainagekoffer. Aanvullen zand aangevoerd volgens bestekpostnr. 321640 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m .9. Aanvullen tot 0,25 onder maaiveld1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m	m	292,00	V	
				m3			82,50 I
334250	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v. dichte leidingen drainage Ø125 Betreft: het afdekken van de drainagekoffer Aanvullen met klei, matig zandig aangevoerd volgens bestekpostnr. 321620 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 1, m .9. Aanvullen tot maaiveld.1. De aanvulling verdichten d.m.v. aandrukken met de bak.	m	292,00	V	
				m3			165,00 I
3343			<u>Drainage Ø80</u>				
334310	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v. drainage Ø80 Betreft: het aanvullen van sleuf cunet drainage. aanvullen met zand naast de sleuf. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m .9. Aanvullen tot onderkant fundering1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m	m m3	910,00	V	114,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3344			<u>Kolkaansluiting</u>				
334410	240121		Aanvullen sleuf.	m	630,00 V		
			Situering: hofjes en onderdoorgangen				
			Betreft: het aanvullen kolkleiding				
		9.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
			T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m				
		.9.	- Aanvullen tot maaiveld met zand vrijgekomen bij	m3		236,00	I
			ontgraven rioolsleuf volgens bestekpostnr. 304410				
			- Overige zand aangevoerd volgens bestekspostnr.	m3		236,00	I
			321640				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m				
334420	240121		Aanvullen sleuf.	m	1.470,00 V		
			Situering: straten en parkeerplaatsen				
			Betreft: het aanvullen kolkleiding				
		9.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
			T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m				
		.9.	- Aanvullen tot maaiveld met zand vrijgekomen bij	m3		551,00	I
			ontgraven rioolsleuf volgens bestekpostnr. 304420				
			- Overige zand aangevoerd volgens bestekspostnr.	m3		551,00	I
			321640				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m				
3346			<u>Huisaansluiting</u>				
334610	240121		Aanvullen sleuf.	m	1.670,00 V		
			Situering: hofjes en onderdoorgangen				
			Betreft: het aanvullen VWA huisaansluiting en standpijp				
		9.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
			T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m				
		.9.	- Aanvullen tot maaiveld met zand vrijgekomen bij	m3		626,00	I
			ontgraven rioolsleuf volgens bestekpostnr. 304610				
			- Overige zand aangevoerd volgens bestekspostnr.	m3		626,00	I
			321640				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m				
334620	240121		Aanvullen sleuf.	m	150,00 V		
			Situering: hofjes en onderdoorgangen				
			Betreft: het aanvullen HWA huisaansluiting en standpijp				
		9.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
			T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m				
		.9.	- Aanvullen tot maaiveld met zand vrijgekomen bij	m3		56,00	I
			ontgraven rioolsleuf volgens bestekpostnr. 304620				
			- Overige zand aangevoerd volgens bestekspostnr.	m3		56,00	I
			321640				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m				
334630	240121		Aanvullen sleuf.	m	125,00 V		
			Situering: straten en parkeerplaatsen				
			Betreft: het aanvullen VWA huisaansluiting en standpijp				
		9.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
			T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m				
		.9.	- Aanvullen tot maaiveld met zand vrijgekomen bij	m3		47,00	I
			ontgraven rioolsleuf volgens bestekpostnr. 304630				
			- Overige zand aangevoerd volgens bestekspostnr.	m3		47,00	I
			321640				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334640	240121		Aanvullen sleuf. Situering: straten en parkeerplaatsen Betreft: het aanvullen HWA huisaansluiting en standpijp 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m .9. - Aanvullen tot maaiveld met zand vrijgekomen bij ontgraven rioolsleuf volgens bestekpostnr. 304640 - Overige zand aangevoerd volgens bestekpostnr. 321640 1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m	m	150,00	V	
334650	220499		Inwateren sleuf (hofjes) Situering: hofjes en onderdoorgangen 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	454,00	V	
334660	220499		Inwateren sleuf (straten en parkeerplaatsen) Situering: straten en parkeerplaatsen 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	47,00	V	
3347			<u>Huisaansluiting onbekend</u>				
334730	240121		Aanvullen sleuf. Situering: aansluiting achtertuinen (hofjes) Betreft: het aanvullen VWA huisaansluiting en standpijp 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m .9. - Aanvullen tot maaiveld met zand vrijgekomen bij ontgraven rioolsleuf volgens bestekpostnr. 304730 - Overige zand aangevoerd volgens bestekpostnr. 321640 1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m	m	100,00	V	
334740	240121		Aanvullen sleuf. Situering: aansluiting achtertuinen (straten) Betreft: het aanvullen HWA huisaansluiting en standpijp 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m T.p.v. vervangen standpijp diepte ca. 1,50 m .9. - Aanvullen tot maaiveld met zand vrijgekomen bij ontgraven rioolsleuf volgens bestekpostnr. 304740 - Overige zand aangevoerd volgens bestekpostnr. 321640 1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m	m	200,00	V	
3349			<u>Overig</u>				
334910	240121		Aanvullen sleuf. Situering: Jupiter Betreft: sleuf voor goot. 1. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m .9. - Aanvullen tot maaiveld met zand vrijgekomen bij ontgraven rioolsleuf volgens bestekpostnr. 304910 1. De aanvulling verdichten in lagen 0,30 m	m	4,00	V	
34			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
340010	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: voorziening tegen het inkalven van de sleuf t.b.v. de rioolwerkzaamheden .2. Aan twee zijden van de sleuf .4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	207,00	V
340020	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. uitvoeren werkzaamheden hoofdriool HWA en VWA. Voorzieningen t.b.v. afsluiten riool met materieel van de aannemer. 1. Aanbrengen afsluitingen beton Ø300 en Ø400	EUR		N
35			VERDICTEN			
350010	220412		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 , 331020 , 331030 , 331040 , 331050 , 331070 , 331810 , 331820 , 331830 , 331840 , 331850 , 331910 , 331920 en 331930 .9. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 07 en 08 van dit bestek	m3	3.876,00	V
36			BAGGEREN Benodigde voorzieningen of hulpconstructies voor het uitvoeren van de baggerwerkzaamheden dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
360010	181101		Ontgraven baggerspecie. Situering: watergang Sterrenweg t.p.v. toekomstige NVO Betreft: baggeren watergang Baggerspecie: Slib, matig stevig, donkergrijs Bodemkwaliteit: Toepassen op/in landbodem > industrie Toepassen in oppservlaktewater > klasse A Verlagen waterstand is niet toegestaan. 3. Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in middelen van vervoer. ca. 600m2 per locatie 3 locaties .2. Minimale waterdiepte: 0,50 tot 1,0 m .3. Breedte op de waterlijn gemiddeld 10,00m .1. Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m .3. Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 360020	m3	120,00	V
360020	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft: vervoeren baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen bij bestekspostnr. 360010 Hoeveelheidsbepaling: 2. Vervoeren naar een inrichting. incl. acceptatiekosten .1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	120,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			LEIDINGWERK				
40			REINIGING EN INSPECTIE				
			Vooruitlopend aan de uit te voeren werkzaamheden				
4000			<u>Reiniging riool - werkgang 8, fase 13</u>				
400010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. uitvoeren reiniging hoofdrinol HWA en VWA. Voorzieningen t.b.v. afsluiten riool met materieel van de aannemer. 1. Aanbrengen afsluitingen beton Ø300 en Ø400	EUR		N	
400020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen HWA riolering voorafgaand aan rioolwerkzaamheden Grootste putafstand: 30 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 .5. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100%1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 400050	m	28,00	V	
400030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen DWA riolering voorafgaand aan rioolwerkzaamheden Grootste putafstand: 30 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50%1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 400050	m	32,00	V	
400040	257511		Rioolput reinigen. 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: van 1,50 m - 2,00 m1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m21. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: zand1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 400050	st	3,00	V	
400050	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: het vervoeren van rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 400020 t/m 400040 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	3,00	V	
4002			<u>Reiniging riool - werkgang 11, fase 16</u>				
400210	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	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
400220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen HWA riolering voorafgaand aan rioolwerkzaamheden Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 .5. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 400240	m	90,00	V
400230	257511		Rioolput reinigen. 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: van 1,50 m - 2,00 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: zand .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 400240	st	5,00	V
400240	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: het vervoeren van rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 400220 en 400230 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	5,00	V
4004			<u>Reiniging riool - werkgang 12, fase 17</u>			
400410	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. uitvoeren reiniging hoofdrriool. Voorzieningen t.b.v. afsluiten riool met materieel van de aannemer. 1. Aanbrengen afsluitingen beton Ø300	EUR		N
400420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen HWA riolering voorafgaand aan rioolwerkzaamheden Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 .5. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 400440	m	100,00	V
400430	257511		Rioolput reinigen. 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: van 1,50 m - 2,00 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: zand .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 400440	st	3,00	V
400440	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: het vervoeren van rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 400420 en 400430 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
4010			<u>Inspectie</u>					
401010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	25,00	V		
			Situering: Mercurisstraat					
			Betreft: opzoeken bestaande uitstroomleiding					
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
			bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
			worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
			Grootste putafstand: 25 m					
		9.	Traceren bestaande riooltracé					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø300					
401020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	200,00	V		
			Situering: locaties in overleg met directie UAV					
			Betreft: opzoeken bestaande HWA huisaansluiting					
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
			bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
			worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
			inspectie d.m.v. duwcamera					
			Grootste putafstand: n.v.t. m					
		9.	Traceren bestaande HWA huisaansluiting					
		.5. . . .	Materiaal riool: kunststof, PVC					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø125					
4020			<u>Volschuimen riolering</u>					
402010	250199		Voorziengen t.b.v. vullen riool	st	2,00	V		
			Situering: uitstroomleiding Mercuriusstraat					
			Betreft: aanbrengen vul- en ontluuchtingsbuizen in					
			stambeton volgens voorschriften leverancier					
			hardschuim.					
			Aanbrengen vul- en ontluuchtingsbuizen kunststof	m			4,00	L
			materiaal: PVC					
			Buitendiameter: 63 mm					
			Vul- en ontluuchtingsbuizen vastzetten in	st			2,00	L
			stambeton.					
402020	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00	V		
			Situering: uitstroomleiding Mercuriusstraat					
			Metselwerk; metselstenen	st			100,00	L
		.1. . . .	Afmeting: tot 0,25 m2					
		. .1. . .	Buitenzijde platvol voegen					
402030	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	10,00	V		
			Situering: uitstroomleiding Mercuriusstraat					
			Betreft: volschuimen uitstroomleiding					
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 400220					
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur					
			volgens bestekspostnr(s). 402020					
		. .4. . .	Vullen met materiaal op kunstharsbasis	m3			1,00	L
402040	221199		Toepassen afdamming	st	1,00	V		
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen					
			van een tijdelijke afdamming in de watergang t.p.v. de					
			vol te schuimen uitstroomleiding Mercuriusstraat					
			Waterpeil: -6.42 m NAP					
			Bodemdiepte: -7,22 m NAP					
			Afdamming en leegpompen werkgebied met materiaal					
			van de aannemer					
			Uitvoeringswijze ter keuze van de aannemer					
			Periode van instandhouding: gedurende					
			werkzaamheden aanbrengen uitstroomconstructie					
			Na gereed komen van het werk de afdamming in zijn					
			geheel opruimen en eventueel ontstane schade					
			herstellen					
41			BEMALING					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4100			<u>Toepassen open bemaling hoofddriool</u>				
410010	210299		Toepassen open bemaling Betreft: het aanbrengen en verwijderen van de open bemaling t.b.v. het drooghouden van de werkputten en sleuven Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Grondwaterstand: ca. -6,42 m NAP. 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.	EUR		N	
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 onttrekkingsdebiet. Bronneringswater lozen op oppervlaktewater. Periode van instandhouding: gedurende de aanleg van de riolering.	dag	25,00	V	
410030	210899		Toepassen debietmeetpunt Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een debietmeetpunt te behoeve 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 behoeve 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	207,00	N	207,00 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>Toepassen open bemaling huisaansluitingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410210	210299		Toepassen open bemaling Betreft: het aanbrengen en verwijderen van de open bemaling t.b.v. het drooghouden van de werkputten en sleuven. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Grondwaterstand: ca. -6,42 m NAP. 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	
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	250,00	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	
42			VERWIJDEREN RIOLERING				
4201			<u>Verwijderen aansluitingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
420110	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: Kolk- en huisaansluitingen Asbesthoudende voegenkit t.p.v. aansluiting op de rioolbuis. Werken conform Risicoklasse I. Zie asbest inventarisatierapport bijlage 07 maatregelen conform bestekpostnr. 420220 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	2.997,00	V
420120	170199		Maatregelen asbesthoudende voegenkit Betreft: het aanbrengen, toepassen en verwijderen maatregelen t.b.v. verwijderen riolering met asbesthoudende voegenkit. volgens bestekpostnr. 420110 Met materieel van de aannemer. Werken conform Risicoklasse I. Zie asbest inventarisatierapport bijlage 07	EUR		N
4202			<u>Verwijderen rioolstrengen</u>			
420210	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: Sterrenpark Betreft: het verwijderen van HWA rioolstrengen Diameter: Ø250 Asbesthoudende voegenkit t.p.v. aansluiting op de rioolbuis. Werken conform Risicoklasse I. Zie asbest inventarisatierapport bijlage 07 maatregelen conform bestekpostnr. 420240 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker	m	165,00	V
420220	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: Grote Beerstraat, Mercuriusstraat, Sterrenpark en Orionstraat Betreft: het verwijderen van HWA en VWA rioolstrengen Diameter: Ø300 Asbesthoudende voegenkit t.p.v. aansluiting op de rioolbuis. Werken conform Risicoklasse I. Zie asbest inventarisatierapport bijlage 07 maatregelen conform bestekpostnr. 420240 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker	m	236,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
420230	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: nieuwe put H1018133 Betreft: het verwijderen van HWA rioolstrengen incl. benodigd zaagwerk. Diameter: Ø300 Asbesthoudende voegenkit t.p.v. aansluiting op de rioolbuis. Werken conform Risicoklasse I. Zie asbest inventarisatierapport bijlage 07 maatregelen conform bestekpostnr. 420240 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker	m	1,00	V
420240	170199		Maatregelen asbesthoudende voegenkit Betreft: het aanbrengen, toepassen en verwijderen maatregelen t.b.v. verwijderen riolering met asbesthoudende voegenkit. volgens bestekpostnr. 420210 , 420220 en 420230 Met materieel van de aannemer. Werken conform Risicoklasse I. Zie asbest inventarisatierapport bijlage 07	EUR		N
4204			<u>Verwijderen putten</u>			
420420	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: straten en parkeerplaatsen Betreft: het verwijderen van putranden met deksels Incl. verwijderen ca. 0,20 m metselwerk stelingen 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker	st	86,00	V
420430	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: hofjes en onderdoorgangen Betreft: het verwijderen van putranden met deksels Incl. verwijderen ca. 0,20 m metselwerk stelingen 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker	st	102,00	V
420440	251121		Verwijderen put. Situering: Grote Beerstraat, Mercuriusstraat, Sterrenpark en Orionstraat Betreft: het verwijderen van inspectieputten 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	8,00	V
4206			<u>Verwijderen kolken</u>			
420610	251122		Verwijderen kolk. Situering: Sterrenpark en straten en parkeerplaatsen Betreft: het verwijderen van straatkolken 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Constructie: eendelig .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	152,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420620	251122		Verwijderen kolk. Situering: straten en parkeerplaatsen Betreft: het verwijderen van trottoirkolk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk1. Constructie: eendelig7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	85,00	V	
420630	251122		Verwijderen kolk. Situering: hofjes en onderdoorgangen Betreft: het verwijderen van straatkolken 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk1. Constructie: eendelig7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	119,00	V	
43			HOOFDRIOOL				
4302			<u>Aanbrengen PVC riool</u>				
430210	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: Grote Beerstraat Betreft: VWA riool 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: roodbruin .3.1. . . Nominale middellijn 315 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	32,00	V	
430220	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: Grote Beerstraat en Orionstraat Betreft: HWA riool 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .3.1. . . Nominale middellijn 315 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	130,00	V	
430230	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: Mercuriusstraat Betreft: HWA riool 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .3.3. . . Nominale middellijn 400 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	16,00	V	
430240	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: Mercuriusstraat Betreft: HWA riool 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .3.5. . . Nominale middellijn 500 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	67,00	V	
44			PUTTEN				
4400			<u>Aanbrengen betonputten</u>				
440010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Mercuriusstraat en Orionstraat 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: Vierkante put Onderbak: Afmeting (lxb): 1000 x 1000 mm	st	2,00	V	
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
440030	252602		Puthoogte: ca. 1,90 m - 2,10 m (excl. putrand met deksel), eendelig				
			Putnummers: 1009322 en 1017583				
			Voorzien van benodigde aansluitingen met geïntegreerde rubberringverbinding in de mof				
			aansluiting.				
		.9.	Zandvang: 0,20 m				
		.2.	Afdekplaat voorzien van mangat	st			2,00 L
			Afdekplaat minimaal 400 mm onder bovenkant				
			verharding				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		6,00 V	
			Situering: Mercuriusstraat en Orionstraat				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			6,00 L
			Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
			Type: Vierkante put				
	Onderbak:						
	Afmeting (lxb): 1000 x 1000 mm						
	Puthoogte: ca. 1,90 m - 2,20 m						
	Putnummers: 1008795, 1017584, 1009297, 1009304, 1009310 en 1018134						
	Omstorten sparingen met beton C20/25	m3			6,00 L		
	Voorzien van benodigde aansluitingen met geïntegreerde rubberringverbinding in de mof						
	aansluiting.						
	.9.	Zandvang: 0,20 m					
	.2.	Afdekplaat voorzien van mangat	st			6,00 L	
		Afdekplaat minimaal 400 mm onder bovenkant					
		verharding					
	.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
440040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		1,00 V	
			Situering: Grote Beerstraat				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
			Type: Hondenhokput				
			Onderbak:				
			Afmeting (lxb): 800 x 800 mm				
			Puthoogte: ca. 3,00 m				
			Putnummers: 1018130				
			Omstorten sparingen met beton C20/25	m3			1,00 L
			Voorzien van benodigde aansluitingen met geïntegreerde rubberringverbinding in de mof				
			aansluiting.				
		.9.	Zandvang: 0,20 m				
			Bovenzijde inkomende betonleiding openwerken d.m.v. zagen. Onderzijde handhaven en zijdelings aanstorten volgens tekeningnr. 403 detail hondenhokput				
			Voorzien van wapeningsstekken Ø8x150mm	st			12,00 L
	.2.	Afdekplaat voorzien van mangat	st		1,00 L		
		Afdekplaat minimaal 400 mm onder bovenkant					
		verharding					
	.1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie					
440050	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st		4,00 V	
			Situering: put 1018129, 10183131, 1018132 en 1018133				
			Betreft: het aanbrengen van geprefabriceerde betonplaten t.b.v. bodem hondenhokputten				
		.9.	Op werkvloer van zand aangebracht volgens hoofdstuk 334				
		.9.	Betonplaten: afmetingen 1,00 x 1,00 m	st			4,00 L
			.3.	Dikte platen 0,16 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440060	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00 V		
			Situering: Grote Beerstraat en Poolsterstraat				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		3,00	L
			Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
			Type: Hondenhokput				
			Onderbak:				
			Afmeting (lxb): 800 x 800 mm				
			Puthoogte: ca. 1,80 m - 1,90 m				
			Putnummers: 1018131, 1018132 en 1018133				
			Voorzien van benodigde aansluitingen met				
			geïntegreerde rubberringverbinding in de mof				
			aansluiting of				
			omstorten sparringen met beton C20/25	m3		1,00	L
			Put aanhechten aan betonplaat volgens bestekspostnr.	m3		0,10	L
			440050 d.m.v. 100mm Poltec stelspecie				
		.9.	Zandvang: 0,20 m				
			Bovenzijde inkomende betonleiding openwerken d.m.v.				
			zagen. Onderzijde handhaven en zijdelings aanstorten				
			volgens tekeningnr. 403 detail hondenhokput				
440080	252602		Voorzien van wapeningsstekken Ø8x150mm	st	1,00 V	36,00	L
		.2.	Afdekplaat voorzien van mangat	st		3,00	L
			Afdekplaat minimaal 400 mm onder bovenkant				
			verharding				
		1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			cementspecie				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			
			Situering: Grote Beerstraat				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
			Type: Hondenhokput				
			Onderbak:				
			Afmeting (lxb): 800 x 800 mm				
			Puthoogte: ca. 3,00 m				
			Putnummers: 1018129				
			Omstorten sparringen met beton C20/25	m3		1,00	L
			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				
4402			<u>Aanbrengen drainageputten</u>				
440210	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	24,00 V		
			Situering: Grote Beerstraat, Mercuriusstraat, Sterrenpark				
			en Orionstraat				
			Betreft: inspectieputten				
		4.	Put, nominale middellijn 600 mm	st		24,00	L
			Incl. doorspuitarmen				
			Puthoogte: ca. 1,50 m - 2,00 m				
		.9.	Put met zandvang 0,20 m				
440220	252604	.1.	Mangat afdekken met plaat fundatieplaat beton 900 x	st	5,00 V	24,00	L
			900 x 120 mm				
			Aanbrengen put van kunststof.	st			
			Situering: Sterrenpark, Jupiter en Orionstraat				
			Betreft: slokopputten				
		4.	Put, nominale middellijn 600 mm	st		5,00	L
			Incl. doorspuitarmen				
			Puthoogte: ca. 1,50 m - 2,00 m				
		.9.	Put met zandvang 0,20 m				
		.1.	Mangat afdekken met plaat fundatieplaat beton 900 x	st		5,00	L
			900 x 120 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440230	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: parkeerplaats Betreft: inspectieputten waterdoorlatende verharding.	st	14,00	V	
		4.	Put, nominale middellijn 600 mm	st			14,00 L
			Incl. doorspuitarmen				
			Puthoogte: ca. 1,00 m				
		.9.	Put met zandvang 0,20 m				
		.1.	Mangat afdekken met plaat fundatieplaat beton 900 x 900 x 120 mm	st			14,00 L
440240	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: Hofjes Betreft: inspectieputten	st	5,00	V	
		4.	Put, nominale middellijn 600 mm	st			5,00 L
			Incl. doorspuitarmen				
			Puthoogte: ca. 1,00 m - 1,50 m				
		.9.	Put met zandvang 0,20 m				
		.1.	Mangat afdekken met plaat fundatieplaat beton 900 x 900 x 120 mm	st			5,00 L
4404			<u>Maken aansluitingen op bestaande rioolput</u>				
440410	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het maken van aansluitingen op bestaande putten t.b.v. aansluiten drainage buis Ø80	st	20,00	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 drainage buis Ø80				
			Aanbrengen mof t.b.v. drainage buis Ø80	st			20,00 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				
440420	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het maken van aansluitingen op bestaande putten t.b.v. aansluiten PVC buis Ø125	st	11,00	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 Ø160				
			Aanbrengen mof t.b.v. PVC buis Ø125	st			11,00 L
			Ruimte tussen mof en sparing vullen met Edilon DEX-R (2k)	m3			0,06 L
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
440430	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het maken van aansluitingen op bestaande putten t.b.v. aansluiten PVC buis Ø160	st	11,00	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 Ø160				
			Aanbrengen mof t.b.v. PVC buis Ø160	st			11,00 L
			Ruimte tussen mof en sparing vullen met Edilon DEX-R (2k)	m3			0,06 L
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
440440	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: Grote Beerstraat Betreft: aansluiting VWA Ø315 op bestaande put.	st	2,00	V	
		1.	Gemetselde put				
		.2.	Rioolbuis omstorten met beton C20/25	m3			1,00 L
		.1.	Bijwerken stroomprofiel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440450	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00 V		
			Situering t.h.v. Pollux 2 putnummer 1009060				
			Metselwerk; metselstenen incl. benodigde specie.	st		50,00	L
		1.	Halfsteens schildmuur				
		.1.	Afmeting: tot 0,25 m2				
		.1.	Buitenzijde platvol voegen				
4406			<u>Aanbrengen putrand met deksel</u>				
440610	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	117,00 V		
			Betreft: putranden met deksel t.b.v. HWA riolering				
			Situering: op inspectieputten aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 440010 , 440030 en 440060 en				
			bestaande putten				
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		117,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type: 3223-240 VEPROMAX GROSS GRIP of				
			gelijkwaardig				
			Fabriikaat: TBS Soest B.V.				
			Hoogte: 240 mm				
			Rand voorzien van de tekst 'HW'				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton				
			- stelring, hoogte 40 mm	st		117,00	L
			- stelring, hoogte 60 mm	st		117,00	L
			- stelring, hoogte 100 mm	st		117,00	L
		.9.	De stelringen en putrand stellen met Poltec specie	m3		1,17	L
440620	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	43,00 V		
			Betreft: putranden met deksel t.b.v. drainage				
			Situering: op inspectieputten aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 440210 en 440230				
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		43,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type: 3223-240 VEPROMAX GROSS GRIP of				
			gelijkwaardig				
			Fabriikaat: 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	st		43,00	L
			- stelring, hoogte 60 mm	st		43,00	L
			- stelring, hoogte 100 mm	st		43,00	L
		.9.	De stelringen en putrand stellen met Poltec specie	m3		0,43	L
440630	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00 V		
			Betreft: putranden met deksel t.b.v. slokops				
			Situering: op inspectieputten aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 440220				
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		4,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type: 3223-240 VEPROMAX GROSS GRIP of				
			gelijkwaardig				
			Met roosterdeksel				
			Fabriikaat: TBS Soest B.V.				
			Hoogte: 240 mm				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton				
			- stelring, hoogte 40 mm	st		4,00	L
			- stelring, hoogte 60 mm	st		4,00	L
			- stelring, hoogte 100 mm	st		4,00	L
		.9.	De stelringen en putrand stellen met Poltec specie	m3		0,04	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
440650	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	81,00	V
			Betreft: op hoogte brengen bestaande VWA putafdekking tot nieuw straatniveau			
			Situering: Straten en parkeerplaatsen			
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		81,00 L
			Type: 3223-240 VEPROMAX GROSS GRIP of gelijkwaardig			
			Fabrikaat: TBS Soest B.V.			
			Hoogte: 240 mm			
			Rand voorzien van de tekst 'DW'			
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton			
			- stelring, hoogte 40 mm	st		81,00 L
			- stelring, hoogte 60 mm	st		81,00 L
			- stelring, hoogte 100 mm	st		81,00 L
		.9.	De stelringen en putrand stellen met Poltec specie	m3		0,81 L
45			DRAINAGE			
4500			<u>Aanbrengen drainage Ø80</u>			
450010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	950,00	V
			Betreft: aanbrengen drains t.b.v. horizontale drainage en aansluiten op putten aangebracht volgens bestekspostnr. 440230			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		950,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm			
		.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm			
450020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	50,00	V
			Betreft: nieuwe HWA dichte leiding t.b.v. drainage			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		50,00 L
			Kleur: grijs			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
450030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	10,00	V
			Betreft: horizontale drainage - Ø80			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.9.	Bocht mof-mof 45°	st		10,00 L
			Nominale middellijn 80 mm			
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
450040	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	6,00	V
			Betreft: horizontale drainage - Ø80			
		1.	Materiaal soort: PVC			
		.9.	Eindkap	st		6,00 L
			Nominale middellijn 80 mm			
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen			
4501			<u>Aanbrengen drainage Ø125</u>			
450110	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.211,00	V
			Betreft: aanbrengen drains t.b.v. horizontale drainage en aansluiten op putten aangebracht volgens bestekspostnrs. 440210 en 440220			
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.211,00 L
		.6.	Uitwendige diameter 125 mm			
		.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
450120	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	50,00	V	
			Betreft: nieuwe HWA dichte leiding t.b.v. drainage				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			50,00 L
			Kleur: grijs				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
450130	252201	.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-buis	m	113,00	V	
			Betreft: nieuwe HWA dichte leiding t.b.v. drainage				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			113,00 L
450140	252202		Kleur: grijs				
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V	
4502			Betreft: horizontale drainage - Ø125				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			T-stuk 3x125 mof				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
450220	252832						
			<u>Maken inlaat op bestaande riolering</u>				
			Maken inlaat.	st	5,00	V	
			Betreft: inlaat t.b.v. drainage				
46		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				
4600		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. betonnen renovatieblok met inlaat volgens detail op tekeningnr. 403	st			5,00 L
			Vastzetten en waterdicht maken met Edilon Dex-RH	m3			0,05 L
460010	252201		HUISAANSLUITINGEN				
			<u>Maken inlaat</u>				
			Aanbrengen PVC-buis	m	251,00	V	
460020	252202		Betreft: standpijp aanbrengen op bestaande inlaat VWA				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			251,00 L
			Kleur: roodbruin				
			Gerekend met 0,50 m standpijp per inlaat				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
460030	252202	.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1.002,00	V	
			Betreft: bochtstuk aanbrengen op standpijp t.b.v. aansluiten op VWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1.002,00 L
460030	252202		Bocht mof-mof 45°				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V	
460030	252202		Betreft: knevelinlaat t.b.v. aansluiten op VWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			Knevelinlaat Ø315 / Ø125				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
460040	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	19,00	V	
			Betreft: standpijp aanbrengen op bestaande inlaat HWA				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			19,00 L
			Kleur: grijs				
			Gerekend met 0,50 m standpijp per inlaat				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
460050	252202		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	74,00	V	
			Betreft: bochtstuk aanbrengen op standpijp t.b.v. aansluiten op HWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			74,00 L
			Bocht mof-mof 45°				
4602	252202		Nominale middellijn 125 mm				
		.2.1.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			<u>Aanbrengen VWA huisaansluitingen</u>				
460210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	1.850,00	V	
			Betreft: VWA huisaansluitingen				
			Totaal: 501 huisaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.850,00 L
			Keur: roodbruin				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
460220	252202		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	501,00	V	
			Betreft: VWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			501,00 L
			Overschuifmof				
460230	252202		Nominale middellijn 125 mm				
		.2.1.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1.503,00	V	
			Betreft: VWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1.503,00 L
460240	252202		Bocht mof-spie 45°				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1.002,00	V	
			Betreft: VWA huisaansluitingen				
460250	252202		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1.002,00 L
			Bocht mof-spie 15°				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1.002,00	V	
460260	252202		Betreft: VWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1.002,00 L
			Bocht mof-spie 30°				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
460260	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	501,00	V	
			Betreft: VWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			501,00 L
			Ontstoppingsstuk met klemdeksel				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
460270	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: locatie n.t.b. in overleg met directie UAV.	st	25,00	V	
			Betreft: VWA huisaansluiting				
		9.	Hulpstuk HDPE Kwelscherm	st			25,00 L
			inclusief klembanden en waterdichten verbinding.				
			Leverancier: De Beuker o.g.				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
460280	510199		Opnemen, herplanten en inkuilen beplanting.	m2	50,00	V	
			Situering: t.p.v. vervangen huisaansluiting				
			- Grote Beerstraat huisnummer 63 t/m 76				
			- Poolsterstraat huisnummer 64 t/m 77				
			Betreft: het opnemen, inkuilen en herplanten van lage				
			beplanting/struikgewas (tot ca. 0,50 m hoogte)				
			in bestaande groenvakken.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			benodigde inboet word geleverd volgens bestekpostnr.				
4604			<u>Aanbrengen HWA huisaansluitingen</u>				
460410	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	269,00	V	
			Betreft: HWA huisaansluitingen				
			Totaal: 37 huisaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			269,00 L
			kleur: grijs.				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
460420	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	12,00	V	
			Betreft: HWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			12,00 L
			Combikap Ø125				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
460430	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	37,00	V	
			Betreft: HWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			37,00 L
			Overschuifmof				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
460440	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	37,00	V	
			Betreft: HWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			37,00 L
			Verloopstuk 125/80				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
460450	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	74,00	V	
			Betreft: HWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			74,00 L
			Bocht mof-mof 45°				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
460460	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	74,00	V	
			Betreft: HWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			74,00 L
			Bocht mof-spie 45°				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
460470	831199		Aanbrengen grasbetontegels Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels t.b.v. uitstroom welput Situering: voor welput aangebracht volgens bestekspostnr. 470340 Op verschaalde teelaarde aangebracht volgens bestekspostnr. 331410 Grasbetontegels Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: Grasbetontegels GVB-90 Afmeting (lxbxh): 600x400x120 mm Kleur: grijs Intrillen	m2	3,00	V	
4606			<u>Aanbrengen HWA huisaansluitingen onbekend</u>				
460610	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: aansluiting achtertuinen Betreft: HWA huisaansluitingen	m	300,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs.	m			300,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
460630	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: aansluiting achtertuinen Betreft: HWA huisaansluitingen	st	50,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overschuifmof	st			50,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
460650	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: aansluiting achtertuinen Betreft: HWA huisaansluitingen	st	50,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht mof-mof 45°	st			50,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
460660	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: aansluiting achtertuinen Betreft: HWA huisaansluitingen	st	50,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht mof-spie 45°	st			50,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
460670	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: aansluiting achtertuinen Betreft: uitlegger HWA huisaansluitingen welke zijn geinventariseerd door omgevingsmanager.	st	50,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Y- stuk 125	st			50,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
460680	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: aansluiting achtertuinen Betreft: uitlegger HWA huisaansluitingen welke zijn geinventariseerd door omgevingsmanager.	st	50,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
			Bocht mof-mof 45°				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
460690	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: aansluiting achtertuinen Betreft: uitlegger HWA huisaansluitingen welke zijn geinventariseerd door omgevingsmanager.	st	50,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
			Eindkap				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
47			KOLKAANSLUITINGEN				
4700			<u>Maken inlaat</u>				
470010	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat op bestaande buis Situering: kolkaansluitingen	st	15,00	V	
		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				
			Standpijp aanbrengen volgens bestekspostnr. 470060				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. betonnen renovatieblok met inlaat volgens detail op tekeningnr. 403	st			15,00 L
			Vastzetten en waterdicht maken met Edilon Dex-RH	m3			0,08 L
470020	252832		Maken inlaat. Betreft: inlaat op bestaande buis welke gerelined is. Situering: kolkaansluitingen	st	2,00	V	
		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				
			Standpijp aanbrengen volgens bestekspostnr. 470060				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. betonnen renovatieblok met inlaat volgens detail op tekeningnr. 403	st			2,00 L
			Vastzetten en waterdicht maken met Edilon Dex-RH	m3			0,01 L
470030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: knevelinlaat t.b.v. aansluiten op VWA huisaansluitingen	st	8,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			8,00 L
			Knevelinlaat Ø315 / Ø125				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
470040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
			Betreft: knevelinlaat t.b.v. aansluiten op VWA				
			huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00 L
			Knevelinlaat Ø400 / Ø125				
470050	252202	.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
			Betreft: knevelinlaat t.b.v. aansluiten op VWA				
470060	252201		huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00 L
			Knevelinlaat Ø500 / Ø125				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
470070	252202		rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-buis	m	250,00	V	
			Betreft: standpijp aanbrengen op inlaat kolkaansluiting				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			250,00 L
			Kleur: grijs				
470080	252202		Gerekend met 1,00 m standpijp per inlaat				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	500,00	V	
470090	252202		Betreft: bochtstuk aanbrengen op standpijp t.b.v.				
			aansluiten op kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			500,00 L
			Bocht mof-mof 45°				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
4701	258131		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	V	
			Betreft: T-stuk t.b.v. aansluiten op kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			100,00 L
4701	258131		T-stuk 45°				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Heropenen inlaat van binnenuit.	st	10,00	V	
4701	258131		Betreft: heropenen inlaat welke tijdens de relining zijn				
			dichtgezet.				
			Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het				
			riool tijdelijk zijn afgesloten.				
			Gemiddelde putafstand: 50m				
4701	258131		Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende				
			rioolputten: 2 st				
		1.	Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: beton Ø300				
		.1.	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op				
			bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten				
4701	258131		hoogste 10%				
		.1.	Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat loodrecht op de				
			buiswand				
			Aanbrengen kolkaansluitingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
470110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	644,00	V	
			Betreft: kolkaansluitingen en aansluiten kolken				
			Totaal: 322 kolken, gerekend met 2 stuks per kolk				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			644,00 L
			Bocht mof-mof 45°				
470120	252202	.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	644,00	V	
			Betreft: kolkaansluitingen en aansluiten kolken				
470130	252201		Totaal: 322 kolken				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.204,00 L
			Kleur: grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
470210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	16,00	V	
			Betreft: T-stuk aanbrengen op verzamelleiding t.b.v. aansluiten op kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			16,00 L
			T-stuk 160/125 3x mof				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
470220	252201		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-buis	m	388,00	V	
			Betreft: verzamelleiding t.b.v. aansluiten kolken				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			388,00 L
470310	240152		Kleur: grijs				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen kolken in zandbed				
470320	252613						
			Graven en aanvullen werkput.	st	22,00	V	
			Situering: Achterpaden, Sterrenweg en Sterrenpark.				
			Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de kolken				
			Verharding: n.v.t. graven werkput, voordat verharding wordt aangebracht				
470330	240152	1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m				
			Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m				
			Grondsoort: zand en klei				
			Bodemkwaliteit: AW2000				
		.9.	Vrijgekomen zand waar mogelijk langs de werkput deponeren	m3			11,00 I
470340	240152		Klei afvoeren volgens bestekspostnr. 321020	m3			11,00 I
			Zand leveren volgens bestekspostnr. 321640	m3			11,00 I
		.9.	Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het verdichten van het zand in lagen van maximaal 0,30m				
			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	8,00	V	
470350	252613		Situering: Achterpaden en Sterrenpark.				
			Betreft: kolken in trottoirs				
		.4.	Straatkolk, klasse D400 geleverd volgens bestekspostnr. 470630	st			8,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
470330	252613				1.		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
					1		Constructie: eendelig				
470340	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	6,00	V	
							Situering: Sterrenweg				
							Betreft: kolken in trottoirs				
				4.			Straatkolk, klasse D400 geleverd volgens bestekspostnr. 470610	st			6,00 I
4704	252613						Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
					1		Constructie: eendelig				
470410	240152						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	10,00	V	
							Situering: toekomstige wadi's				
							Betreft: welput dakafvoer volgens tekeningnr. 402 detail wadi				
				4.			Straatkolk, klasse D400 geleverd volgens bestekspostnr. 470610	st			10,00 I
470420	252613						Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
					1		Constructie: eendelig				
470510	240152						<u>Aanbrengen kolken hofjes en achterpaden.</u>				
							Graven en aanvullen werkput.	st	68,00	V	
							Situering: hofjes en onderdoorgangen				
							Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de kolken in hofjes en achterpaden				
470520	252613						Verharding: n.v.t. graven werkput, voordat verharding wordt aangebracht				
				1.			Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m	m3			34,00 I
							Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m	m3			34,00 I
							Grondsoort: zand en klei	m3			34,00 I
470530	240152						Bodemkwaliteit: AW2000				
					9.		Vrijgekomen zand waar mogelijk langs de werkput deponeren				
							Klei afvoeren volgens bestekspostnr. 321210				
							Zand leveren volgens bestekspostnr. 321640				
470540	252613						Tot het aanvullen van de werkput behoort ook het verdichten van het zand in lagen van maximaal 0,30m				
470550	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	68,00	V	
							Betreft: kolken in hofjes en achterpaden				
				4.			Straatkolk, klasse D400 geleverd volgens bestekspostnr. 470630	st			68,00 I
							Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
470560	240152						Constructie: eendelig				
470570	252613						<u>Aanbrengen kolken in gefundeerde verharding</u>				
							Graven en aanvullen werkput.	st	230,00	V	
							Situering: straten en parkeerplaatsen				
							Betreft: werkputten t.b.v. het aanbrengen van de kolken volgens bestekspostnrs. 470520 en 470530				
470580	252613						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				
470590	252613						Grondsoort: menggranulaat en zand				
							Bodemkwaliteit: AW2000				
					9.		Vrijgekomen menggranulaat en 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				
470600	252613						Aansluitend het menggranulaat aanbrengen en verdichten.				
470610	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	77,00	V	
							Betreft: kolken langs rijbaan				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
470530	252613	.4. . .	Trottoirkolk, klasse D400 geleverd volgens	st			77,00 I
			bestekspostnr. 470620				
		2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
4706	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	153,00 V		
			Betreft: kolken langs rijbaan en in parkeervakken				
		.4. . .	Straatkolk, klasse D400 geleverd volgens	st			153,00 I
			bestekspostnr. 470610				
470610	252699	1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
			<u>Leveren kolken</u>				
			Leveren straatkolk	st	169,00 V		
470620	252699		Type: STR-9737				
			Straatkolk, klasse Y				
			Afmeting: 450 x 300 mm	st			169,00 L
			Met holling 7mm				
470630	252699		Waaierkop (eendelig)				
			Leverancier TBS Soest, of gelijkwaardig				
			Kolk voorzien van een achteraansluiting met een				
			standaard aansluiting van Ø125mm.				
470620	252699		Leveren op de plaats van verwerking.				
			Leveren trottoirkolk	st	77,00 V		
			Type: Kolk Q-Line Classic TRK-4718/110 GB1				
			Trottoirkolk				
470630	252699		Afmeting: 450 x 300 mm	st			77,00 L
			Waaierkop (eendelig)				
			Leverancier TBS Soest, of gelijkwaardig				
			Kolk voorzien van een achteraansluiting met een				
4708	252699		standaard aansluiting van Ø125mm.				
			Leveren op de plaats van verwerking.				
			Leveren kolk tegelpaden	st	76,00 V		
			Type: STR 9301				
470810	831307		Straatkolk				
			Afmeting: 300 x 300 mm	st			76,00 L
			Waaierkop (eendelig)				
			Leverancier TBS Soest, of gelijkwaardig				
4708	831307		Kolk voorzien van een achteraansluiting met een				
			standaard aansluiting van Ø125mm.				
			Leveren op de plaats van verwerking.				
			<u>Aanbrengen goot</u>				
470810	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	4,50 V		
			Situering: Jupiter				
			Betreft: aanbrengen lijnafwateringssysteem				
		.2. . .	Op zandbed				
4708	831307	. . .9.	Betongoot type roostergoot, werkende lengte 2250 mm				
			Leverancier Giverbo o.g.				
			Type: Roostergoot RG3450	st			2,00 L
			Afm. inwendig (bxh): 340x500 mm				
4708	831307		Afm. uitwendig (bxh): 530x590 mm				
			Met talud eind.				
			Rooster:				
			roostertype: Bananen rooster roosterbreedte 40 cm				
4708	831307		materiaal: gietijzer				
			Belastingklasse D 400KN				
			UITSTROOMVOORZIENING				
			<u>Verwijderen beschoeiing</u>				
48							
4800							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
480010	522199		Verwijderen beschoeiing Betreft: het gedeeltelijk verwijderen van de bestaande beschoeiing t.b.v. aanbrengen uitstroomconstructies (6 st) Palen h.o.h. 0,70 m Lengte palen 3,00 m Beschoeiingselementen 1,00 x 2,50 m Materiaal beschoeiing: hout Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen	EUR		N	
4802			<u>Treffen voorzieningen t.b.v. uitstroomconstructie</u>				
480210	221199		Toepassen afdamming Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke afdamming in de watergang t.p.v. de aan te brengen uitstroomconstructies Waterpeil: -6.42 m NAP Bodemdiepte: -7,22 m NAP Afdamming en leegpompen werkgebied met materiaal van de aannemer Uitvoeringswijze ter keuze van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende werkzaamheden aanbrengen uitstroomconstructie Na gereed komen van het werk de afdamming in zijn geheel opruimen en eventueel ontstane schade herstellen	st	5,00	V	
4804			<u>Aanbrengen uitstroomconstructie</u>				
480410	522101		Aanbrengen palen. Betreft: aanbrengen palen t.b.v fundering volgens tekeningnr. 403 detail uitstroombak groot Situering: onder uitstroombakken aangebracht volgens bestekspostnrs. 480440 , en 480460 Gerekend met 4 palen per uitstroombak Grondslag: klei, matig zand	st	10,00	V	
		2.	Palen van hout: naaldhouten palen Ø100 mm Lengte: 3,00 m	st			10,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.1.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,00 m				
		.9	Afwerking palen: afzagen				
			Bevestigen d.m.v. 2 liggers (lxbxh) 500 x 100 x 65mm en slotbouten	st post			5,00 L 1,00 L
480420	252699		Aanbrengen uitstroombak prefab beton - Ø160 Betreft: uitstroombakken H12U en D10U Uitstroombak: Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: GU-V Uitstroombak Incl. vuilrooster Helling: 1 : 1 Afmeting (lxbxh): 400 x 420 x 360 mm Aansluiting: PVC Ø160mm Grondwerk volgens hoofdstuk 334	st	2,00	V	
				st			2,00 L
480430	252699		Aanbrengen uitstroombak prefab beton - Ø200 Betreft: uitstroombak D24U Uitstroombak: Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: GU-V Uitstroombak Incl. vuilrooster Helling: 1 : 1 Afmeting (lxbxh): 400 x 420 x 360 mm Aansluiting: PVC Ø200mm Grondwerk volgens hoofdstuk 334	st	1,00	V	
				st			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					
480440	252699		Aanbrengen uitstroombak prefab beton - Ø315 Betreft: uitstroombak 1017582 Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type GU-V Uitstroombak I, of gelijkwaardig Incl. vuilrooster Helling: 1:3 Afmetingen: 1,10 m x 2,40 m x 1,24 m Aansluiting: PVC Ø315mm Grondwerk volgens hoofdstuk 334	st	1,00	V	
				st			1,00 L
480460	252699		Aanbrengen uitstroombak prefab beton - Ø500 Betreft: uitstroombak 1009342 Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type GU-V Uitstroombak I, of gelijkwaardig Incl. vuilrooster Helling: 1:3 Afmetingen: 1,10 m x 2,40 m x 1,24 m Voorzien van spie-eind t.b.v. aansluiting PVC Ø500 Inclusief leveren en aanbrengen RVS vuilrooster	st	1,00	V	
				st			1,00 L
480470	831199		Aanbrengen grasbetontegels Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels t.b.v. uitstroombakken Situering: voor uitstroombakken aangebracht volgens bestekspostnrs. 480420 , 480430 , 480440 , en 480460 Op waterbodem Grasbetontegels Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: Grasbetontegels GVB-90 Afmeting (lxbxh): 600x400x120 mm Kleur: grijs Intrillen	m2	3,00	V	
				st			13,00 L
480480	522101		Aanbrengen palen. Situering: langs de buitenste hoekpunten van de grasbetontegels aangebracht volgens bestekspostnr. 480470 Grondslag: klei, matig zand	st	10,00	V	
		2.	Palen van hout: hardhouten palen 7x7cm Lengte: 2,00 m Paalkop voorzien van oranje tape	st			10,00 L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.9.	Lengte van paal boven water is 50 cm boven waterpeil				
		.9	Afwerking palen: afzagen				
480490	522199		Herstellen beschoeiing Situering: uitstroomconstructies Betreft: het herstellen van de bestaande beschoeiing. Werkzaamheden uitgaande van 3 meter per uitstroomconstructie: - Grondwerk - Aanbrengen palen - Aanbrengen beschoeiingselementen Leverantie volgens stelpost 950010	st	5,00	V	
49			REINIGING EN INSPECTIE NIEUW RIOOL				
4902			<u>Reiniging en inspectie riool - werkgang 8</u>				
490210	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.	EUR		N	
		1.	Aanbrengen afsluitingen PVC Ø315 en beton Ø300, 400				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
490220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riolering Grootste putafstand: 50 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): Ø315 5. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 490250	m	60,00	V
490230	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: VWA riolering Grootste putafstand: 50 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): Ø315 3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 490250	m	32,00	V
490240	257511		Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van betonputten Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 9. Puthoogte: van 1,80 tot 3,00 m 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: zand 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 490250	st	6,00	V
490250	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: het vervoeren van rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 490220 t/m 490240 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	1,00	V
490260	257199		Maken video-opnamen vanuit riool. Betreft: HWA en VWA-rioolleidingen (incl. alle tot het rioolstelsel behorende voorzieningen en onderdelen) Betreft opname van de leiding m.b.v. een op afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal te worden vastgelegd. Leidingen gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van de huis- en kolkaansluitingen Kunststofbuizen Nominale middellijn van Ø315, Ø400, Ø500 en Ø600 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	92,00	V
4904			<u>Reiniging en inspectie riool - werkgang 11</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
490410	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 PVC Ø315 en beton Ø300, Ø400, Ø500	EUR		N	
490420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riolering Grootste putafstand: 50 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): Ø315, Ø400, Ø500 5. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 490440	m	83,00	V	
490430	257511		Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van betonputten Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 9. Puthoogte: van 1,80 tot 3,00 m 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: zand 1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 490440	st	5,00	V	
490440	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: het vervoeren van rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 490420 t/m 490430 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	2,00	V	
490450	257199		Maken video-opnamen vanuit riool. Betreft: HWA en VWA-rioolleidingen (incl. alle tot het rioolstelsel behorende voorzieningen en onderdelen) Betreft opname van de leiding m.b.v. een op afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal te worden vastgelegd. Leidingen gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van de huis- en kolkaansluitingen Kunststofbuizen Nominale middellijn van Ø315, Ø400, Ø500 en Ø600 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 wetransfer t.b.v. inlezen in beheerpakket. Digitale, door de inspecteur gebruikte, tekening toevoegen.	m	83,00	V	
4906			<u>Reiniging en inspectie riool - werkgang 12</u>				
490610	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 PVC Ø315 en beton Ø600	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
490620	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riolering Grootste putafstand: 50 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): Ø315 5. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 490650	m	71,00	V
490640	257511		Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van betonputten HWA Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 9. Puthoogte: van 1,80 tot 3,00 m 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: zand 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 490650	st	3,00	V
490650	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: het vervoeren van rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 490620 t/m 490640 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	2,00	V
490660	257199		Maken video-opnamen vanuit riool. Betreft: HWA en VWA-rioolleidingen (incl. alle tot het rioolstelsel behorende voorzieningen en onderdelen) Betreft opname van de leiding m.b.v. een op afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal te worden vastgelegd. Leidingen gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van de huis- en kolkaansluitingen Kunststofbuizen Nominale middellijn van Ø315, Ø400, Ø500 en Ø600 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	76,00	V
4907			<u>Reiniging en inspectie drainage</u>			
490710	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: doorspuiten aangebrachte drainage. 2. Met pompdruk van 15 tot 30 bar 6. Uitwendige diameter drains 125 mm 1. Strengen met lengte tot 200 m: 30 st 1. Betreft enkelvoudige drainage	m	1.211,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
490720	257511		Rioolput reinigen.	st	47,00	V	
			Betreft: het reinigen van drainageputten				
			Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		1.	Afmetingen putdeksel: 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. 490730				
490730	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	10,00	V	
			Betreft: het vervoeren van rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr. 490710 en 490720				
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			VERHARDINGEN			
51			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
510010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: rijbaan, parkeervakken fietspad. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	29.691,00	V
510020	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: trottoirs Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	7.452,00	V
510030	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: trottoirs hofjes Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	13.084,00	V
52			FUNDERINGSLAGEN			
5210			<u>Aanbrengen funderingslagen</u>			
521010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijbaan Betreft: funderingslaag 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. In cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 301010 en 301020 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	17.417,00	V
				ton		9.406,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fietspad Betreft: funderingslaag 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m 7. Menggranulaat 2. Sortering 0/31,5 9. In cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 301090 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	629,00 V		
				ton		340,00	L
521030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: wandelpad hofjes Betreft: funderingslaag 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m 7. Menggranulaat 2. Sortering 0/31,5 9. In cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 301070 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	660,00 V		
				ton		357,00	L
521040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: wandelpad Sterrenpark Betreft: funderingslaag 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m 7. Menggranulaat 2. Sortering 0/31,5 9. In cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 301080 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.054,00 V		
				ton		570,00	L
521050	800299		Aanbrengen wegfundering parkeervakken Betreft: funderingslaag t.b.v. klimaatadaptief parkeersysteem. Situering: onder parkeervakken aangebracht volgens bestekspostnr. 541810 Type: RA Positive Green BVB 60-40 conform artikel 83.15.06 en 83.16.03, deel 3 van dit bestek. Leverancier: Park Positive / Rain(a)way. Hoogte 300 mm Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten conform opgave leverancier substraat (verdichtingsgraad tussen 94% en 98%) Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m2	4.841,00 V		
				m3		1.453,00	L
5212			<u>Aanbrengen straatlagen</u>				
521210	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: rijbaan en plateaus Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 521010 1. Straatzand	m2	12.815,00 V		
				m3		641,00	L
521220	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: parkeervakken Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 1. Op het zandbed 1. Straatzand	m2	4.105,00 V		
				m3		206,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521230	831101	. .1.1.	Aanbrengen straatlaag. Situering: Straten en parkeerplaatsen Betreft: straatlaag trottoir Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op het zandbed Straatzand	m2 m3	6.775,00 V		339,00 L
521240	831101	. .1.1.	Aanbrengen straatlaag. Situering: hofjes en onderdoorgangen Betreft: straatlaag trottoir Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op het zandbed Straatzand	m2 m3	11.895,00 V		595,00 L
53			KANTOPSLUITINGEN				
5300			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
530010	831305	2.5. .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Op zandbed 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	m st	5.244,00 V		5.244,00 L
530020	831305	2.9. .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Op zandbed Profiel 150 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	m st	1.137,00 V		1.137,00 L
530030	831305	2.9. .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Op zandbed Hoekstuk profiel 150 x 250 mm Kleur: grijs Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Voorzien van hol en dol aansluiting Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	m st	59,40 V		132,00 L
530040	831502	2.2.5.2	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	525,00 V		
530050	831502	2.9.9.2	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 150 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	115,00 V		
5302			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
530210	831304	 5.3.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden langs trottoir In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 130/150 x 250 mm - recht Kleur: zwart Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Voorzien van hol en dol aansluiting	m m3 st	2.005,00 V		20,05 L 2.005,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530220	831304		Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	912,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden langs groen				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			9,12
			van steunrug van				
			stampbeton	m3			22,80
			3. Profiel 130/150 x 250 mm - recht	st			912,00
			Kleur: zwart				
			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				
		530230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	163,70
	Betreft: het aanbrengen hulpstukken voor trottoirbanden						
6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien			m3			1,64
	van steunrug van						
	stampbeton			m3			4,09
	3. Profiel 130/150 x 250 mm						
	Hoekstuk 130/150 x 250			st			59,00
	Hoekblok 130/150 x 250, inw. R=0,45m			st			68,00
	Hoekblok 130/150 x 250, uitw. R=0,25m			st			59,00
	Verloopstuk 130/150 x 250 mm naar 150 x 250 mm links			st			40,00
	Verloopstuk 130/150 x 250 mm naar 150 x 250 mm rechts			st			40,00
	Kleur: zwart						
	Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig						
	Voorzien van hol en dol aansluiting						
530240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	464,00	V	
			Betreft: het aanbrengen bochtbanden voor trottoirbanden				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			4,64
			van steunrug van				
			stampbeton	m3			4,64
			3. Profiel 130/150 x 250 mm				
			Bochtband R=0,45 uitw.	st			2,00
			Bochtband R=0,50 inw.	st			2,00
			Bochtband R=1,00 uitw.	st			7,00
			Bochtband R=2,00 uitw.	st			7,00
			Bochtband R=3,00 uitw.	st			9,00
			Bochtband R=4,00 inw.	st			26,00
			Bochtband R=5,00 uitw.	st			129,00
	Bochtband R= 6,00 uitw.	st			220,00		
	Bochtband R=6,00 inw.	st			58,00		
	Bochtband R=10,00 uitw.	st			15,00		
	Kleur: zwart						
	Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig						
	Voorzien van hol en dol aansluiting						
530250	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	190,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van veegbanden langs valondergronden aangebracht volgens bestekspostnrs. 631010 en 631020				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,90
			9. Profiel 400 x 200 mm - recht	st			190,00
			Kleur: zwart				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Voorzien van visbek aansluiting				
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530260	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van veegbanden langs valondergronden aangebracht volgens bestekspostnrs. 631010 en 631020	m	50,00	V	
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,50 L
		.9.	Profiel 400 x 200 mm				
			Bochtband R=2,00 uitw.	st			13,00 L
			Bochtband R=4,00 uitw.	st			26,00 L
			Bochtband R=10,00 uitw.	st			11,00 L
			Kleur: zwart				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Voorzien van visbek aansluiting				
			Uitvoering: Circoton, beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
530270	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van inritperronbanden Situering: mindervalideopritten	m	108,00	V	
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,08 L
		.9.	Inritperronband				
			Profiel 130/150x250 mm naar 150x200 mm links	st			54,00 L
			Profiel 130/150x250 mm naar 150x200 mm rechts	st			54,00 L
			Kleur: zwart				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
530280	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	750,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.3.	Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
530290	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	25,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Trottoirband 400 x 200 mm				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
5304			<u>Aanbrengen uitstapbanden</u>				
530410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van uitstapbanden	m	151,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3			1,51 L
			stampbeton	m3			3,78 L
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm - recht	st			151,00 L
			Kleur: zwart				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Voorzien van visbek aansluiting				
530420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	35,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3			0,40 L
			stampbeton	m3			0,90 L
		.9.	Hoekblok 130/150-380/400x250, inw. R=0,30m links	st			15,00 L
			Hoekblok 130/150-380/400x250, inw. R=0,30m rechts	st			20,00 L
			Kleur: zwart				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Voorzien van visbek aansluiting				
530430	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	35,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Trottoirband 380/400 x 250 mm				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
5306			<u>Aanbrengen keerwanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530610	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: het aanbrengen van keerwanden volgens detail keerwanden op tekeningnr. 402 5. Type element: L-vormig Profiel: 60x100x50 cm Kleur: grijs Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Op zandbed9 Elementen met hijsvoorziening Betonnen keerwandelementen leveren onder KOMO-attest met productcertificaat	m	435,00 V		
				st		435,00	L
530620	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: het aanbrengen van keerwanden volgens detail keerwanden op tekeningnr. 402 5. Type element: L-vormig Hoekstuk 90° 60x100x100x50 m Kleur: grijs Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Op zandbed9 Elementen met hijsvoorziening Betonnen keerwandelementen leveren onder KOMO-attest met productcertificaat	m	6,00 V		
				st		6,00	L
530630	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: Hoek > 90° te bepalen in het werk, maken d.m.v. zagen 2. D.m.v. zagen .9.9. . . Keerwand 60x100x50 cm2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	28,00 V		
5308			<u>Aanbrengen parkbanden</u>				
530810	831399		Aanbrengen parkband Situering: Jupiter, Castor en Pollux Betreft: het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen Op fundering van wandelpad en stellen in specie Zitelement Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig Type: Solid basis Afmeting: 2000 x 500/450 x 500 mm - recht Kleur: donkergrijs Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Voorzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	9,00 V		
				m3		3,00	L
				st		9,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530820	831399		Aanbrengen parkband - bochten	st	16,00	V	
			Situering: Saturnus, Venus en Sterrenpark				
			Betreft: het aanbrengen van een lineaire en modulaire				
			enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen				
			opsluitelementen				
			Op fundering van wandelpad en stellen in specie	m3			5,00 L
			Zitelement				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Type: Solid basis				
			Afmeting: 2000 x 500/450 x 500 mm				
			Profiel R=3,00m inw	st			12,00 L
			Profiel R=5,00m inw	st			4,00 L
			Kleur: donkergrijs				
			Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk				
			Voorzijde bovenzijde met R = 50 mm				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55				
			Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
5310			<u>Aanbrengen gootlagen</u>				
531010	831303		Aanbrengen molgoot.	m	253,00	V	
			Situering: afwatering grasbetontegels				
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,53 L
		4.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm	st			8.855,00 L
			Kleur: grijs (kleurecht)				
		3	Afstrooien en invegen met zand				
531020	831303		Aanbrengen molgoot.	m	238,00	V	
			Situering: midden in rijbaan Marshof				
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,38 L
		4.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm	st			8.330,00 L
			Kleur: rood/zwart genuanceerd				
		3	Afstrooien en invegen met zand				
5312			<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
531210	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	34,50	V	
			Situering: Partuliere inritten Mercuriusstraat				
			Betreft: inritconstructies				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,35 L
			van steunrug van				
			stampbeton	m3			0,86 L
		1.	Profiel 450 x 200 x 500 mm				
		2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			57,00 L
		2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			6,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			6,00 L
531220	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	6,00	V	
			Situering: inrit Mercuriusstraat - Oostersingel				
			Betreft: inritconstructies				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,06 L
			van steunrug van				
			stampbeton	m3			0,06 L
		9.	Profiel 750 x 200 x 500 mm				
		2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531230	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: noordelijke parkeerkoffers (aansluiting Planetenweg) Betreft: inritconstructies Vrijgekomen bij bestekspostnr. 250420	m	24,50	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,61 L
		.9.	Profiel 600 x 200 x 300 mm	m3			0,25 L
		.3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m	st			41,00 I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m	st			4,00 I
			Incl. opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerkingen	st			4,00 I
54			ELEMENTENVERHARDINGEN				
5400			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
540010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: rijbaan	m2	11.122,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st			10.010,00 I
		.1.	Op straatlaag				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			500.490,00 I
			Kleur: rood / zwart genuanceerd				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 591010 en 591020				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
540020	831199		Aanbrengen betonstraatstenen - KF Aanbrengen rollaag betonstraatsteen Betreft: rijbaan	m	3.560,00	V	
			1 rollaag				
			Aanbrengen in cementspecie	m3			35,60 L
			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			35.600,00 I
			Kleur: rood / zwart genuanceerd				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 591010				
540030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: parkeervakken	m2	4.105,00	V	
		9.	Totale breedte van 2,00 m tot 5,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			184.725,00 I
			Kleur: zwart				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 591030				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
540040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: plateaus	m2	1.360,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.3.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			61.200,00 I
			Kleur: geel				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 591040 en 591060				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
540050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: mindervalideopritten	m2	41,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.804,00 I
			Kleur: geel				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 591040				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
540060	831112	 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	143,00	V	
			Betreft: drempelmarkering				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. 6.	In elleboogverband				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		 3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			6.292,00 I
			Kleur: zwart	st			5.034,00 I
			Kleur: wit	st			1.258,00 I
			Zwart geleverd volgens bestekspostnr. 591030				
			Wit geleverd volgens bestekspostnr. 591050				
540070	831112	 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	190,00	V	
			Betreft: het herstraten van betonstraatstenen in				
			kruisingen Sterrenweg				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		. 6.	In elleboogverband				
		. . 1. . . .	Op straatlaag				
		 3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			8.360,00 I
			Kleur: geel				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240070				
			Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking				
5402		 4	Afstrooien en invegen met straatzand				
			<u>Aanbrengen betontegels - onder overbouwing</u>				
540210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	11.895,00	V	
			Situering: hofjes en onderdoorgangen				
			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				
		. . . 2. . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 50	st			132.154,00 I
			Kleur: Lavar 402				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 591210				
		 2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			13.204,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 591210				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
540220	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	1.000,00	V	
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 540210				
			Pasmaken door middel van zagen				
		. . 1. . . .	Dikte tot 50 mm				
		 2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen				
			<u>Aanbrengen betontegels</u>				
5404							
540410	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	6.775,00	V	
			Situering: straten en parkeerplaatsen				
			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				
		. . . 2. . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			75.271,00 I
			Kleur: Lavar 402				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 591210				
		 2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			7.521,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 591220				
		 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					
540420	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Mercuriusstraat Betreft: inritten 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: Lavarò 402 Geleverd volgens bestekspostnr. 591230 . . .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Geleverd volgens bestekspostnr. 5912405 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	126,00 V		
540430	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 540410 .1. Pasmaken door middel van zagen . .1. Dikte tot 50 mm2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	200,00 V		
5406			<u>Herstraten dubbel klinkers</u>				
540610	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het herstraten van betontegels Situering: noordelijke parkeercoffers (aansluiting Planetenweg) 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband . .1. Op straatlaag . . .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240080 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	42,00 V		
5418			<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
541810	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: grasbetontegels t.b.v. klimaatadaptief parkeersysteem op funderingslagen aangebracht en verdicht volgens bestekspostnr. 521050 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In speciaal verband volgens tekeningnr. 401 detail haaksparkeren grasbetontegels Incl. het wegrapen van een rij en weer in verband op pallet leggen . . .9. Grasbetontegels 166 x 166 x 80 mm Kleur: Grijs 100 Leverancier: v.d. Bosch Beton Almelo, o.g. Gradiënt type A (parkeervlak, ca. 65% open) Verbruik: 8 lagen à 35 stuks per parkeerplaats Gradiënt type C (omranding, waterpasserend) Verbruik: ca. 6 lagen à 35 stuks per parkeerplaats Uitvoering: Reduton® Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen Deze bouwstof wordt geleverd met een BBB-keur 1 kwaliteitsverklaring. Geleverd volgens bestekspostnr. 591410 en 5914209 Intrillen en hierna holle ruimten vullen met RA Positive BVB Grassubstrate tot 1 cm onder de rand volgens artikel 83.15.06 en 83.16.04 deel 3 van dit bestek en verwerken conform voorschrift leverancier. Leverancier: ParkPositive / Rain(a)Way. Verbruik: ca. 30 l/m². Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel.	m2	4.610,00 V		
				st		97.779,00 I	
				st		73.346,00 I	
				m3		230,50 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5419			<u>Bijzondere betontegels</u>				
541910	831199		Aanbrengen symbool-tegels - container	st	20,00 V		
			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	st		20,00	L
			Vellingkant: Facet				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			Kleur: zwart				
541920	831199		Aanbrengen symbool-tegels - Groen samen doen	st	8,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van symbooltegels met tekst				
			"Groen samen doen"				
			Betontegels 300 x 300 x 60 mm				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: tekst tegel				
			PVC markering: 'Groen samen doen'	st		8,00	T
			Vellingkant: Facet				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			Kleur: wit				
541930	831199		Aanbrengen symbool-tegels - rolstoel	st	55,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van symbooltegels t.b.v.				
			mindervalideoprit				
			Betontegels 300 x 300 x 60 mm				
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Symbool tegels 30 x 30				
			PVC markering: rolstoel	st		55,00	L
			Vellingkant: Facet				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			Kleur: zwart				
541940	831199		Aanbrengen noppentegels	st	660,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van noppentegels				
			Betontegels 300 x 300 x 60/65 mm				
			Leverancier: Struyk Verwo, o.g.				
			Type: Noppentegels 30 x 30	st		660,00	L
			Vellingkant: Facet				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			Kleur: wit				
541950	831199		Aanbrengen springtegels	st	20,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van springtegels				
			Situering: t.p.v. peilbuizen en straatpotten				
			Betontegels 300 x 300 x 60 mm				
			Leverancier: Struyk Verwo, o.g.				
			Type: Springtegels 30 x 30	st		20,00	L
			Sparing: Ø150 mm				
			Vellingkant: Facet				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			Kleur: grijs				
541960	831199		Aanbrengen symbooltegel - oplaadpunt	st	8,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van symbooltegel oplaadpunt				
			Situering: parkeervakken elektrisch opladen				
			Betontegels 500 x 500 x 80 mm				
			Type: Symbooltegel oplaadpunt 300 x 300	st		8,00	I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 240280				
5499			<u>Reinigen kolken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
549910	257521		Reinigen kolken. Betreft: het reinigen van kolken na aanbrengen elementenverharding, 2 weken na gereed desbetreffende werkgang 3. Straat- en trottoirkolken .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 20 kg .1. Machinaal reinigen .9 De aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materiaal	st	322,00	V	
55			ASFALTVERHARDINGEN				
5510			<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
551010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van de onderlaag van het fietspad Totaal 600 m2 2. Asfalt: AC 22 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 70 mm .6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 521010	ton	105,00	V	
5514			<u>Aanbrengen deklaag</u>				
551410	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. gefreesde deklaag 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	455,00	V	
551420	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: het aanbrengen van een kleeflaag op onderlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 551010 en op gefreesde deklaag volgens bestekspostnr. 230410 1. Bitumenemulsie: kationisch type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.087,00	V	
551430	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van de deklaag van het fietspad Totaal 1000 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 30 mm .1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 551420	ton	88,00	V	
56			HALFVERHARDING				
5600			<u>Aanbrengen halfverharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
560010	800299		Aanbrengen halfverharding Betreft: het aanbrengen van een gebonden verhardingslaag van natuurlijk steenmengsel met een verdichte dikte van 0,08 m e.e.a. conform advies leverancier Graustabiel 0/12 geleverd volgens bestekspostnr. 560020 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	1.630,00	V	
				ton			343,00 I
560020	831699		Leveren halfverharding Betreft: het leveren van halfverharding t.b.v. het aanbrengen van halfverharding volgens bestekspostnr. 560010 Graustabiel 0/12 Leverancier: De Beijer, of gelijkwaardig Kleur: geel	ton	343,00	V	
				ton			343,00 L
57			MARKERINGEN				
5700			<u>Aanbrengen markeringen</u>				
570010	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het aanbrengen van markering als parkeervakscheiding in betonstraatstenen Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand 4. Verband bestrating: elleboogverband 9. Onderbroken streep volgens tekeningnr. 401 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	1.317,00	V	
				st			6.585,00 L
570020	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. 401 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	953,00	V	
				st			4.765,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570030	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het aanbrengen van markering in parkeervak voor personen met een handicap Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand Verband bestrating: elleboogverband 4.9. Ononderbroken streep volgens tekeningnr. 402 detail haaksparkeervak voor personen met een handicap .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	48,00 V		
570040	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het aanbrengen van markering in parkeervak voor elektrisch opladen Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand Verband bestrating: elleboogverband 4.9. Ononderbroken streep volgens tekeningnr. 402 detail haaksparkeervak voor elektrisch opladen .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	66,00 V		
570050	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: middenstreep fietspad 3. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m . .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	m	363,00 V		
570060	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: flexpaal Betreft: punt markering 4 locaties. 9. Punt markering . .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	1,20 V		
58			PARTICULIERE TUINEN				
5802			<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					
580210	011199		Opstellen inventarisatie tuinbestrating Betreft: het verrichten van een inventarisatie van de tuinbestratingen van de aanliggende percelen. De inventarisatie dient minimaal volgende punten te bevatten: - adres; - foto's; - soort bestrating / kantopsluiting; - de benodigde hoeveelheid; De inventarisatie per fase aanleveren, uiterlijk 10 werkdagen voor start van de betreffende fase. De inventarisatie	EUR		N	
580220	831408		Herstraten sierbestrating. Betreft: het herstraten van sierbestrating in particuliere tuinen t.b.v. aansluiten op nieuwe verharding Situering: particuliere tuinen 9. Diverse sierbestrating 9.1. Bestratingsmaterialen uitnemen, opslaan naast het werk en terug aanbrengen 4. Afstrooien en invegen met straatzand	m2	300,00	V	
580230	220301		Grond verwerken in zandbed Situering: particuliere tuinen Betreft: aanbrengen zand t.b.v. ophoging. Grondsoort: zand aangevoerd volgens bestekpostnr. 321640 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 m3	25,00	V	25,00 I
580240	510199		Opnemen, herplanten en inkuilen beplanting. Betreft: het opnemen, inkuilen en herplanten van lage beplanting/struikgewas (tot ca. 0,50 m hoogte) Op particulier terrein Inclusief benodigd grondwerk. Schade aan de beplanting is voor rekening van de aannemer. Indien nodig de beplanting voorafgaand aan het herplanten snoeien Na herplanten overblijvend materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, de acceptatiekosten	m2	25,00	V	
580250	220399		Uitvullen bestaande tuin Betreft: tuinen particuliere terreinen Grondsoort: teelgrond, geleverd volgens bestekspostnr. 321820 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van het theoretisch profiel van verwerking. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,10 m Hoogte variërend tussen de 0,00 tot 0,15 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2 m3	30,00	V	3,00 I
59			LEVERANTIES Per soort te leveren bestrating een voorbeeld steen aanleveren aan de directie UAV.				
5910			<u>Leveren betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
591010	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren van aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 540010 en 540020	st	536.090,00	V	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat Baleno 21x10,5x8cm Kleur: roodzwart 340.34 genuanceerd Fabricaat: Giverbo o.g. Velling: Normale velling Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met 25% hergebruikt toeslagmateriaal. Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st			536.090,00 L
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
591020	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren van aan te brengen bisschopsmutsen volgens bestekspostnr. 540010	st	10.010,00	V	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat Bischofsmuts 21x30/0x8 Kleur: roodzwart 340.34 genuanceerd Fabricaat: Giverbo o.g. Velling: Normale velling Uitvoering: milieukeurtegels conform BRL K11002 met 25% hergebruikt toeslagmateriaal. Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st			10.010,00 L
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
591030	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren van aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 540030 en 540060	st	189.759,00	V	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat 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	st			189.759,00 L
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
591040	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren van aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 540040 en 540050	st	63.004,00	V	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat 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	st			63.004,00 L
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		.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					
591050	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren van aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 540060	st	1.258,00	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			1.258,00 L
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
591060	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: het leveren van aan te brengen bisschopsmutsen volgens bestekspostnr. 540040	st	1.000,00	V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat Bischopsmuts 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	st			1.000,00 L
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
5912			<u>Leveren betontegels</u>				
591210	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr. 540210 en 540410	st	207.425,00	V	
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 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			207.425,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
591220	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr. 540210 en 540410	st	20.743,00	V	
		.2.	Betontegels 150 x 300 x 50 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			20.743,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
591230	831604		Leveren betontegels. Betreft: het leveren van aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr. 540420	st	1.400,00	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			1.400,00 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					
591240	831604		Leveren betontegels.	st	140,00	V	
			Betreft: het leveren van aan te brengen betontegels				
			volgens bestekspostnr. 540420				
		. 5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			140,00 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				
5914			<u>Leveren grasbetontegels</u>				
591410	831699		Leveren grasbetontegels - type A	st	97.779,00	V	
			Betreft: het leveren van aan te brengen grasbetontegels				
			volgens bestekspostnr. 541810				
			Grasbetontegels 166 x 166 x 80 mm				
			Kleur: Grijs 100				
			Gradiënt type A (parkeervlak, ca. 65% open)	st			97.779,00 L
			Uitvoering: Reduton®				
			Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen				
			Leveren op plaats van verwerking				
591420	831699		Leveren grasbetontegels - type C	st	73.346,00	V	
			Betreft: het leveren van aan te brengen grasbetontegels				
			volgens bestekspostnr. 541810				
			Grasbetontegels 166 x 166 x 80 mm				
			Kleur: Grijs 100				
			Gradiënt type C (omranding, waterpasserend)	st			73.346,00 L
			Uitvoering: Reduton®				
			Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen				
			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					
6			STRAATMEUBILAIR EN OPENBARE VERLICHTING				
61			STRAATMEUBILAIR				
6100			<u>Aanbrengen afvalbakken</u>				
610010	729999		Aanbrengen afvalbakken - hergebruik Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het aanbrengen van afvalbakken In het maaiveld Afvalbak, inhoud 50 liter Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220010 Met prefab fundatie: betonvoet Bovenkant fundatie 0,20 m onder maaiveld	st	8,00 V		
610020	729999		Aanbrengen afvalbakken - nieuw Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: aanbrengen van afvalbakken In het maaiveld Afvalbak inhoud 50 liter Type: Capitole Prestige Kleur: RAL 6018 Leverancier: Bammens, o.g. Met prefab fundatie: betonvoet Bovenkant fundatie 0,20 m onder maaiveld	st	4,00 V		
6101			<u>Aanbrengen zitbanken</u>				
610120	729999		Aanbrengen zitbank - hergebruik Situering: Sterrenpark Betreft: mozaik bank Zitbank vrijgekeken volgens bestekpostnr. 220610 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking. op maaiveld.	st	1,00 V		
610130	729999		Aanbrengen zitbank - nieuw Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: zitbank .Zitelement Fabricaat: VelopA Type: BN bank hout Aantal zitplaatsen: 3 Afmeting: 2000x640x445/760 mm 100% FSC certificering conform CU-CoC-008531 Zitting: - materiaal: FSC® hardhout, onbehandeld Rugleuning: - materiaal: FSC® hardhout Materiaal staander: Beton Toebehoren: - Bankpoot BN, XXL Plaatsing: onder maaiveld, staanders plaatsen in sleufgaten, in maaiveld De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	5,00 V		
6102			<u>Aanbrengen afsluitpalen</u>				
610210	729999		Aanbrengen diamantkoppaal in maaiveld Betreft: het aanbrengen van diamantkoppalen In het maaiveld Afsluitpaal, diamantkoppaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220210 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking Zonder fundatie	st	3,00 V		
				st			3,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610220	729999		Aanbrengen diamantkoppaal in bestrating Situering: kruisingen Sterrenweg Betreft: het aanbrengen van diamantkoppalen In een bestrating van betontegels Afsluitpaal, diamantkoppaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220220 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking Zonder fundatie Bestrating rondom herstellen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	24,00	V	
				st			24,00 I
610230	729999		Aanbrengen flexpaal in bestrating - hergebruik Situering: fietspad Sterrenpark Betreft: het aanbrengen van flexpalen in asfaltverharding Flexpaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220240 Met prefab fundatie	st	2,00	V	
				st			2,00 L
610240	729999		Aanbrengen flexpaal in bestrating - nieuw Situering: Orionstraat Betreft: het aanbrengen van flexpalen in asfaltverharding Flexpaal: - Flexpaal flexpost BB21 verkeerszuil rood/wit klasse 3 - Ø 160mm - incl. betonfundatie.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
6104			<u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>				
610410	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: het aanbrengen van flespalen t.b.v. verkeersborden Situering: volgens bebordingsplan, tekeningnr. 240 1. In het maaiveld .9. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis geleverd volgens bestekspostnr. 610450 .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .9 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen en langs fietspaden	st	3,00	V	
				st			3,00 I
610420	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: het aanbrengen van flespalen t.b.v. verkeersborden Situering: volgens bebordingsplan, tekeningnr. 240 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220280 .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .9 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen en langs fietspaden	st	10,00	V	
				st			10,00 I
610430	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: het aanbrengen van flespalen t.b.v. verkeersborden Situering: volgens bebordingsplan, tekeningnr. 240 4. In een bestrating van betontegels .9. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis geleverd volgens bestekspostnr. 610450 .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .9 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen en langs parkeervakken	st	2,00	V	
610440	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: het aanbrengen van flespalen t.b.v. verkeersborden	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						
			Situering: volgens bebordingsplan, tekeningnr. 240 In een bestrating van betontegels Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220290 Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen en langs parkeervakken	st		10,00	I	
610450	321399		Leveren verkeersbordpalen. Betreft paal t.b.v. één bord Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis inclusief kunststof afdekkap en losse verzinkt stalen grondankers Totale lengte 3,60 m Leveren op plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 610410 en 610430	st	5,00	V	5,00	L
6105			<u>Aanbrengen verkeersborden</u>					
610510	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: volgens bebordingsplan, tekeningnr. 240 De borden bevestigen aan: flespalen aangebracht volgens bestekspostnr. 610410 en 610430 .2. Afmetingen volgens type I Type: Nabasco®Sign Leverancier: POL Heteren, o.g. - Bord: A01-30-ZB + E01-ZB - Bord: A01-30-ZE + E01-ZE - Bord: OB (Tijdens schooltijden max. 30 minuten) - Bord: E02-ZE - Bord: E04 - Bord: OB502 - Bord: KR01 40X60 cm Borden bevestigen d.m.v. anti-diefstalbeugel .9. Retroflecterend, klasse III Ultimate Signing™	st	12,00	V		
610520	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: volgens bebordingsplan, tekeningnr. 240 De borden bevestigen aan: flespalen aangebracht volgens bestekspostnr. 610420 en 610440 .2. Afmetingen volgens type I Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220280 en 220290 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking - Bord: E06 - Bord: E080 - Bord: G11 - Bord: L08 - Bord: OB309 met kenteken: NB-546-D - Bord: OB309 met kenteken: 60-XN-PZ - Bord: OB309 met kenteken: L-461-SZ - Bord: OB309 met kenteken: 21-NHZ-1 - Bord: OB504 Borden bevestigen d.m.v. anti-diefstalbeugel .2. Retroflecterend, klasse I	st	20,00	V		
				st		4,00	I	
				st		4,00	I	
				st		2,00	I	
				st		1,00	I	
				st		1,00	I	
				st		1,00	I	
				st		1,00	I	
				st		4,00	I	
				st		40,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610530	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: volgens bebordingsplan, tekeningnr. 240 De borden bevestigen aan: lichtmasten aangebracht volgens bestekspostgroep 6444 .2. Afmetingen volgens type I Type: Nabasco@Sign Leverancier: POL Heteren, o.g. - Bord: E01-ZB Borden bevestigen d.m.v. anti-diefstal beugel Tussen de bevestiging en de lichtmast vulkaniserende tape toepassen, kleur zwart .2. Retroflecterend, klasse I	st	3,00 V		
				st		3,00	L
				st		6,00	L
				post		1,00	L
610540	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: volgens bebordingsplan, tekeningnr. 240 De borden bevestigen aan: lichtmasten aangebracht volgens bestekspostgroep 6444 .2. Afmetingen volgens type I Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220280 en 220290 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking - Bord: G08 - Bord: G11 Borden bevestigen d.m.v. anti-diefstal beugel Tussen de bevestiging en de lichtmast vulkaniserende tape toepassen, kleur zwart .2. Retroflecterend, klasse I	st	2,00 V		
				st		1,00	I
				st		1,00	I
				st		4,00	L
				post		1,00	L
62			CONTAINERS				
6200			<u>Aanbrengen kroonringen</u>				
620010	729999		Aanbrengen kroonringen. Situering: verspreid door de wijk Betreft: het aanbrengen van de kroonringen aan lichtmasten voor de PMD zakken. Kroonringen Locaties op aangeven van de Directie UAV Kroonringen worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.	st	20,00 V		
				st		20,00	T
6202			<u>Bovengrondse cocons (GFT)</u>				
620210	729999		Aanbrengen bovengrondse cocons (GFT) Betreft: het aanbrengen van bovengrondse cocons Bovengrondse afvalcontainer Incl. betonnen onderplaat Vrijgekomen bij laatste plaats tijdelijke locatie per werkgang. Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking	st	12,00 V		
63			SPEELPLEKKEN				
631			VALONDERGONDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631010	711111		Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: Saturnus, Pollux en Sterrenpark Betreft: het aanbrengen valdempende ondergrond van houtsnippers. Ondergrond aanbrengen conform NEN-EN 1176 1. Aantal locaties: 3 4. Materiaal: houtsnippers grootte tussen 5 en 30 mm Laagdikte: 300mm 1. Inclusief verdichten 2. Op onderbouw aangebracht volgens bestekspostnr. 331820 en 331840 1. Inclusief scheidingslaag aan te brengen op de onderbouw Dubbel geweven polypropyleen doek. 225 gr p/m2	m2	240,00 V		
				m3		72,00	L
				m2		288,00	L
631020	711111		Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: Saturnus, Pollux en Sterrenpark Betreft: het aanbrengen valdempende ondergrond van Tiger Mulch Ondergrond aanbrengen conform NEN-EN 1176 1. Aantal locaties: 3 9. Materiaal: Tiger Mulch Kleur: Forest mix Laagdikte: 95 mm 1. Inclusief verdichten 1. Op bestaande onderbouw van zand. 1. Inclusief scheidingslaag aan te brengen op de onderbouw Dubbel geweven polypropyleen doek. 225 gr p/m2	m2	148,00 V		
				m3		14,80	L
				m2		177,60	L
632			SPEELPLEK				
6320			<u>Speelplek Jupiter</u>				
632010	711299		Aanbrengen stapstammen Betreft: het aanbrengen van stapstammen in gazon. incl. benodigd grondwerk Stapstammen Houtsoort: Robina Afmetingen: Ø 20 - 30 cm hoogte 20 tot 40 cm boven maaiveld. gecertificeerd volgens NEN-EN1176 Aanbrengen ca. 2/3 onder de grond.	st	9,00 V		
				st		9,00	L
632020	711299		Aanbrengen rand speelpad Betreft: het aanbrengen boomstammen langs speelpad Hout Houtsoort: vurenhout afmetingen: - Ø 15 - 25 cm Bevestigen met perkoenpalen kastanje hout Ø10 cm lengte 1,00m, h.o.h. 3,00m Perkoenpalen en boomstammen rand bevestigen met materiaal ter keuze aannemer	m	27,00 V		
				m		27,00	L
				st		14,00	L
				post		1,00	L
632030	711199		Aanbrengen boomschors Betreft: het aanbrengen boomschors t.b.v. speelpad Incl. profileren maaiveld alvorens aanbrengen schors. Type: Dennenschors basic Dikte: 10 cm breedte: 100cm	m2	14,00 V		
				m3		1,40	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632040	711211		Plaatsen speeltoestel. Betreft: aanbrengen klimboom Aantal locaties: 1 .9. Toestel: Klimboom 'cambium geschild' Leverancier: Klim-boom.nl Houtsoort: Europees eiken lengte: ca 5,00 meter diameter stam: 30cm Toestel gecertificeerd volgens NEN-EN1176	st	1,00	V	
6321			<u>Speelplek Saturnus</u>				
632110	711299		Aanbrengen speelkeien Betreft: het aanbrengen van speelkeien in het talud van de speelheuvel. Keien aanbrengen met een afstand van ca. 30 cm tussen elkaar. incl. benodigd grondwerk. Speelkeien Afmetingen: Ø 30 - 50 cm gecertificeerd volgens NEN-EN1176 onderste 15 cm van de speelkei aanbrengen onder maaiveld.	st	23,00	V	
				st			23,00 L
632120	711211		Plaatsen speeltoestel. Betreft: aanbrengen speelhuisjes 'Tiboo' Leverancier: Proludic materiaal: Hout; metaal 1. Aantal locaties: 1 .2. Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s). 290410 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking 2. Inclusief in het werk gestorte fundatie 1. Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s). 631010	st	1,00	V	
				st			1,00 I
				m3			0,25 L
632130	711211		Plaatsen speeltoestel. Betreft: aanbrengen duikelrek '3-delig' Leverancier: Kompan BV Materiaal: Metaal 1. Aantal locaties: 1 .2. Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s). 290410 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking 2. Inclusief in het werk gestorte fundatie 1. Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s). 631010	st	1,00	V	
				st			1,00 I
				m3			0,25 L
632140	711211		Plaatsen speeltoestel. Betreft: aanbrengen schommel '2-zits" Leverancier: Kompan BV Materiaal: Metaal 1. Aantal locaties: 1 .2. Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s). 290410 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking 2. Inclusief in het werk gestorte fundatie 1. Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s). 631020	st	1,00	V	
				st			1,00 I
				m3			0,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632150	711211		Plaatsen speeltoestel. Betreft: aanbrengen wiebelbrug "PCM80921"	st	1,00	V	
		1.	Aantal locaties: 1				
		.9. . . .	Toestel: Wiebelbrug "PCM8092" conform bijlage 20	st			1,00 L
			specificaties speeltoestellen				
			Leverancier: Kompan o.g.				
			Toestel gecertificeerd volgens NEN-EN1176				
		.2. . . .	Inclusief in het werk gestorte fundatie	m3			0,25 L
		. . .9. . .	in gazon				
6323			<u>Speelplek Venus</u>				
632310	711299		Aanbrengen speelkeien	st	20,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van speelkeien in het talud van				
			de speelheuvel. Keien aanbrengen met een afstand van				
			ca. 30 cm tussen elkaar.				
			incl. benodigd grondwerk.				
			Speelkeien	st			20,00 L
			Afmetingen:				
			Ø 30 - 50 cm				
			gecertificeerd volgens NEN-EN1176				
			onderste 15 cm van de speelkei aanbrengen onder				
			maaiveld.				
632320	711299		Aanbrengen rand speelpad	m	63,00	V	
			Betreft: het aanbrengen boomstammen langs speelpad				
			Hout	m			63,00 L
			Houtsoort: vurenhout				
			afmetingen:				
			- Ø 15 - 25 cm				
			Bevestigen met perkoenpalen kastanje hout Ø10 cm	st			25,00 L
			lengte 1,00m, h.o.h. 3,00m				
			Perkoenpalen en boomstammen rand bevestigen met	post			1,00 L
			materiaal ter keuze aannemer				
632330	711199		Aanbrengen boomschors	m2	43,00	V	
			Betreft: het aanbrengen boomschoors t.b.v. speelpad				
			Incl. profileren maaiveld alvorens aanbrengen schors				
			Type: Dennenschors basic	m3			4,30 L
			Dikte 10 cm				
			Breedte: 100cm				
6324			<u>Speelplek Pollux</u>				
632410	711299		Aanbrengen rand speelpad	m	27,00	V	
			Betreft: het aanbrengen boomstammen langs speelpad				
			Hout	m			27,00 L
			Houtsoort: vurenhout				
			afmetingen:				
			- Ø 15 - 25 cm				
			Bevestigen met perkoenpalen kastanje hout Ø10 cm	st			13,00 L
			lengte 1,00m, h.o.h. 3,00m				
			Perkoenpalen en boomstammen rand bevestigen met	post			1,00 L
			materiaal ter keuze aannemer				
632420	711199		Aanbrengen boomschors	m2	14,00	V	
			Betreft: het aanbrengen boomschoors t.b.v. speelpad				
			Incl. profileren maaiveld alvorens aanbrengen schors				
			Type: Dennenschors basic	m3			1,40 L
			Dikte 10 cm				
			Breedte: 100 cm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632430	711211		Plaatsen speeltoestel.	st	1,00	V	
			Betreft: aanbrengen draaitoestel				
			Leverancier: Nijha bv				
			materiaal: kunststof; metaal				
		1.	Aantal locaties: 1				
		.2.	Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s).	st			1,00 I
			290410				
			Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van				
			verwerking				
		.2.	Inclusief in het werk gestorte fundatie	m3			0,25 L
632440	711211	.1.	Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s).				
			631020				
			Plaatsen speeltoestel.	st	1,00	V	
			Betreft: aanbrengen klimtoestel 'vuurtoren'				
			Leverancier: Kompan BV				
			Materiaal: kunststof, metaal				
		1.	Aantal locaties: 1				
		.2.	Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s).	st			1,00 I
			290410				
			Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van				
632450	711211		verwerking				
		.2.	Inclusief in het werk gestorte fundatie	m3			0,25 L
		.1.	Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s).				
			631010				
			Plaatsen speeltoestel.	st	1,00	V	
			Betreft: aanbrengen schommel '2-zits'				
			Leverancier: Kompan BV				
			Materiaal: Metaal,				
		1.	Aantal locaties: 1				
		.2.	Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s).	st			1,00 I
632460	711211		290410				
			Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van				
			verwerking				
		.2.	Inclusief in het werk gestorte fundatie	m3			0,25 L
		.1.	Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s).				
			631020				
			Plaatsen speeltoestel.	st	2,00	V	
			Betreft: aanbrengen hobbelpaard "M172"				
		1.	Aantal locaties: 1				
		.9.	Toestel: hobbelpaard "M172" conform bijlage 20	st			2,00 L
632510	711299		specificaties speeltoestellen				
			Leverancier: Kompan o.g.				
			Toestel gecertificeerd volgens NEN-EN1176				
		.1.	Inclusief prefab fundatie				
		.1.	Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s).				
			631020				
			<u>Speelplek Castor</u>				
			Aanbrengen speelkeien	st	2,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van speelkeien in het talud van				
			de speelheuvel. Keien aanbrengen met een afstand van				
6325	711299		ca. 30 cm tussen elkaar.				
			incl. benodigd grondwerk.				
			Speelkeien	st			2,00 L
			Afmetingen:				
			Ø 30 - 50 cm				
			gecertificeerd volgens NEN-EN1176				
			onderste 30 cm van de speelkei aanbrengen onder				
			maaiveld.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632520	711299		Aanbrengen rand speelpad	m	32,00 V		
			Betreft: het aanbrengen boomstammen langs speelpad				
			Hout	m		32,00	L
			Houtsoort: vurenhout				
			afmetingen:				
			- Ø 15 - 25 cm				
			Bevestigen met perkoenpalen kastanje hout Ø10 cm	st		15,00	L
			lengte 1,00m, h.o.h. 3,00m				
632530	711199		Perkoenpalen en boomstammen rand bevestigen met	post	16,00 V	1,00	L
			materiaal ter keuze aannemer				
			Aanbrengen boomschors	m2			
			Betreft: het aanbrengen boomschoors t.b.v. speelpad				
			Incl. profileren maaiveld alvorens aanbrengen schors.				
			Type: Dennenschors basic	m3		1,60	L
			Dikte 10 cm				
			Breedte: 100 cm				
6326			<u>Speelplek Park - klein</u>				
632610	711299		Aanbrengen rand speelpad	m	21,00 V		
			Betreft: het aanbrengen boomstammen langs speelpad				
			Hout	m		21,00	L
			Houtsoort: vurenhout				
			afmetingen:				
			- Ø 15 - 25 cm				
			Bevestigen met perkoenpalen kastanje hout Ø10 cm	st		12,00	L
			lengte 1,00m, h.o.h. 3,00m				
632620	711199		Perkoenpalen en boomstammen rand bevestigen met	post	22,00 V	1,00	L
			materiaal ter keuze aannemer				
			Aanbrengen boomschors	m2			
			Betreft: het aanbrengen boomschoors t.b.v. speelpad				
			Incl. profileren maaiveld alvorens aanbrengen schors.				
			Type: Dennenschors basic	m3		2,20	L
			Dikte 10 cm				
			Breedte: 100 cm				
632630	711211		Plaatsen speeltoestel.	st	1,00 V		
			Betreft: aanbrengen talud glijbaan				
			Leverancier: Hags				
			Materiaal: Aluminium, Trespa				
		1.	Aantal locaties: 1				
		.2.	Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s).	st		1,00	I
			290420				
		.2.	Inclusief in het werk gestorte fundatie	m3		0,25	L
632640	711211	.1.	Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s).		1,00 V		
			631020				
			Plaatsen speeltoestel.	st			
			Betreft: aanbrengen speeltoestel klein "PCM000421"				
		1.	Aantal locaties: 1				
		.9.	Toestel: speeltoestel klein "PCM000421" conform bijlage	st		1,00	L
			20 specificaties speeltoestellen				
			Leverancier: Kompan o.g.				
			Toestel gecertificeerd volgens NEN-EN1176		0,25 L		
		.2.	Inclusief in het werk gestorte fundatie	m3			
		.1.	Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s).				
			631010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632650	711211		Plaatsen speeltoestel. Betreft: aanbrengen speelpaneel "PCM000721"	st	1,00	V	
		1.	Aantal locaties: 1				
		.9. . . .	Toestel: speelpaneel "PCM000721" conform bijlage 20	st			1,00 L
			specificaties speeltoestellen				
			Leverancier: Kompan o.g.				
			Toestel gecertificeerd volgens NEN-EN1176				
		. .2. . .	Inclusief in het werk gestorte fundatie	m3			0,25 L
		. . .9. .	in gazon				
6327			<u>Speelplek Park - groot</u>				
632710	711211		Plaatsen speeltoestel. Betreft: aanbrengen speeltoestel groot "PCE210221"	st	1,00	V	
		1.	Aantal locaties: 1				
		.9. . . .	Toestel: speeltoestel groot "PCE210221" conform	st			1,00 L
			bijlage 20 specificaties speeltoestellen				
			Leverancier: Kompan o.g.				
			Toestel gecertificeerd volgens NEN-EN1176				
		. .2. . .	Inclusief in het werk gestorte fundatie	m3			0,25 L
		. . .1. .	Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s).				
			631010				
632720	711211		Plaatsen speeltoestel. Betreft: aanbrengen vogelnestschommel "KSW92008"	st	1,00	V	
		1.	Aantal locaties: 1				
		.9. . . .	Toestel: vogelnestschommel "KSW92008" conform	st			1,00 L
			bijlage 20 specificaties speeltoestellen				
			Leverancier: Kompan o.g.				
			Toestel gecertificeerd volgens NEN-EN1176				
		. .2. . .	Inclusief in het werk gestorte fundatie	m3			0,25 L
		. . .1. .	Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s).				
			631010				
6328			<u>Trapveld - kunstgras veld</u>				
632810	712203		Aanbrengen sportspecifieke fundering. Betreft: aanbrengen fundering op aangebracht zandbed	m2	286,00	V	
			volgens bestekspostnr. 331850				
		9.	Fundering inclusief afwerken, verdichten en profileren.				
			Lavasteen 8/16 mm	m3			57,20 L
			Dikte: 0,20m				
			Inclusief aanbrengen Non-woven (190 gr/m2) doek,	m2			286,00 L
			rondom aanbrengen.				
632820	712204		Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: aanbrengen sporttechnische laag op	m2	286,00	V	
		1.	Sporttechnische laag:	m2			286,00 L
			schokpad/ valdemping				
			dikte: 15mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632830	712205		Aanbrengen toplaag.	m2	286,00	V	
			Betreft: Leveren en aanbrengen van toplaag van kunstgras t.p.v. trapveld.				
		1.	Toplaag:	m2			286,00 L
			Productnaam: LimeGreen® ONE-DNA™ Play 24				
			Product type: 3/8" getuft, 100% PE (Polyethyleen)				
			kunstgrassysteem				
			Vezel type: PE 2-draads recht				
			Vezel kwaliteit: 8800/1 DTEX				
			Vezel lengte: 24 mm (+/- 10 %)				
			Vezel gewicht: 19 steken per 10 cm - 1110 gr/m2 (+/- 10%)				
			Vezel kleur: Olijfgroen				
			Primaire backing: 100% PE, gewicht 150 gr/m2				
			Secundaire backing: 100% PE, gepatenteerde thermo fixatie, gewicht 225 gr/m2				
			Waterdoorlatend: 1000 liter/m2/min				
			Totaalgewicht: 1485 gr/m2 (+/-10%)				
			Aantal micron: 110				
			Polymeereigenschappen: zowel backing als vezel bestaan 100% uit Polyethyleen				
			Garantie: 7 jaar op UV Stabiliteit				
			Verwerking: conform voorschriften leverancier				
			Verbinding naden met behulp van LimeGreen® ONE-DNA™ Eco-tape				
			Zie ook bepaling 71 26 99 in deel 3 van dit bestek.				
			Leverancier: LimeGreen® o.g.				
		.1.	Inclusief infill:				
			Silica zand				
			Hoeveelheid: 20 kg/m2	kg			5.720,00 L
			Korrelgrootte 0,5-1,0 mm				
			Afstrooien met LimeFill®,				
			Mix van natuurlijke kokosschil en gedroogd rivierzand	kg			572,00 L
			Hoeveelheid 2 kg/m2				
		.9.	Geen belijning				
632840	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	144,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden				
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			144,00 L
			Kleur: grijs				
632850	831113		Leverancier: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig				
			Voorzien van hol en dol aansluiting				
			Aanbrengen betontegels.	m2	45,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van betontegels				
		9.	breedte 0,60m				
632860	711211	.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			500,00 L
			Kleur: grijs				
		.4	Afstrooien en invegen met straatzand				
6329	711211		Plaatsen speeltoestel.	st	2,00	V	
			Betreft: aanbrengen goals				
		1.	Aantal locaties: 2				
		.2.	Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s).				
			290450				
			Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking				
			Inclusief benodigd grondwerk				
		.1.	Inclusief prefab fundatie				
		.9.	In kunstgrasveld aangebracht volgens bestekspostnr.				
			632830				
6329			<u>Overige speelvoorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632910	711211		Plaatsen speeltoestel.	st	1,00	V	
			Betreft: aanbrengen basketbal basket "FRE3025"				
		1.	Aantal locaties: 1				
		.9. . . .	Toestel: basketbal basket "FRE3025"	st			1,00 L
			Leverancier: Kompan o.g.				
632920	320199		Toestel gecertificeerd volgens NEN-EN15312				
		.2. . . .	Inclusief in het werk gestorte fundatie	m3			0,25 L
		. . .9. .	in gazon				
							
			Belijning basketbalveld	EUR		N	
632930	711299		Betreft: aanbrengen belijning basketbalveld volgens				
			tekeningnummer: 205				
			Belijning: t.b.v. speelvoorziening.				
			Breedte 0,10m				
			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
632940	711299		materiaal:				
			Wegenverf; hoeveelheid (droog) 2 kg/m2				
			kleur markeringsmateriaal: wit				
							
			Pleinplakkers cijfers rups	st	2,00	V	
639			Situering: Saturnus en Castor				
			Betreft: aanbrengen pleinplakkers cijfer rups				
			Leverancier: Replay o.g.	st			2,00 L
			Cijfer rups (15)				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
6390							
			Pleinplakkers alfabet rups	st	2,00	V	
			Situering: Venus en Pollux				
			Betreft: aanbrengen pleinplakkers cijfer rups				
			Leverancier: Replay o.g.	st			2,00 L
639010	101501		alfabet rups 2				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
							
			OPLEVERING EN METINGEN				
							
639010	101501		<u>Speelplek - Saturnus</u>				
							
			Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
			Situering: Saturnus				
			Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom de				
639010	101501		speelplek tot dat de speeltoestellen zijn gecertificeerd.				
			Verwijderen op aanwijzing van de				
			directie.				
		2.	Totale lengte afrastering(en) ca. 30 m				
		.1. . . .	Afrastering(en) ten behoeve van: de certificering van de				
639010	101501		speeltoestellen				
		.5. . . .	Type afrastering(en):bouwhek, hoogte 2,00 m				
			Incl. schoren van de bouwhekken (tegengaan van				
			het omvallen van de bouwhekken).				
			Met materiaal van de aannemer				
639010	101501		Periode van instandhouding: gedurende de				
			uitvoering van de werkzaamheden.				
			Aanvoeren, plaatsen, verplaatsen en onderhouden en				
			aan het eind van de werkzaamheden afvoeren.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
639020	711599		Aanleveren logboek per toestel. Betreft het aanleveren van het logboek van elk geplaatst toestel. In het logboek dient minimaal de volgende gegevens te worden vermeld: • Soort speeltoestel • Naam en typenummer • Fabrikant/Leverancier • Behoeftegroep • Speelfunctie • Bruto aanschafprijs • Indicatieblad met een afbeelding van het speeltoestel • Technische gegevens • Valhoogte • Afmeting valondergrond • Certificaat • Montage-, plaatsing-, onderhoud- en gebruikers voorschriften • Veiligheidsinstructies Locatie van het speeltoestel • Naam eigenaar • Datum montage, plaatsing en eigendomsoverdracht Het logboek digitaal in .PDF format aanleveren. In het logboek worden door de aannemer de gegevens per geleverd toestel volledig ingevuld en digitaal aangeleverd als één document. Het logboek dient uiterlijk binnen vijf werkdagen na plaatsing van het toestel te worden aangeleverd bij de directie UAV	st	4,00	V
639030	718599		Opleveringsinspectie toestel. Betreft: speeltoestel incl. valdempende ondergrond Speeltoestellen aangebracht volgens bestekspostnr. 632120 , 632130 , 632140 en 632150 Incl. bepalen HIC-waarde overeenkomstig NEN-EN-1177	st	4,00	V
6392			<u>Speelplek - Pollux</u>			
639210	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: Pollux Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom de speelplek tot dat de speeltoestellen zijn gecertificeerd. Verwijderen op aanwijzing van de directie. 2. Totale lengte afrastering(en) ca. 30 m .1. Afrastering(en) ten behoeve van: de certificering van de speeltoestellen .5. Type afrastering(en):bouwhek, hoogte 2,00 m Incl. 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.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
639220	711599		Aanleveren logboek per toestel. Betreft het aanleveren van het logboek van elk geplaatst toestel. In het logboek dient minimaal de volgende gegevens te worden vermeld: • Soort speeltoestel • Naam en typenummer • Fabrikant/Leverancier • Behoeftegroep • Speelfunctie • Bruto aanschafprijs • Indicatieblad met een afbeelding van het speeltoestel • Technische gegevens • Valhoogte • Afmeting valondergrond • Certificaat • Montage-, plaatsing-, onderhoud- en gebruikers voorschriften • Veiligheidsinstructies Locatie van het speeltoestel • Naam eigenaar • Datum montage, plaatsing en eigendomsoverdracht Het logboek digitaal in .PDF format aanleveren. In het logboek worden door de aannemer de gegevens per geleverd toestel volledig ingevuld en digitaal aangeleverd als één document. Het logboek dient uiterlijk binnen vijf werkdagen na plaatsing van het toestel te worden aangeleverd bij de directie UAV	st	5,00	V
639230	718599		Opleveringsinspectie toestel. Betreft: speeltoestel incl. valdempende ondergrond Speeltoestellen aangebracht volgens bestekspostnr. 632430 , 632440 , 632450 en 632460 Incl. bepalen HIC-waarde overeenkomstig NEN-EN-1177	st	5,00	V
6394			<u>Speelplek - Sterrenpark</u>			
639410	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: Sterrenpark - speelplekken Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom de speelplekken tot dat de speeltoestellen zijn gecertificeerd. Verwijderen op aanwijzing van de directie. 2. Totale lengte afrastering(en) ca. 80 m .1. Afrastering(en) ten behoeve van: de certificering van de speeltoestellen .5. Type afrastering(en):bouwhek, hoogte 2,00 m Incl. 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.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
639420	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: Sterrenpark - kunstgrasveld Betreft: het toepassen van bouwhekken rondom het kunstgrasveld tot dat het veld is gecertificeerd. Verwijderen op aanwijzing van de directie. Totale lengte afrastering(en) ca. 80 m 1. Afrastering(en) ten behoeve van: de certificering van de speeltoestellen 5. Type afrastering(en): bouwhek, hoogte 2,00 m Incl. 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.	EUR		N	
639430	711599		Aanleveren logboek per toestel. Betreft het aanleveren van het logboek van elk geplaatst toestel. In het logboek dient minimaal de volgende gegevens te worden vermeld: • Soort speeltoestel • Naam en typenummer • Fabrikant/Leverancier • Behoeftegroep • Speelfunctie • Bruto aanschafprijs • Indicatieblad met een afbeelding van het speeltoestel • Technische gegevens • Valhoogte • Afmeting valondergrond • Certificaat • Montage-, plaatsing-, onderhoud- en gebruikers voorschriften • Veiligheidsinstructies Locatie van het speeltoestel • Naam eigenaar • Datum montage, plaatsing en eigendomsoverdracht Het logboek digitaal in .PDF format aanleveren. In het logboek worden door de aannemer de gegevens per geleverd toestel volledig ingevuld en digitaal aangeleverd als één document. Het logboek dient uiterlijk binnen vijf werkdagen na plaatsing van het toestel te worden aangeleverd bij de directie UAV	st	5,00	V	
639440	718599		Opleveringsinspectie toestel. Betreft: speeltoestel incl. valdempende ondergrond Speeltoestellen aangebracht volgens bestekspostnr. 632630, 632640, 632650, 632710 en 632720 Incl. bepalen HIC-waarde overeenkomstig NEN-EN-1177	st	5,00	V	
64			OPENBARE VERLICHTING Bij het uitvoeren van de werkzaamheden OVL rekening houden met het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden.				
640			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OVL				
640010	345099		Verkrijgen toegang elektrische installaties. 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".	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
640020	610899		Verzorgen van de uitvoeringscoördinatie. Betreft de uitvoeringscoördinatie met Stedin, incl. benodigde overleggen en de bijbehorende Verslagen (6 stuks) ter INFORMATIE bij de Directie UAV indienen.	EUR		N	
640030	610899		Indienen aanvraag afkoppelen lichtmasten. Betreft het aangeven per fase welke lichtmasten er 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. Het afkoppelen van de lichtmasten wordt uitgevoerd door derden. De aanvraag vier weken voor aanvang van de desbestreffende fase indienen bij de Directie UAV. De Directie UAV verzorgt de aanvraag met de OVL beheerder. De fases dienen separaat te worden ingediend en niet in één keer.	EUR		N	
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 conform werkgang 1 van het BLVC-plan t.b.v. aanbrengen voedingskabel i.v.m. fasering.				
641010	241101		Opnemen sleufbedekking - tegels Betreft: tijdelijke uitnemen betontegels t.b.v. aanbrengen nieuwe OVL-voedingskabel. 1. Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm .4. Breedte gemiddeld: 0,75 m	m2	700,00	V	
641020	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betreft: tijdelijk uitnemen betonstraatstenen t.b.v. aanbrengen nieuwe OVL-voedingskabel 1. Betonstraatstenen .5. Breedte gemiddeld: 0,70 m	m2	250,00	V	
641030	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 .4. Breedte gemiddeld: 0,75 m .3. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels .5 Afstrooien en invegen met zand en aftrillen	m2	700,00	V	
641040	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	250,00	V	
642			VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING				
6422			<u>Verwijderen verlichtingsobjecten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642210	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering: straten Betreft: het verwijderen van de bestaande openbare verlichtingsobjecten, geheel compleet: lichtmast, armatuur, zekeringkastje, interne snoeren en LED-module 2. Verlichtingsobject: enkele uithouder Nominale masthoogte: 6,00 m .2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren .1. Verlichtingsobject vervoeren naar: naar depot en tijdelijk opslaan t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr. 644410 7 masten vervoeren naar gemeente depot. Enkele reisafstand 5km. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Ontgraven; - Aanvullen; - Verdichten;	st	133,00	V	
642220	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering; - Marshof - Venus nummer 1 t/m 17 - Westelijke parkeerplaatsen Betreft: het verwijderen van de bestaande openbare verlichtingsobjecten, geheel compleet: lichtmast, armatuur, zekeringkastje, interne snoeren en lampen. 1. Verlichtingsobject: paaltop Nominale masthoogte: 4,00 m .2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren .1. Verlichtingsobject vervoeren naar: naar depot en tijdelijk opslaan t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr. 644430 .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Ontgraven; - Aanvullen; - Verdichten;	st	22,00	V	
642230	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering; Fietspad Sterrenpark Betreft: het verwijderen van de bestaande openbare verlichtingsobjecten, geheel compleet: lichtmast, armatuur, zekeringkastje, interne snoeren en lampen. 1. Verlichtingsobject: enkele uithouder (stalen mast) Nominale masthoogte: 4,00 m .2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren .1. Verlichtingsobject vervoeren naar: naar depot en tijdelijk opslaan t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr. 644490 1 mast vervoeren naar gemeente depot. Enkele reisafstand 5km. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Ontgraven; - Aanvullen; - Verdichten;	st	9,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642240	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering; achterzijde - Pollux 97 t/m 90 - Castor 98 t/m 91 Betreft: het verwijderen van de bestaande openbare verlichtingsobjecten, geheel compleet: lichtmast, armatuur, zekeringkastje, interne snoeren en lampen. 1. Verlichtingsobject: paaltop Nominale masthoogte: 4,00 m .3. De volgende onderdelen demonteren: Armatuur verwijderen van de paal. Armatuur wordt eigendom van de opdrachtgever. .1. Verlichtingsobject vervoeren naar: naar depot en tijdelijk opslaan t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr. 644470 .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Ontgraven; - Aanvullen; - Verdichten;	st	4,00	V	
642250	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering; hofjes Betreft: het verwijderen van de bestaande openbare verlichtingsobjecten, geheel compleet: lichtmast, armatuur, zekeringkastje, interne snoeren en lampen. 1. Verlichtingsobject: paaltop Nominale masthoogte: 4,00 m .2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren .1. Verlichtingsobject vervoeren naar: naar depot en tijdelijk opslaan t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr. 644460 .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Ontgraven; - Aanvullen; - Verdichten;	st	30,00	V	
642260	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering; Sterrenpark Betreft: het verwijderen van de bestaande openbare verlichtingsobjecten, geheel compleet: lichtmast, armatuur, zekeringkastje, interne snoeren en lampen. 2. Verlichtingsobject: Enkele uithouder (stalenmast) Nominale masthoogte: 6,00 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;	st	1,00	V	
642270	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering; Sterrenpark Betreft: het verwijderen van de bestaande openbare verlichtingsobjecten, geheel compleet: lichtmast, armatuur, zekeringkastje, interne snoeren en lampen. 2. Verlichtingsobject: Paaltop Nominale masthoogte: 6,00 m .2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren .1. Verlichtingsobject vervoeren naar: naar depot en tijdelijk opslaan t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr. 644480 .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Ontgraven; - Aanvullen; - Verdichten;	st	1,00	V	
6424			<u>Verwijderen kasten onderdoorgang verlichting</u> De aansluiting en bekabeling t.p.v. de kasten wordt vooruitlopend verwijderd door Stedin. Aanvraag wordt gedaan door de gemeente Lansingerland.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642410	341202		Verwijderen schakel- en verdeelinrichting. Situering: schakelkast t.p.v. verlichting onderdoorgangen op gemeentelijk net. Kast ontkoppeld en spanningsloos gemaakt door Stedin. 1. Te verwijderen kast: afmetingen 400x600mm met componenten en sokkel. incl. loskoppelen en uitvoeren uitgaande bekabeling. .9. Verwijderen kabelgoot, bekabeling en lichtcel aan gevel bebouwing. gerekend met 5,00m per kast. .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Grondwerk - afwerken maaiveld. .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	V	
644			AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING				
6440			<u>Aanbrengen voedingskabel</u>				
644010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: Werkgang 1 conform BLVC-plan rekening houdend met veel hinder van kabels en leidingen. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: AW 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 leidingtracé .9 De aanvulling laagsgewijs verdichten	m	1.270,00	V	
644020	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: overige fases rekening houdend met veel hinder van kabels en leidingen. Grondsoort: zand Bodemkwaliteit: AW 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 leidingtracé .9 De aanvulling laagsgewijs verdichten	m	4.810,00	V	
644030	263101		Aanbrengen energiegroendkabel. Betreft: het leveren, aanbrengen en aansluiten van een energiegroendkabel EO-YMeKaszh 4x4 mm². 1. Laagspanningskabel in grond Type EO-YMeKaszh 4x4 mm² Kleur: grijs met 4 groene banen. Gerekend met 3,00 m uitvoeren per mast .2. Gewicht kabel van ca. 1 tot ca. 2 kg/m .2. Uiteinden van kabelbuizen of kabelkokers dichten met eindkap.	m m	340,00	V	340,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
644040	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	2.750,00	V	
			Betreft: het leveren, aanbrengen en aansluiten van een energiegrondkabel EO-YMeKasz 4x6 mm².				
		1.	Laagspanningskabel in grond en doorvoeren door mantelbuizen.	m			2.750,00 L
			Type EO-YMeKasz 4x6 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.				
644050	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	5.350,00	V	
			Betreft: het leveren, aanbrengen en aansluiten van een energiegrondkabel EO-YMeKasz 4x10 mm².				
		1.	Laagspanningskabel in grond en doorvoeren door mantelbuizen.	m			5.350,00 L
			Type EO-YMeKasz 4x10 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.				
644060	340899		Aansluiten grondkabel op OVL-meetverdeelkasten.	st	11,00	V	
			Betreft: het aansluiten van de grondkabels in de OVL-voedingskasten 462 en 480 welke vooruitlopend aan de werkzaamheden zijn aangebracht.				
			Grondkabel: EO-YMeKasz 4x10 mm², aangebracht volgens bestekpostnr. 644050				
			Aansluiting afwerken met een krimpous en voorzien van een trekontlasting incl. benodigde kabelschoenen en kabelmerken/ codering.	post			1,00 L
			Temperatuur : -65°C tot 100°C.				
644070	340801		Aansluiten grondkabel.	st	438,00	V	
			Betreft: aansluiten energie-grondkabel op de aansluitvoorziening in de lichtmasten				
		1.	Grondkabel:				
			EO-YMeKasz 4x10 mm2	st			238,00 I
			EO-YMeKasz 4x6 mm2	st			200,00 I
		2.	In-uit-aansluiting				
			Aansluiting afwerken met een krimpous en voorzien van een trekontlasting incl. benodigde kabelschoenen en kabelmerken/ codering.	post			1,00 L
			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
		1.	- invoeren bekabeling in de mast.				
			- benodigd grondwerk.				
644080	341102		Aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening.	m	275,00	V	
			Betreft: de aarding bij de masten aangebracht volgens besteksposten 6444 op einde van iedere kabelstreng.				
			Aantal: 11 stuks	m			275,00 L
			Lengte maximaal 25,00 m per stuk				
			Aardelektrode				
			Gekoppelde waarde Ra <= 1,0 ohm				
			incl. meting en opstellen en leveren aardingsrapport.				
			De aardedraad d.m.v. C-klem verbinden met de aard-elektrode en afmonteren op de aardmantel van de hoofdkabel in de mof.				
			Doorsnede van de aardelektrode: 25mm²				
644090	340801		Aansluiten grondkabel.	st	10,00	V	
			Situering aftak kabel richting verlichting onderdoorgangen.				
			Betreft: aansluiten energie-grondkabel op de aansluitvoorziening in de lichtmasten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
644100	263122	1.	.	.	.	Grondkabel:				
		.	.	.	.	EO-YMeKasz 4x4 mm2				
		2.	.	.	.	In-uit-aansluiting				
		.	.	.	.	Aansluiting afwerken 3 voudige trekontlasting met een	st		10,00	L
		.	.	.	.	krimpkous incl. benodigde kabelschoenen en				
		.	.	.	.	kabelmerken/ codering.				
		.	.	1.	.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
		.	.	.	.	- invoeren bekabeling in de mast.				
		.	.	.	.	- benodigd grondwerk.				
		.	.	.	.					
6442	240201	.	.	.	.	Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel	st	10,00	V	
		.	.	.	.	laagspanning				
		.	.	.	.	Betreft: aansluiting nieuwe kabel op bestaande kabel				
		.	.	.	.	naar verlichting onderdoorgangen/				
		.	.	.	.	Situering: ter plaatse van verwijderde voedingskastjes				
		.	.	.	.	post 642410				
		1.	.	.	.	Kunststofkabel 4x4mm² en 4x2,5mm²				
		.	4.	.	.	4-aderig met aardscherm				
		.	.	1.	.	Adermateriaal: koper	st		10,00	L
		.	.	3.	.	Verbinding door middel van spuitmof				
644210	240201	.	.	.	.	<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf.	m	1.100,00	V	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. aan te brengen mantelbuizen volgens				
		.	.	.	.	bestekpostnr. 644220				
		.	.	.	.	Grondsoort: zand				
		.	.	.	.	Bodemkwaliteit: AW				
		.	.	.	.	Inclusief laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,35				
		.	.	.	.	m en verdichten.				
		3.	.	.	.	In vaste grond				
644220	262101	6.	.	.	.	Sleufdiepte 0,70 m				
		3.	.	.	.	Sleufbreedte 0,50 m				
		.	1.	.	.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
		.	.	9	.	De aanvulling laagsgewijs verdichten				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen kabelbuis.	st	115,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: mantelbuis voor doorvoeren OVL-kabeling.				
		2.	.	.	.	PE-buis	m		1.100,00	L
		.	.	.	.	rechte buis, SDR 17/DN 10 incl. trekkoord (lengte				
		.	.	.	.	kabelbuis + 2,00 m)				
6444	262101	.	.	.	.	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	st		230,00	L
		.	.	.	.	van detectiebal (2st).				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	<u>Aanbrengen verlichtingsobjecten</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
644410	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	126,00	V	
			Situering: Straten				
			Betreft: aanbrengen 6,00m enkele uithouder.				
			Incl. het benodigd grondwerk en straatwerk				
		2.	Lichtmast:	st			126,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 642210 incl.				
			armatuur, aansluitkast en intern snoer.				
			Nominale masthoogte: 6,00 m				
			Enkele uithouder, uithouderlengte: 0,75 m				
			Uitvoeringsvorm: conisch				
			Met HDPE-grondstuk, interne mastvoetring en				
			kabelinvoermanchet				
		1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- Ontgraven;				
			- Aanvullen;				
			- Verdichten;				
644430	340101		Lichtmast afvullen met brekerzand tot 10 cm boven	m3			25,20 L
			maaiveld, gerekend met 0,20 m3 per mast				
		2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			881020				
			Aanbrengen verlichtingsobject.	st	22,00	V	
			Situering:				
			- Sterrenpark				
			- Marshof				
			Betreft: aanbrengen 4,00m paaltop				
			Specificaties				
			KFK-L2WG6-IJS-Code8 en 7-				
			16LED-3000K-1600LM-11.7W				
			Incl. het benodigd grondwerk en straatwerk				
		1.	Lichtmast:	st			22,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 642220 incl.				
644440	340101		armatuur, aansluitkast en intern snoer.				
			Nominale masthoogte: 4,00 m				
			Paaltopmast				
			Uitvoeringsvorm: conisch				
			Met HDPE-grondstuk, interne mastvoetring en				
			kabelinvoermanchet				
		1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- Ontgraven;				
			- Aanvullen;				
			- Verdichten;				
			Lichtmast afvullen met brekerzand tot 10 cm boven	m3			3,30 L
			maaiveld, gerekend met 0,15 m3 per mast				
		2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			881020				
			Aanbrengen verlichtingsobject.	st	30,00	V	
644440	340101		Situering:				
			- Venus				
			- Westelijke parkeerplaats				
			Betreft: leveren en aanbrengen 4,00m paaltop				
			Incl. het benodigd grondwerk en straatwerk				
		1.	Lichtmast:	st			30,00 L
			van aluminium, geanoniseerd conform bijlage 19.				
			Nominale masthoogte: 4,00 m				
			Paaltopmast				
			Uitvoeringsvorm: conisch				
			Met HDPE-grondstuk, interne mastvoetring en				
			kabelinvoermanchet				
		9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver incl. Signify	st			30,00 L
			(Philips) Xitanium driver met geactiveerde CLO en				
			geprogrammeerd dimregime				
644440	340101		Type:				
			KFK-L2WG6-IJS-Code7-16LED-3000K-1600LM-11.7W				
			Leverancier: Lightronics, of gelijkwaardig.				
			Bekabeling: QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2,	m			150,00 L
			gelijkwaardig (5m per object)				
			Incl. montagevoorziening met aansluitvoorziening:	st			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
644450	340101							Faget LS94, 5L2409					
								1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
								- Ontgraven;					
								- Aanvullen;					
								- Verdichten;					
								Lichtmast afvullen met brekerzand tot 10 cm boven	m3			4,50	L
								maaiveld, gerekend met 0,15 m3 per mast					
								2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.					
								881020					
								Aanbrengen verlichtingsobject.	st	15,00	V		
								Situering:					
								- Venus					
								- Westelijke parkeerplaats					
								Betreft: aanbrengen 4,00m paaltop					
								Incl. het benodigd grondwerk en straatwerk					
								1. Lichtmast:	st			15,00	L
								van aluminium, geanoniseerd.					
								Nominale masthoogte: 4,00 m					
								Paaltopmast					
								Uitvoeringsvorm: conisch					
								Met HDPE-grondstuk, interne mastvoetring en					
								kabelinvoermanchet					
								.9. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver Signify	st			15,00	L
								(Philips) Xitanium driver met geactiveerde CLO en					
								geprogrammeerd dimregime					
								Type:					
								KFK-L2WG6-IJS-Code8-16LED-3000K-1600LM-11.7W					
								Leverancier: Lightronics, of gelijkwaardig.					
								Bekabeling: QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2,	m			75,00	L
								gelijkwaardig					
								Incl. montagevoorziening met aansluitvoorziening:	st			15,00	L
								Faget LS94, 5L2409					
								1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
								- Ontgraven;					
								- Aanvullen;					
								- Verdichten;					
								Lichtmast afvullen met brekerzand tot 10 cm boven	m3			2,25	L
								maaiveld, gerekend met 0,15 m3 per mast					
								2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.					
								881020					
644460	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	30,00	V		
								Situering: hofjes					
								Betreft: aanbrengen 4,00m paaltop					
								Incl. het benodigd grondwerk en straatwerk					
								1. Lichtmast:	st			30,00	I
								Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 642230 incl.					
								armatuur.					
								Nominale masthoogte: 4,00 m					
								Paaltopmast					
								Uitvoeringsvorm: conisch					
								Met HDPE-grondstuk, interne mastvoetring en					
								kabelinvoermanchet					
								1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:					
								- Ontgraven;					
								- Aanvullen;					
								- Verdichten;					
								Lichtmast afvullen met brekerzand tot 10 cm boven	m3			4,50	L
								maaiveld, gerekend met 0,15 m3 per mast					
								2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.					
								881020					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
644470	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	4,00	V	
			Situering:				
			achterzijde				
			- Pollux 97 t/m 90				
			- Castor 98 t/m 91				
			Incl. het benodigd grondwerk en straatwerk				
		1.	Lichtmast:	st			4,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 642250 incl.				
			armatuur.				
			Nominale masthoogte: 4,00 m				
			Paaltopmast				
			Uitvoeringsvorm: conisch				
			Met HDPE-grondstuk, interne mastvoetring en				
			kabelinvoermanchet				
		.9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver Signify	st			4,00 L
			(Philips) Xitanium driver met geactiveerde CLO en				
			geprogrammeerd dimregime .				
			Type:				
			KFK-L2WG6-IJS-Code7-16LED-3000K-1200LM-11.7W				
			Leverancier: Lightronics, of gelijkwaardig.				
			Bekabeling: QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2,	st			20,00 L
			gelijkwaardig				
			Incl. montagevoorziening met aansluitvoorziening:	st			4,00 L
644480	340101		Faget LS94, 5L2409				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- Ontgraven;				
			- Aanvullen;				
			- Verdichten; .				
			Lichtmast afvullen met brekerzand tot 10 cm boven	m3			0,60 L
			maaiveld, gerekend met 0,15 m3 per mast				
		.2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			881020				
			Aanbrengen verlichtingsobject.	st	1,00	V	
			Situering: Sterrenpark				
			Incl. het benodigd grondwerk en straatwerk				
		1.	Lichtmast:	st			1,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 642270 incl.				
			armatuur.				
			Nominale masthoogte: 6,00 m				
			Paaltopmast				
			Uitvoeringsvorm: conisch				
			Met HDPE-grondstuk, interne mastvoetring en				
			kabelinvoermanchet				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- Ontgraven;				
			- Aanvullen;				
			- Verdichten;				
			Lichtmast afvullen met brekerzand tot 10 cm boven	m3			0,15 L
			maaiveld, gerekend met 0,15 m3 per mast				
		.2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			881020				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
644490	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: fietspad sterrenpark Incl. het benodigd grondwerk.	st	8,00	V	
		1.	Lichtmast: Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 642230 incl. armatuur. Nominale masthoogte: 4,00 m enkele uithouder Stalen mast	st			8,00 I
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Ontgraven; - Aanvullen; - Verdichten; Lichtmast afvullen met brekerzand tot 10 cm boven maaiveld, gerekend met 0,15 m3 per mast	m3			1,20 L
		.2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 881020				
644500	345002		Aanbrengen objectnummer. Situering: op de lichtmasten aangebracht volgens bestekspostnr. 6444 en 4 bestaande masten langs Planetenweg.	st	219,00	V	
		.1.	Voorbereiden oppervlak: vetvrij maken				
		.1.	Aanbrengen objectnummer: Sticker materiaal: (lxb) 150 x 50 mm UV-bestendig Kleuren: geel vlak met 4 zwarte cijfer Letter type: Arial, hoogte 34 mm	st			219,00 L
		.1.	Plaats van aanbrengen: op de lichtmast, op een hoogte tussen 2,00 m en 2,20 m, onder een hoek van 45 graden t.o.v. de wegas en vanaf de rijrichting leesbaar Aanbrengcondities: Hoger dan een temperatuur van 5 graden celcius en droog weer				
646			KEUREN OVL installatie				
646010	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	
646020	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			LAADVOORZIENING				
650010	240201		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	m	45,00	V	
		3.	In vaste grond				
		.6.	Sleufdiepte 0,70 m				
		.3.	Sleufbreedte 0,50 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
650020	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st	3,00	V	
			Situering: mantelbuizen op toekomstige locatie				
			laadvoorzieningen				
			Betreft: het aanbrengen van schaaldelen t.p.v.				
			overstekende datakabel				
			Diepte ca. 0,60m				
		. 2. . . .	PE-buis	m			45,00 L
			rechte buis, SDR 17/DN 10 incl. trekkoord (lengte				
			kabelbuis + 2,00 m), kleur: rood.				
		. . 2.1. .	Nominale middellijn kabelbuis: 110 mm				
		3	Uiteinden kabelbuis dicht en met eindkap	st			6,00 L
			en				
			voorzien van detectiebal	st			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					
7			GROEN				
71			BOMEN				
7110			<u>Lossen plantmateriaal</u>				
711010	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: bomen welke geleverd worden volgens bestekspostnr. 711510	st	130,00 V		
		9.	Bomen met kluit	st		130,00 I	
7112			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
711210	515299		Uitzetten bomen Betreft: het uitzetten van de te planten bomen volgens bestekspostnr. 711420 t/m 711480 Het ontwerp wordt digitaal ter beschikking gesteld	st	134,00 V		
711220	510701		Aanbrengen wortelscherm. Betreft: het aanbrengen van wortelschermen incl. benodigd grondwerk Situering: diverse locaties binnen projectgebied	m	60,00 V		
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom volgens tekeningnr. 211, 213 en 217				
		.3.	Breedte sleuf: 0,30 tot 0,50 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		.2.	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein				
		.9.	Wortelscherm van HDPE Dikte 2 mm, hoogte 1000 mm Bovenkant scherm ca. 20 mm onder maaiveld, buitenzijde van de aanvulling verdichten	m		60,00 L	
711230	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: beluchting t.b.v. nieuwe bomen	st	134,00 V		
		2.	Bij een te planten boom volgens bestekspostnr. 711420 t/m 711480				
		.9.	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis type: composteerbare AirMax/AquaMax Bio Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Het beluchtingskanaal voorzien van een zwarte dop voorzien van gaten. De drain bevestigen d.m.v. een kabelbinder aan de boompaal, buiten de gietrand.	m post st st		670,00 L 1,00 L 134,00 L 134,00 L	
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		.4.	Lengte drainbuis: ca. 5,0 m				
		.1.	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit				
		.1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 per boom				
7114			<u>Planten bomen</u>				
711410	510303		Maken plantgat. Betreft: plantgat t.b.v. planten bomen volgens bestekspostnr. 711420 t/m 711480	st	134,00 V		
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.6.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m				
		.5.	Diepte: 0,80 m				
		.1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711420	515204		Planten bomen.	st	91,00	V	
			Betreft: het planten van bomen met boommaat 16-18				
			Periode van planten : oktober t/m maart				
		2.	Bomen met kluit volgens bijlage 22	st			91,00 I
			Groenvoorziening-Plantlijst				
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 711410				
		.9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond	m3			9,10 I
			gelijktijdig met aanvullen van de groeiplaats rondom de				
			kluit verwerken 0,1 m3 schimmeldominante				
			humuscompost geleverd volgens bestekspostnr.				
			321860				
			doorgemengd met 0,2 m3 naast plantgat gedeponeerde				
711440	515204		Planten bomen.	st	35,00	V	
			Betreft: het planten van bomen met boommaat 18-20				
			Periode van planten : oktober t/m maart				
		2.	Bomen met kluit volgens bijlage 22	st			35,00 I
			Groenvoorziening-Plantlijst				
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 711410				
		.9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond	m3			3,50 I
			gelijktijdig met aanvullen van de groeiplaats rondom de				
			kluit verwerken 0,1 m3 schimmeldominante				
			humuscompost geleverd volgens bestekspostnr.				
			321860				
			doorgemengd met 0,2 m3 naast plantgat gedeponeerde				
711450	515204		Planten bomen.	st	2,00	V	
			Betreft: het planten van bomen met boommaat 150/175				
			Periode van planten : oktober t/m maart				
		2.	Bomen met kluit volgens bijlage 22	st			2,00 I
			Groenvoorziening-Plantlijst				
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 711410				
		.9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond	m3			0,20 I
			gelijktijdig met aanvullen van de groeiplaats rondom de				
			kluit verwerken 0,1 m3 schimmeldominante				
			humuscompost geleverd volgens bestekspostnr.				
			321860				
			doorgemengd met 0,2 m3 naast plantgat gedeponeerde				
711460	515204		Planten bomen.	st	1,00	V	
			Betreft: het planten van bomen met boommaat 200/250				
			Periode van planten : oktober t/m maart				
		2.	Bomen met kluit volgens bijlage 22	st			1,00 I
			Groenvoorziening-Plantlijst				
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 711410				
		.9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond	m3			0,10 I
			gelijktijdig met aanvullen van de groeiplaats rondom de				
			kluit verwerken 0,1 m3 schimmeldominante				
			humuscompost geleverd volgens bestekspostnr.				
			321860				
			doorgemengd met 0,2 m3 naast plantgat gedeponeerde				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711470	515204		Planten bomen. Betreft: het planten van bomen met boommaat 300-350 Periode van planten : oktober t/m maart	st	1,00	V	
		2.	Bomen met kluit volgens bijlage 22 Groenvoorziening-Plantlijst	st			1,00 I
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr. 711410				
		.9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond gelijktijdig met aanvullen van de groeiplaats rondom de kluit verwerken 0,1 m3 schimmeldominante humuscompost geleverd volgens bestekspostnr. 321860 doorgemengd met 0,2 m3 naast plantgat gedeponeerde grond.	m3			0,10 I
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond				
		.4.	Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 711630				
711480	515301		Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Betreft: het verplanten van bomen Situering: volgens tekeningnr. 250 Te verplanten volgens Boom-Effect-Analyse in bijlage 03 Periode van verplanten: november	st	4,00	V	
		1.	Voorbereidende werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 711410				
		.2.	Verplantmethode: ter keuze van de aannemer				
		.9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond gelijktijdig met aanvullen van de groeiplaats rondom de kluit verwerken 0,1 m3 schimmeldominante humuscompost geleverd volgens bestekspostnr. 321860 doorgemengd met 0,2 m3 naast plantgat gedeponeerde grond.	m3			0,40 I
7115			<u>Leveren bomen</u>				
711510	515203		Leveren bomen.	EUR		N	
		1.	Bomen voor stedelijke toepassing				
		.1.	Volgens plantlijst in bijlage 22 Groenvoorziening-Plantlijst conform Handboek Bomen 2022	st			130,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
7116			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
711610	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: bomen in beplantingsvakken	st	77,00	V	
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,10 m Onbehandeld kastanjehout	st			77,00 L
		.1.	Boomband: HVG BioBoomStrap™ Materiaal: 100% biobased polyactic garen (PLA) breed 45 mm met gesp, breeksterkte ca. 400 kg Boomband kruisgewijs aanbrengen en bevestigen aan zijkant paal, gelijk aan bovenzijde paal (niet op bovenzijde paal aanbrengen). Bevestigingsmaterialen: nagels. 2 nagels per paal.	st			77,00 L
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m				
		.2.	Boompalen aanbrengen onder een hoek van ca. 10°				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711620	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: bomen in gazons 3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,10 m Onbehandeld kastanjarahout .1. Boomband: HVG BioBoomStrap™ Materiaal: 100% biobased polyactic garen (PLA) breed 45 mm met gesp, breeksterkte ca. 400 kg Boomband kruisgewijs aanbrengen en bevestigen aan zijkant paal, gelijk aan bovenzijde paal (niet op bovenzijde paal aanbrengen). Bevestigingsmaterialen: nagels. 2 nagels per paal. .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,50 m .2. Boompalen aanbrengen onder een hoek van ca. 10°	st	53,00 V		
				st		0,01	L
				st		0,01	L
711630	515404		Aanbrengen gietrand. Situering: diverse locaties binnen projectgebied Betreft: het aanbrengen van een gietrand t.b.v. bewateren 1. Gietrand: Bio Gietrand Groen Composteerbare met een hoogte van 30 cm, dikte 1,2 cm .1. Lengte per gietrand: 2,50 m .9. De gietrand ingraven in de grond, diepte 10 cm De gietrand bovengronds zichtbaar, 20 cm Gietrand vastspijkeren aan boompalen	st	130,00 V		
				st		130,00	L
				post		1,00	L
7119			<u>Assisteren nationale boomfeestdag</u>				
711910	610899		Assisteren bij nationale boomfeestdag. De gemeente organiseert de nationale boomfeestdag, de aannemer dient de gemeente hierbij te assisteren. De gemeente is voornemens een groep van een n.t.b. school uit te nodigen en de wethouder voor het aanplanten van bomen op de boomfeestdag. De aannemer dient rekening te houden met: - een groep bestaande uit 32 á 40 kinderen; - 8 man groen personeel beschikbaar stellen voor de periode van 4 uur, totaal 32 uur groen personeel; - het groen personeel dient aanwezig te zijn tussen 9:00 - 13:00 uur; De boomvakken (grondverbertering / beluchting) dienen voor de boomfeestdag gerealiseerd te zijn.	keer	2,00 V		
711920	610899		Ter beschikking stellen hulpmiddelen. De gemeente organiseert de nationale boomfeestdag, de aannemer dient voor de kinderen hulpmiddelen ter beschikking te stellen: - ca. 32 á 40 kleine (steek)schop; - ca. 32 á 40 paar handschoenen (kindermaat); - ca. 32 á 40 veiligheidshesjes (kindermaat).	keer	2,00 V		
72			BEPLANTING				
7210			<u>Aanbrengen beplanting - heesters en hagen</u>				
721010	510303		Maken plantgat. Betreft: de aanplant van heesters en hagen Situering: te planten heesters en hagen volgens bestekspostnr. 721020 en 721030 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m .2. Diepte: 0,40 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	21.009,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721020	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: de aanplant van heesters Situering: volgens tekeningnr. 220	st	16.952,00	V	
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit volgens bijlage 22	st			16.952,00 I
			Groenvoorziening-Plantlijst				
			Plantmateriaal geleverd volgens bestekspostnr. 721210				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr. 721010				
			Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
			Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
721030	514208		Planten van haagplantsoen. Betreft: de aanplant van hagen Situering: volgens tekeningnr. 220	st	4.057,00	V	
			Plantmateriaal: volgens bijlage 22	st			4.057,00 I
			Groenvoorziening-Plantlijst				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 721220				
		.9.	1-rijg, 5 st/m2/m1				
		.2.	In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr. 721010				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
7211			<u>Aanbrengen beplanting - bosplantsoen en wadi's</u>				
721110	510303		Maken plantgat. Betreft: de aanplant van bosplantsoen en heesters in de wadi's Situering: te planten bosplantsoen en heesters in de wadi's volgens bestekspostnr. 721120 en 721130	st	3.015,00	V	
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		.2.	Diepte: 0,40 m				
		.1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
721120	514205		Planten van bosplantsoen. Betreft: de aanplant van bosplantsoen Situering: volgens tekeningnr. 220	st	1.485,00	V	
			Plantmateriaal: volgens bijlage 22	st			1.485,00 I
			Groenvoorziening-Plantlijst				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 721230				
			Grootte per perceel: 200 - 600 m2				
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr. 721120				
721130	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: de aanplant van heesters in wadi's Situering: volgens tekeningnr. 220	st	1.530,00	V	
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit volgens bijlage 22	st			1.530,00 I
			Groenvoorziening-Plantlijst				
			Plantmateriaal geleverd volgens bestekspostnr. 721240				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr. 721110				
			Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond				
			Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
7212			<u>Leveren beplanting</u> Te leveren beplantingsmateriaal moet voldoen aan NEN 7412				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721210	514203	 1.1.	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: te planten heesters volgens bestekspostnr. 721020 Volgens plantlijst bijlage 22 Groenvoorziening-Plantlijst Leveren op de plaats van verwerking	EUR st		N	16.952,00 L
721220	514203	 1.1.	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: te planten hagen volgens bestekspostnr. 721030 Volgens plantlijst bijlage 22 Groenvoorziening-Plantlijst Leveren op de plaats van verwerking	EUR st		N	4.057,00 L
721230	514203	 1.1.	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: te planten bosplantsoen volgens bestekspostnr. 721120 Volgens plantlijst bijlage 22 Groenvoorziening-Plantlijst Leveren op de plaats van verwerking	EUR st		N	1.485,00 L
721240	514203	 1.1.	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: te planten heesters in wadi's volgens bestekspostnr. 721130 Volgens plantlijst bijlage 22 Groenvoorziening-Plantlijst Leveren op de plaats van verwerking	EUR st		N	1.530,00 L
73			GRAS				
7310			Inzaaien gras				
731010	221131	 1.1.1	Egaliseren. Betreft: het egaliseren van bermen t.b.v. inzaaien gras Situering: in te zaaien bermen volgens bestekspostnr. 731030 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	175,00	V	
731020	222107	 1.1.2.1	Frezen. Betreft: het frezen van bermen t.b.v. inzaaien gras Situering: in te zaaien bermen volgens bestekspostnr. 731030 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	175,00	V	
731030	512101	 1.1.2.1.1	Zaaien. Betreft: het inzaaien van bermen Situering: volgens tekeningnr. 220 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van gazon Type: Barenburg Solide Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	175,00	V	44,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731040	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	175,00	V	
7312			<u>Inzaaien bloemrijke hooilandvegetaties</u>				
731210	221131		Egaliseren. Betreft: het egaliseren van bermen t.b.v. inzaaien bloemrijke hooilandvegetaties Situering: in te zaaien bermen volgens bestekspostnr. 731240 , 731250 en 731260 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	43,00	V	
731220	222107		Frezen. Betreft: het frezen van bermen t.b.v. inzaaien bloemrijke hooilandvegetaties Situering: in te zaaien bermen volgens bestekspostnr. 731240 , 731250 en 731260 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	43,00	V	
731230	510499		Roteren en verdichten maaiveld Betreft: roteren en licht verdichten t.p.v. bloemrijke hooilandvegetaties Grootte per perceel: tot ca. 1000 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Diepte 50 mm	are	43,00	V	
731240	512101		Zaaien. Betreft: het inzaaien van bermen Situering: volgens tekeningnr. 220 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijke hooilandvegetaties vlakke deel met 100% kruiden van het B103 + extra bijensoorten conform arti. 51.26.01 lid 22 Leverancier: Biodivers, o.g. Hoeveelheid 0,5 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	25,00	V	
				kg			1,30 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
731250	512101		Zaaien. Betreft: het inzaaien van bermen Situering: volgens tekeningnr. 220 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijke hooilandvegetaties vlakke deel met 100% kruiden van het B104 + extra bijensoorten conform arti. 51.26.01 lid 23 Leverancier: Biodivers, o.g. Hoeveelheid 0,5 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	3,00 V	
731260	512101		Zaaien. Betreft: het inzaaien van bermen Situering: volgens tekeningnr. 220 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijke hooilandvegetaties in wadi Type: W2 Wadmengsel Leverancier: Cruydt-Hoeck, o.g. Hoeveelheid 0,5 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	15,00 V	
731270	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	68,00 V	
74			WATERPLANTEN			
7410			<u>Planten waterplanten</u>			
741010	220301		Grond verwerken in watergang Betreft: het aanbrengen van bagger op NVO's aangebracht volgens bestekspostnr. 331510 Grondsoort: bemeste teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 321820 Aanbrengen onder waterlijn 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	40,00 V	
				m3		40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741020	510303		Maken plantgat. Betreft: plantgaten onder water t.b.v. waterplanten in NVO's aangebracht volgens bestekspostnr. 331510 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,10 m .9. Diepte: 0,15 m .9.9 Vrijgekomen grond op de kant deponeren	st	890,00	V	
741030	511399		Planten waterplanten Betreft: planten van waterplanten t.b.v. NVO's aangebracht volgens bestekspostnr. 331510 Situering: waterplanten volgens tekeningnr. 220 Plantmateriaal volgens bijlage 22 Groenvoorziening-Plantlijst Plantmateriaal geleverd volgens bestekspostnr. 741210 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	st	740,00	V	
				st			740,00 I
741040	511399		Planten waterplanten - aarverderkruid Betreft: aanbrengen aarverderkruid t.b.v. NVO's aangebracht volgens bestekspostnr. 331510 Plantmateriaal: aarverderkruid volgens Groenvoorziening-Plantlijst De submerse (ondergedoken) vegetatie pas 1 jaar na aanleg van het flauwe talud aanplanten. Aanplant seizoen: eind mei/begin juni (tot uiterlijk eind juni) Plantmateriaal geleverd volgens bestekspostnr. 741210 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	st	370,00	V	
741060	514299		Aanbrengen vraatbescherming Betreft: het aanbrengen van vraatbescherming t.p.v. nieuw aangebrachte waterplanten Materiaal ter keuze aannemer Instandhouden voor een tijd van 6 maanden	EUR		N	
7412			<u>Leveren waterplanten</u>				
741210	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: te planten waterplanten volgens bestekspostnr. 741030 en 741040 1. Volgens plantlijst bijlage 22 Groenvoorziening-Plantlijst .1. Leveren op de plaats van verwerking	EUR		N	
75			BLOEMBOLLEN				
750010	512499		Aanbrengen bloembollen Situering: diverse locaties binnen het projectgebied Betreft: bloembollen Grote per perceel: tot ca. 1000m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bloembollen aanbrengen conform voorschriften leverancier. Leverancier: 'lubbe lisse' mengsel 'Plukmengsel' Dichtheid bloembollen conform voorschriften leverancier.	m2	151,00	V	
				m2			151,00 L
750020	510303		Maken plantgat. Betreft: plantgat t.b.v. planten bomen volgens bestekspostnr. 750030 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m .1. Diepte: 0,30 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	20,00	V	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
750030	515204		Planten bomen. Situering: Venus Betreft: aanplant Wilgenboog incl. opbinden en hulpconstructie wilgentunnel hoogte ca. 2,00m Met materieel van de aannemer. Periode van planten : oktober t/m maart Bomen met kluit Salix viminalis 14/16 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond De aannemer wordt eigenaar van de overblijvende grond De boomspiegel komvormig afwerken	st	20,00 V		
				post			1,00 L
				st			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
81			VOORZIENINGEN DIRECTIE			
810010	101201		Gebruik van directieverblijf. Betreft: het gedurende het werk beschikbaar stellen van een keet t.b.v. de directie Incl. huur, aansluit 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; - De directiekeet mag niet worden aangesloten op een aggregaat. - 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 warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	week	100,00 V	
810020	101299		Gebruik hulpmiddelen. 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 meetbanden elk 50 m - 10 jalons - 1 steekschop - 1 meetwiel - 1 zaklamp - 1 handsondeerapparaat incl. kaarten - 1 lange puthaak	EUR		N
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	200,00	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	80,00	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	60,00	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	60,00	V	
821060	100501	 1.	Inzetten van werknemer. Betreft: Landmeter Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Landmeters met benodigde apparatuur (GPS, total station, laptop met benodigde software)	uur	100,00	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	120,00	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	80,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821230	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Voorzien van smalle bak met tanden, brede bak en puinbak. Hydraulisch wisselbaar. .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
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	80,00	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	120,00	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	80,00	V
83			UITVOERINGS- EN V&G-COÖRDINATIE			
830010	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
830020	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
830030	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. 950050	EUR		N
830040	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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
830050	610899		Coördineren afstemmen - plaatsen laadpaal Venus Betreft alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren c.q. afstemmen voor het plaatsen van een nieuwe laadpaal aan de Venus. Locatie laadpaal uitzetten t.o.v. nieuwe inrichting. gemaakte afspraken e.e.a. conform 01.01.13 Verslagen ter INFORMATIE bij de directie indienen.	EUR		N	
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	
85			OMGEVINGSMANAGEMENT				
850010	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 Vanuit de aannemer dient de projectleider / hoofduitvoerder, de uitvoerder en omgevingsmanager minimaal 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	
850020	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	
850030	610899		Uitvoeren omgevingsmanagement - uitvoering Betreft het uitvoeren van het omgevingsmanagement tijdens de uitvoeringswerkzaamheden 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	85,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850040	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 verkeershinder ect.); - Afbeelding met een de fasering / omleiding; - Werktijden en globale planning vermelden. - Telefoonnummers van leidinggevend 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	12,00	V
850050	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	85,00	V
850060	610899		Openingshandeling - start werk. Het beschikbaar stellen van duurzaam materieel voor de start handeling van de wethouder voor het werk. De aannemer dient rekening te houden met 4 uur in productieve inzet van duurzaam materieel. De opdrachtgever verzorgt de openingshandeling.	EUR		N
850070	610899		Inzet buurtmaatje Betreft het inzetten van een buurtmaatje tijdens de werkzaamheden voor het borgen van de bereikbaarheid en leefbaarheid in de wijk. Hij/zij voert minimaal de volgende taken uit: -Visuele controle op opgeruimd werkterrein gedurende de werkzaamheden en na afloop van de werkdag: materieel en materiaal veilig opgeborgen, geen zwerfafval en geen stofvorming; - Visuele controle op loopschotten voor aanvang van de werkdag, gedurende de werkdag en na afloop van de werkdag: loopschotten liggen aaneengesloten, vlak en zijn schoon en ondernemingen zijn bereikbaar; - Voorlopen van de werkbus bij transport door voetgangersgebied; - Leveranciers helpen bij het laden en lossen rond het werkterrein waar nodig; - Afvalinzamelaars helpen bij het afvoeren van afval waar nodig; - Bewoners van de wijk helpen bij het tillen van boodschappen of andere goederen waar nodig;	week	85,00	V
88			OVERDRACHT WERKZAAMHEDEN			
8810			<u>Opstellen revisie werkgang 1 t/m 3</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 werkgang 4 t/m 6</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	
8813			<u>Opstellen revisie werkgang 7 en 8</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
881310	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	
881320	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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
881330	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
8814			<u>Opstellen revisie werkgang 9 en 10</u>			
881410	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					
881420	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	
881430	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	
8815			<u>Opstellen revisie werkgang 11</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
881510	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	
881520	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					
881530	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	
8816		.	<u>Opstellen revisie werkgang 12</u>				
881610	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					
881620	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	
881630	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. Situering: de lokatie van het werkterrein wordt in overleg met de directie in de nabijheid van het werk bepaald. Bouwkantoren, keten e.d. dienen zelfvoorzienend te zijn. 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). 810010 en 810020	EUR		N	
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N	
910030	101199		Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost - kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	50.000,00	V	
950020	100301		Stelpost - legeskosten. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Legeskosten volgens bestekspostnr. 101820	EUR	1.000,00	V	
950030	100301		Stelpost - educatie t.b.v. boomfeestdag. In samenspraak met de gemeente een les geven aan een klas over de waarde van een groen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. - voorbereiding incl. overleggen; - les geven; - Goodiebag (drinkfles, rugzakje en linaal);	EUR	3.000,00	V	
950040	100301		Stelpost -werkzaamheden HWA achter aansluitingen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	10.000,00	V	
950050	100301		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	EUR	10.000,00	V	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950060	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Te leveren beplanting t.b.v. inboeten bestaande beplantingsvakken welke tijdelijk zijn uitgenomen.	EUR	5.000,00	V

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 meerwerk/extra declaraties op het werk is de opslag voor de aannemer voor algemene kosten, winst en risico voor leveranties en werkzaamheden van onderaannemers, welke in opdracht van de hoofdaannemer wordt uitgevoerd, 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 Collectieve Kennis-CT**
- 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:
- omgevingsvergunningen (WABO);
 - watervergunning;
 - vergunning gronddepot DCMR.

HFD PAR ART LID

01 10 03 Vergunningen door de aannemer te verzorgen

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering in weekends en in de nacht, aan te vragen bij de afdeling VV&H van de opdrachtgever. Een vergunning wordt verstrekt door DCMR.
 - omgevingsvergunning voor depots en andere werkterreinen als de aannemer er voor kiest om buiten de Sterrenbuurt het e.e.a. in te richten;
 - vergunning of melding bij de provinciale overheid met betrekking tot onttrekking grondwater;
 - lozingsvergunning bij de waterkwaliteitsbeheerder;
 - vergunning gronddepot;
 - 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.
- 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.

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:
- het verplaatsen en/of ophogen van ondergrondse afval containers door de raamcontractant van de gemeente;
 - Coördinatie werkzaamheden met Stedin (en opdrachtnemer van Stedin) m.b.t. loskoppelen lichtmasten, verwijderen bekabeling en verwijderen netaansluitingen kastjes onderdoorgangsverlichting. Tevens het vastleggen van de afspraken.
- 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 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.

HFD PAR ART LID

- 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 van wege enig verlet.
- 01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**
- 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**
- 03 Minimaal 4 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 na 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.

HFD PAR ART LID

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.
 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 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 heiwerk 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 lawaaigevoelig 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 Rijsijk, 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:
 - wegenverf en verdunner,
 - glasparels,
 - thermoplastisch markeringsmateriaal,
 - staal,
 - betonmortel,
 - betonnen putten en putbuizen (BRL-9202).
- 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.

HFD PAR ART LID

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 14 09

Te leveren hout en houtproducten

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl.
Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de Aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex I: Category A Evidence;
 - Application form for system managers;
 - Assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl
- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de Inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

HFD PAR ART LID

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex II: Category B Evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 2: Checklist Legality;
 - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
 - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

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

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, loodsen, 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

HFD PAR ART LID

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 schadepeningen 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.

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 vermeldt, 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 uitlooft, 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.

HFD PAR ART LID

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 volgende vrijgekomen materialen:
- puin;
 - asfalt;
 - lichtmasten;
 - etc.
- 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, 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 voorgeschreven 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.

HFD PAR ART LID

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".

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 handelswijze bij alarmsituaties;
 - het type van het alarmsysteem;
 - de handelswijze 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

HFD PAR ART LID

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.

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.

HFD PAR ART LID

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.

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 verbeurd 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 verbeurd 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

HFD PAR ART LID

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 voorkeurs kandidaat. 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
 - 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.

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen

21 1 Bemalingen

21 12 Eisen en uitvoering

21 12 02 Leidingstelsel

04 Maximaal te bemalen sleuflengte 50 m1.

21 12 03 Bron- en spanningsbemaling

01 In de gehele bemalingsinstallatie minimaal 10% reserve inbouwen. De ringen van afvoerleidingen zodanig dimensioneren, dat de maximaal te verwachten debieten kunnen worden afgevoerd en dat daarbij niet meer dan 2,5 m waterdrukverlies in de leiding optreedt.

02 De onderwaterpompen met een afsluiter en terugslagklep op de ringleiding aansluiten. In de ringleiding de nodige afsluiters aanbrengen om het uitvoeren van reparaties aan de leidingen mogelijk te maken.

03 Lozingspunten zodanig inrichten, dat geen schade aan de bodem of taluds ontstaat.

04 Bij het leegmaken van de bouwput ervoor zorgdragen, dat de grondwaterstand steeds lager blijft dan de waterstand in de bouwput.

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

21 13 Informatie-overdracht

21 13 02 Besturing, algemeen

01 Het uitleessignaal van de drukopnemers vertalen in een stijghoogte in meters ten opzichte van NAP.

02 De stijghoogten, debieten en draaiuren registreren als uur- en etmaalgemiddelden. De registraties bewaren gedurende minimaal 8 x 24 uur.

03 De registratie zodanig inrichten, dat via de telefoon de gegevens opvraagbaar zijn en bewerkbaar als spreadsheet bestand.

04 Voor alle onttrekkingen een laagwater-beveiliging opnemen.

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.

HFD PAR ART LID

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.

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 ontziltiging 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 Metin 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 .

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.
- 24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**
- 24 0 Deelhoofdstuk 24.0**
- 24 02 Eisen en uitvoeringen, algemeen**
- 24 02 01 Grondwerk, ontgraving, grasmatt**
- 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 Rioolaanleg: 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.
- 25 12 06 Prefab coating putten: eisen aan de uitvoering**
- 01 Bij prefab coating rekening houden met springen 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.

HFD PAR ART LID

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 verloop 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 onderhoudsvorschriften van de fabrikant.
 - 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;

HFD PAR ART LID

- 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. Persleidingen:
 - gemiddelde gronddekking op representatieve punten in de hoogteligging van het tracé;
 - situering ingemeten in x- en y coördinaten van het RD-stelsel met name op punten met een richtingsverandering in het tracé;
 - leidingdiameters, minimaal aangegeven bij het begin en bij het eind van een leidingdeel en bij overgang naar een andere diameter.
 - diameter, drukklasse en materiaal van de buizen;
 - gedetailleerde hoogteligging ter plaatse van koppelingen en overige appendages en BOB's t.o.v. N.A.P. ter plaatse van aansluiting op ontvangspunt.
- d. Bij boringen, persingen en/of zinkers:
 - lengteprofiel met maaiveldhoogte t.o.v. N.A.P., bovenkant leiding t.o.v. maaiveld / N.A.P. en uitwendige diameter onder vermelding van drukklasse leiding in dwg-formaat;
 - situering van de koppelingen op de snijpunten van de zinker met de persleiding in hoogte en lengterichting zowel in de kaart als op het lengteprofiel aangeven;
 - De gegevens dienen in RD coördinaten, XYZ, te worden vastgelegd;
 - boorstaat apart bijvoegen.
- d1 Appendages:
 - situering van de koppelingen, afsluiters en overige appendages;
 - een detailtekening van alle bijzondere appendages zoals doorspuit punten, beluchters, kleppen en foam pig installaties etc.
- e. Gemalen:
 - situering hart gemaalput;
 - BOB's van alle inkomende leidingen;
 - materiaal en diameter van alle inkomende leidingen;
 - hoogte putrand(en) en luik(en);
 - dwarsdoorsneden, boven- en zijaanzichten met maatvoeringen in mm en hoogten in mm t.o.v. maaiveld en t.o.v. N.A.P.;
 - inslagpeil en uitslagpeil in mm en hoogten in mm t.o.v. maaiveld en t.o.v. N.A.P.;
 - hoogte (hart) uitgaande leidingen, type en maat koppelingen;
 - afmetingen besturingskast en plaats t.o.v. gemaal met maatvoeringen in mm;
 - situering kabels en leidingen tussen besturingskast en gemaal;
 - wijze van fundering gemaalput;
 - wijze van fundering besturingskast;
 - materiaal van de gemaalput;
 - lijst geleverde materialen mechanisch (inclusief deksels, luiken en valroosters);
 - lijst geleverde materialen elektrisch (inhoud kast) met aansluitschema per gemaal;
 - besturingskast merk, type, materiaal, kleur en type slot met sleutelnummer;
 - geleverde pompen (merk, type, waaier);
 - een aansluitschema van de signaleringskabels.
- f. Drukriolering:
- f1 Minigemalen:
 - situering hart gemaalput;
 - BOB's van alle inkomende leidingen;
 - diepte putbodem
 - materiaal en diameter van alle inkomende leidingen;
 - hoogte putrand;
 - dwarsdoorsneden, boven- en zijaanzichten met maatvoeringen in mm en hoogten in mm t.o.v. maaiveld en t.o.v. N.A.P.;
 - inslagpeil en uitslagpeil in mm en hoogten in mm t.o.v. maaiveld en t.o.v. N.A.P.;
 - hoogte (hart) uitgaande leidingen, type en maat koppelingen;
 - afmetingen besturingskast en plaats t.o.v. gemaalput met maatvoeringen in mm;
 - situering kabels en leidingen tussen besturingskast en gemaal;
 - wijze van fundering besturingskast;
 - materiaal van de gemaalput;
 - lijst geleverde materialen mechanisch per gemaal;
 - lijst geleverde materialen elektrisch (inhoud kast) met aansluitschema per gemaal;
 - besturingskast merk, type, materiaal, kleur en type slot met sleutelnummer;

HFD PAR ART LID

- geleverde pompen (merk, type, waaier)per gemaal;
- een aansluitschema van de signaleringskabels.
- f2 Persleiding:
 - gemiddelde gronddekking op representatieve punten in de hoogteligging van het tracé;
 - situering ingemeten x- en y coördinaten van het RD-stelsel met name op punten met een richtingsverandering in het tracé;
 - situering van de koppelingen en overige appendages;
 - leidingdiameters, minimaal aangegeven bij het begin en bij het eind van een leidingdeel en bij overgang naar een andere diameter;
 - diameter, drukklasse en materiaal van de buizen;
 - gedetailleerde hoogteligging ter plaatse van koppelingen en overige appendages en BOB's ter plaatse van aansluiting op ontvangstpunt.
- f3 Bij boringen en/of zinkers:
 - lengteprofiel met maaiveldhoogte t.o.v. N.A.P., bovenkant leiding t.o.v. maaiveld / N.A.P. en uitwendige diameter onder vermelding van drukklasse leiding in dwg-formaat;
 - situering van de koppelingen op de snijpunten van de zinker met de persleiding in hoogte en lengterichting zowel in de kaart als op het lengteprofiel aangeven;
 - boorstaat apart bijvoegen.
- f4 Appendages:
 - situering van de koppelingen, afsluiters en overige appendages;
 - een detailtekening van alle bijzondere appendages zoals doorspuut punten, beluchters, kleppen en foam pig installaties etc..
- f5 Kabels voeding en signalering:
 - situering ingemeten;
 - een aansluitschema van de signaleringskabels;
 - een aansluitschema van de voedingskabels;
 - type kabels (Vmvk-as 3 x...mm2 etc.).
- g. Overige aansluitleidingen in beheer en onderhoud van opdrachtgever:
 - situatie ingemeten;
 - hoogte van de BOB's.
- h. 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 15 Bijbehorende verplichtingen

25 15 01 Montage leiding

- 06 Bij het onderbreken van de legwerkzaamheden moet de aannemer de leidingen tijdelijk afsluiten zodat daarin geen grondwater, verontreiniging of voorwerpen kunnen komen.
- 07 Electrolassen dient te worden uitgevoerd door een gecertificeerde lasser.

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.

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 19 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.

HFD PAR ART LID

- 51 02 11
- Grondverbetering ten behoeve van bestaande bomen
- 01 Bij grondverbetering rond bomen gelden de volgende randvoorwaarden:
- in een straal van 1,50 m rond de boom geen grondverbetering toepassen;
 - buiten de straal van 1,50 m rond de boom grond ontgraven tot een diepte van 1,00 m - maaiveld;
 - grondverbetering met bomenzand uitsluitend ter plaatse van voetpaden / parkeerplaatsen etc. aanbrengen (nooit bomenzand ter plaatse van de rijbaan toepassen);
 - op het bomenzand, de verharding in 0,10 m zoet straatzand straten. Aan het eind van de dag dient het plantgat volledig gereed te zijn;
 - vòòr het aanbrengen van de verharding het plantgat eenmalig aangieten;
 - niet dieper graven dan de hoofdwortels, de verworteling (hoofdwortels) van de boom moet volledig in tact blijven.

51 05

Bijbehorende verplichtingen

- 51 05 06
- Registratie en maatregelen rondom exoten en invasieve soorten
- 01 De aannemer dient de locaties waar reuzenberenklauw, Japanse duizendknoop, Ambrosia (i.v.m. meldplicht NVWA), distels, jacobskruiskruid, watercrassula en/of een invasieve soort van de Unielijst wordt aangetroffen en geconstateerd te registreren d.m.v. situatiefoto, straatnaam + huisnummer en te melden bij de directie UAV.
Zie website Unielijst: <https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasie-exoten/unielijst-invasieve-exoten>
- 02 Te treffen maatregelen bij het aantreffen van de Japanse duizendknoop:
- laat alleen noodzakelijk materieel en personen in besmet gebied toe;
 - markeer de besmette stukken grond + 3 meter i.v.m. een uitgebreid wortelstelsel duidelijk zichtbaar (bv. met rood-wit lint) rondom;
 - zorg dat er geen plant- of wortelresten het werkgebied verlaten;
 - al het gebruikte materieel (graafmiddelen, banden, traptreden, schoenzolen etc.) schoonmaken voordat het terrein wordt verlaten;
 - verwijderde planten en besmette grond dient aangeboden te worden bij een erkend verwerkingsbedrijf.

51 06

Bouwstoffen

- 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 'Criteriadocument 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: spillen	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

HFD PAR ART LID

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.

71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen

71 2 Kunstgrassportvelden

71 26 Bouwstoffen

71 26 99 LimeGreen® One-DNA™ PLAY 24

- 01 Veiligheid: Opdrachtnemer dient 14 werkdagen voor aanvang van het werk een bewijs van veiligheid volgens de norm EN-71-3 te overhandigen aan opdrachtgever. LimeGreen® ONE-DNA™ Play 24 is door SGS Intron 100% veilig bevonden conform de norm EN 71-3, in documentnummer A133330/R20220658.
- 02 Paks: Opdrachtnemer dient 14 werkdagen voor aanvang van het werk een bewijs van veiligheid conform EU Reguleringsnummer 1272/2013 te overhandigen aan opdrachtgever waarmee opdrachtnemer aantoont dat het product voldoet aan de Europese regelgeving 1272/2013. LimeGreen® ONE-DNA™ Play 24 voldoet aan EU reguleringsnummer 1272/2013, in documentnummer A133330/R20220658.
- 03 Circulariteit: Opdrachtnemer dient 14 werkdagen voor aanvang van het werk een bewijs van circulariteit te overhandigen aan opdrachtgever. LimeGreen® ONE-DNA™ Play 24 is door SGS Intron 100% circulair bevonden, in documentnummer A133330/R20220658.
- 04 Terugnamsysteem: Opdrachtnemer is bereid het product bij einde levensduur kosteloos terug te nemen. Opdrachtgever dient volgens voorschriften van opdrachtnemer het opgenomen kunstgras te vervoeren naar opdrachtnemer, zodat opdrachtnemer zorg kan dragen voor de recycling van het product zodat het opnieuw kan worden ingezet als hoogwaardige grondstof en/of voor de productie van nieuw kunstgras.

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 verspreiden 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.

HFD PAR ART LID

- 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**
- 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 asfaltenlagen.
- 81 2 Asfaltverhardingen**
- 81 22 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

- 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**
- 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 BouwCirculair.
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 weg 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.

HFD PAR ART LID

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 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 betegels 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.

83 15 06 Bemonstering substraat t.b.v. klimaatadaptief parkeersysteem

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven. De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 83.16 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van BVB-Substrates geaccepteerd.
- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 05 Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.

83 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

83 16 03 RA Positive Green BVB 60-40

- 01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 Het poriënvolume van het gesteente skelet moet worden afgeleid uit de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en bij 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2).
Het doorwortelbaar volume van het gesteente skelet is een eigen methode van KOAC waarbij de open poriën bij 97% van de proctordichtheid welke bereikbaar zijn met water zonder een vacuüm wordt bepaald.
De droge dichtheid is een berekening bij 95% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2).
De waterdoorlatendheid wordt bepaald bij 95% van de proctordichtheid.
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen:
- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
- EC : 0,1 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 150 mg/l (NEN-EN 13652)
De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:
- NO₃⁻ (nitraat) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- NH₄⁺ (ammonium) : 0,0 - 0,8 mmol/l
- P_{tot} (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K⁺ (kalium) : 0,2 - 2,0 mmol/l
- Ca²⁺ (calcium) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- Mg²⁺ (magnesium) : 0,0 - 0,5 mmol/l
- SO₄²⁻ (sulfaat) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Na⁺ (natrium) : 0,2 - 1,0 mmol/l
- Cl⁻ (chloor) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2 - 100 µmol/l
- Mn (mangaan) : 0,3 - 10 µmol/l
- Zn (zink) : 0,1 - 1,0 µmol/l
- B (boor) : 0,0 - 25 µmol/l
- Cu (koper) : 0,1 - 1,0 µmol/l
Voorraad voedingselementen:
- N (stikstof) : 30 - 120 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 15 - 75 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 10 - 50 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium) : 50 - 200 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)
- 05 Fysische eigenschappen:
- Organische stof : 1,0 - 4,0 % (NEN 5754, mengsel niet afzeven)
- Lutum : 1,0 - 4,0 % (NEN 5753, mengsel niet afzeven)
- Oppervlaktestijfheid Ev₂ : > 60 % (KOAC)
- Poriënvolume : 40 - 45 % (NEN-EN 1097-6) (op gesteente)
- Doorwortelbaarvolume basismat. : 40 - 45 % (NEN-EN 1097-6) (op gesteente)
- Gebroken oppervlak C_{95/1} : > 95 % (NEN-EN 13043) (op gesteente)
- Droge dichtheid bij 100% proctordichth. : 1.675 - 1.825 kg/m³ (RAW 2015, proef 98, gem. uit 5 met.)
- 06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 07 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.
- 09 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 / m³ (ISO 14040, ISO 14044 en NEN 15804)

HFD PAR ART LID

83 16 04 RA Positive BVB Grassubstrate

- 01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 Chemische eigenschappen:
 - pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
 - pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
 - EC : 0,3 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
 - Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:
 - NO₃- (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
 - NH₄⁺ (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
 - P_{tot} (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
 - K⁺ (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
 - Ca²⁺ (calcium) : 1,0 - 2,0 mmol/l
 - Mg²⁺ (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
 - SO₄²⁻ (sulfaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
 - Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
 - HCO₃⁻ (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
 - Na⁺ (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
 - Cl⁻ (chloor) : 0,0 - 3,5 mmol/l
 - Fe (ijzer) : 2,0 - 100 µmol/l
 - Mn (mangaan) : 0,5 - 15 µmol/l
 - Zn (zink) : 0,1 - 2,0 µmol/l
 - B (boor) : 5,0 - 35 µmol/l
 - Cu (koper) : 0,2 - 1,5 µmol/lVoorraad voedingselementen:
 - N (stikstof) : 80 - 240 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
 - P₂O₅ (fosfaat) : 25 - 100 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
 - K₂O (kalium) : 30 - 120 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
 - MgO (magnesium) : 100 - 300 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)
- 03 Fysische eigenschappen:
 - Organische stof : 6,0 - 9,0 % (NEN 5754)
 - Lutum : 3,0 - 8,0 % (NEN 5753)
- 04 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
 - Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 05 Samenstelling graszaad EUROGRASS MaaiMinder
 - Engels raaigras : 10 %
 - Veldbeemdgras, ras Limousine : 20 %
 - Roodzwenkgras gewoon : 20 %
 - Roodzwenkgras uitlopervormend : 50 %
 - Leverancier : DSV Zaden Nederland o.g.
 - Hoeveelheid graszaad : 2 kg/m³
- 06 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asphalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 07 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

83 16 06 Betonbanden

- 01 Nieuw te leveren betonbanden (m.u.v. hulpstukken, bochtbanden en 380/400x250mm banden) dienen minimaal 15% v/v (vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal) secundaire toeslagmaterialen te bevatten. Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620..
- 02 De MKI-waarde van nieuw te leveren betonbanden(uitgedrukt in euro's van de functionele eenheid) dient kleiner te zijn dan de maximale eis van €23,00. De MKI-waarde voor kantopsluitingen van betonbanden moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Gebouwen en GWW-werken (LCA voor alle fasen A t/m D). De MKI-waarde kan worden aangetoond met de BRL K11002 voor de fasen A1, A2, A3, C3, C4 en D

83 16 07 Betontegels

- 01 Nieuw te leveren betontegels (m.u.v. hulpstukken) dienen minimaal 15% v/v (vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal) secundaire toeslagmaterialen te bevatten. Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620..
- 02 De MKI-waarde van nieuw te leveren betonbanden(uitgedrukt in euro's van de functionele eenheid) dient kleiner te zijn dan de maximale eis van €20,50. De MKI-waarde voor kantopsluitingen van betonbanden moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Gebouwen en GWW-werken (LCA voor alle fasen A t/m D). De MKI-waarde kan worden aangetoond met de BRL K11002 voor de fasen A1, A2, A3, C3, C4 en D

HFD PAR ART LID

83 16 08

Betontstraatstenen

- 01 Nieuw te leveren betonstraatstenen (m.u.v. rood/zwart genuanceerd) dienen minimaal 15% v/v (vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal) secundaire toeslagmaterialen te bevatten. Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620..
- 02 De MKI-waarde van nieuw te leveren betonbanden(uitgedrukt in euro's van de functionele eenheid) dient kleiner te zijn dan de maximale eis van €21,00. De MKI-waarde voor kantopsluitingen van betonbanden moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Gebouwen en GWW-werken (LCA voor alle fasen A t/m D). De MKI-waarde kan worden aangetoond met de BRL K11002 voor de fasen A1, A2, A3, C3, C4 en D

Behoort bij: 2024-03

Duurzame herinrichting Sterrenbuurt

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: 2024-03
Duurzame herinrichting Sterrenbuurt
(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)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID 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	
101260	Opstellen werkplan - asbesthoudende voegenkit	EUR		N	
101270	Opstellen uitvoeringsplan werken rondom bomen	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 asbesthoudende voegenkit	EUR		N	
101840	Verzorgen melding aanvraag gronddepot.	EUR		N	
101850	Verzorgen melding MOOR	EUR		N	
15	FASERING / OMLEIDINGEN / VERKEERSMAATREGEL				
151	WERKGANG 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 omleidingsroutes aankondigingsborden.	st	5,00V	N	
151040	Toepassen verkeersborden wegsleepregeling.	EUR		N	
1512	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
151210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
151220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
151230	Toepassen omleidingsroutes pijlborden.	EUR		N	
151240	Toepassen tekstborden 30 km/uur.	EUR		N	
151250	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
152	WERKGANG 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	6,00V	N	
152040	Toepassen verkeersborden wegsleepregeling.	EUR		N	
1522	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
152210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
152220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
152230	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
153	WERKGANG 3				
1530	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
153010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
153020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
153030	Toepassen aankondigingsborden.	st	2,00V		
153040	Toepassen verkeersborden 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	WERKGANG 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	1,00V		
154040	Toepassen verkeersborden 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	WERKGANG 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	1,00V		
155040	Toepassen verkeersborden 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	WERKGANG 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 verkeersborden 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	WERKGANG 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	5,00V		
157040	Toepassen verkeersborden 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	Toepassen omleidingsroutes pijlborden.	EUR	N		
157240	Toepassen tekstborden 30 km/uur.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
157250	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
158	WERKGANG 8				
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	5,00	V	
158040	Toepassen verkeersborden 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	Toepassen omleidingsroutes pijlborden.	EUR		N	
158240	Toepassen tekstborden 30 km/uur.	EUR		N	
158250	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
159	WERKGANG 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	2,00	V	
159040	Toepassen verkeersborden 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	WERKGANG 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	2,00	V	
160040	Toepassen verkeersborden 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	WERKGANG 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	5,00	V	
161040	Toepassen verkeersborden 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	Toepassen omleidingsroutes pijlborden.	EUR		N	
161240	Toepassen tekstborden 30 km/uur.	EUR		N	
161250	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
162	WERKGANG 12				
1620	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
162010	Opstellen tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
162020	Aanvragen TVM - gemeente.	EUR		N	
162030	Toepassen aankondigingsborden.	st	7,00V		
162040	Toepassen verkeersborden wegsleepregeling.	EUR		N	
1622	<u>Toepassen omleidingen / verkeersmaatregelen</u>				
162210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
162220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
162230	Toepassen omleidingsroutes pijlborden.	EUR		N	
162240	Toepassen tekstborden 30 km/uur.	EUR		N	
162250	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
165	OVERIGE				
1650	<u>Toepassen verkeersmaatregelen - afwatering</u>				
165010	Opstellen verkeerstekening(en).	st	3,00V		
165020	Aanvragen TVM - gemeente.	keer	3,00V		
165030	Toepassen verkeersborden wegsleepregeling.	st	3,00V		
165040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00V		
1652	<u>Toepassen verkeersmaatregelen - herstraten Sterrenweg</u>				
165210	Opstellen verkeerstekening(en).	st	3,00V		
165220	Aanvragen TVM - gemeente.	keer	3,00V		
165230	Toepassen verkeersborden wegsleepregeling.	st	3,00V		
165240	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00V		
17	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
171	WERKGANG 1				
1710	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
171010	Toepassen kunststof schotten.	EUR		N	
171020	Toepassen rijplaten - begaanbaar terrein.	EUR		N	
171030	Toepassen loopbruggen	EUR		N	
1712	<u>Tijdelijke bouwhekken voorsleuven riolering</u>				
171210	Toepassen tijdelijke afrastering - rioolsleuf Beerstraat.	EUR		N	
171220	Toepassen tijdelijke afrastering - rioolsleuf Orionstraat.	EUR		N	
1714	<u>Hoofd depots</u>				
171410	Verwijderen begroeiing.	are	1,60V		
171420	Toepassen depot - Mercuriusstraat.	EUR		N	
171430	Toepassen gronddepot - Munnikenweg.	EUR		N	
171440	Toepassen depot - ketenterrein.	EUR		N	
171450	Toepassen hekwerk - laadpaal Venus.	EUR		N	
1715	<u>Voorsleuven rioolsleuven</u>				
171510	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkele buis h.= ca. 2,50 m	m	52,00V		
171520	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkele buis h.= ca. 2,50 m	m	40,00V		
171530	Aanvullen sleuf enkele buis h= ca. 2,50 m	m3	414,00V		
1716	<u>Realiseren tijdelijke parkeerplaatsen</u>				
171610	Grond ontgraven uit cunet tijdelijke parkeerplaats	m3	950,00V		
171620	Grond vervoeren depot Mercuriusstraat	m3	543,00V		
171630	Grond verwerken in depot	m3	543,00V		
171650	Grond verwerken in cunet tijdelijke parkeerplaats.	m3	950,00V		
171660	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	6,00V		
171670	Aanbrengen tijdelijke verharding	m2	910,00V		
171680	Aanbrengen overige markering -wegenverf-.	m2	30,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1718	<u>Realiseren doorsteek</u>				
171810	Grond verwerken in maaiveld	m3	40,00V		
171820	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten. 2x2 m	st	73,00V		
171830	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten. 2x1 m	st	31,00V		
171840	Aanbrengen straatlaag.	m2	20,00V		
171850	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00V		
171860	Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00V		
171870	Herstraten betontegels.	m2	10,00V		
171880	Afzetpaal uitneembaar	st	6,00V		
1719	<u>Aanbrengen voorbelasting</u>				
171930	Plaatsen zakbakens.	st	4,00V		
171940	Verlengen zakbaken.	m	4,00V		
171950	Inmeten zakbakens.	st	4,00V		
171960	Inmeten zakbakens.	keer	13,00V		
171970	Grond verwerken in voorbelasting	m3	585,00V		
171980	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	241,00V		
171990	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	241,00V		
172	WERKGANG 2				
1720	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
172010	Toepassen kunststof schotten - Marshof.	EUR		N	
172020	Toepassen rijplaten - tijdelijke bypass.	EUR		N	
172030	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
172040	Toepassen kunststof schotten - Venus.	EUR		N	
172050	Toepassen rijplaten - beschermen verharding	EUR		N	
1722	<u>Tijdelijke bouwhekken</u>				
172210	Toepassen depot - Venus nabij nr. 1.	EUR		N	
172220	Toepassen depot - Venus nabij nr. 18.	EUR		N	
1728	<u>Huisvuil inzameling</u>				
172810	Assistentie vuilophaaldienst.	week	8,00V		
173	WERKGANG 3				
1730	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
173010	Toepassen kunststof schotten - Venus.	EUR		N	
1732	<u>Tijdelijke bouwhekken</u>				
173210	Toepassen depot.	EUR		N	
1738	<u>Huisvuil inzameling</u>				
173810	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		
173820	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00V		
173830	Opnemen en plaatsen GFT container.	st	1,00V		
174	WERKGANG 4				
1740	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
174010	Toepassen kunststof schotten - Venus.	EUR		N	
1742	<u>Tijdelijke bouwhekken</u>				
174210	Toepassen depot.	EUR		N	
1748	<u>Huisvuil inzameling</u>				
174810	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
174820	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00V		
174830	Opnemen en plaatsen GFT container.	st	1,00V		
175	WERKGANG 5				
1750	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
175010	Toepassen kunststof schotten - Saturnus.	EUR	N		
175020	Toepassen kunststof schotten - Pollux.	EUR	N		
175030	Toepassen rijplaten - bereikbaarheid.	EUR	N		
1752	<u>Tijdelijke bouwhekken</u>				
175210	Toepassen depot.	EUR	N		
1758	<u>Huisvuil inzameling</u>				
175810	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		
175820	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00V		
175830	Opnemen en plaatsen GFT container.	st	1,00V		
176	WERKGANG 6				
1760	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
176010	Toepassen kunststof schotten - Jupiter.	EUR	N		
176020	Toepassen kunststof schotten - Castor.	EUR	N		
176030	Toepassen rijplaten - bereikbaarheid.	EUR	N		
1762	<u>Tijdelijke bouwhekken</u>				
176210	Toepassen depot.	EUR	N		
1768	<u>Huisvuil inzameling</u>				
176810	Assistentie vuilophaaldienst.	week	3,00V		
176820	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00V		
176830	Opnemen en plaatsen GFT container.	st	1,00V		
177	WERKGANG 7				
1770	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
177010	Toepassen kunststof schotten - Sterrenpark.	EUR	N		
177020	Toepassen rijplaten - begaanbaar terrein.	EUR	N		
177030	Toepassen kunststof schotten - Poolsterstraat.	EUR	N		
177040	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR	N		
1772	<u>Tijdelijke bouwhekken</u>				
177210	Toepassen depot.	EUR	N		
177220	Toepassen depot - Sterrenweg.	EUR	N		
1778	<u>Huisvuil inzameling</u>				
177810	Assistentie vuilophaaldienst.	week	12,00V		
177820	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer - fase 11b.	st	2,00V		
177830	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer - fase 11e.	st	2,00V		
177840	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00V		
177850	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer - fase 11f.	st	4,00V		
177860	Opslaan bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00V		
177870	Opnemen en plaatsen GFT container - fase 11b.	st	1,00V		
177880	Opnemen en plaatsen GFT container - fase 11e.	st	1,00V		
177890	Opnemen en plaatsen GFT container - fase 11f.	st	2,00V		
178	WERKGANG 8				
1780	<u>Toepassen voorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
178010	Toepassen kunststof schotten - Grote Beerstraat.	EUR		N	
178020	Toepassen rijplaten - hulpdiensten.	EUR		N	
1782	<u>Tijdelijke bouwhekken</u>				
178210	Toepassen depot.	EUR		N	
178220	Toepassen depot - Sterrenweg.	EUR		N	
178230	Toepassen tijdelijke afrastering - rioolsleuf fase 13a.	EUR		N	
1788	<u>Huisvuil inzameling</u>				
178810	Assistentie vuilophaaldienst.	week	12,00V		
178820	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer - fase 13b.	st	2,00V		
178830	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer - fase 13e.	st	2,00V		
178840	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer - fase 13e.	st	2,00V		
178850	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer - fase 13f.	st	4,00V		
178860	Afvoeren bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00V		
178870	Opnemen en plaatsen GFT container - fase 13b.	st	1,00V		
178880	Opnemen en plaatsen GFT container - fase 13e.	st	1,00V		
178890	Opnemen en plaatsen GFT container - fase 13f.	st	2,00V		
179	WERKGANG 9				
1790	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
179010	Toepassen kunststof schotten - Mercuriustraat.	EUR		N	
1792	<u>Tijdelijke bouwhekken</u>				
1798	<u>Huisvuil inzameling</u>				
179810	Assistentie vuilophaaldienst.	week	6,00V		
179820	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer - fase 14b.	st	2,00V		
179830	Opnemen en plaatsen GFT container - fase 14b.	st	1,00V		
180	WERKGANG 10				
1800	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
180010	Toepassen kunststof schotten - Venus.	EUR		N	
1802	<u>Tijdelijke bouwhekken</u>				
1808	<u>Huisvuil inzameling</u>				
180810	Assistentie vuilophaaldienst.	week	6,00V		
180820	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00V		
180830	Opslaan bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00V		
180840	Opnemen en plaatsen GFT container.	st	1,00V		
181	WERKGANG 11				
1810	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
181010	Toepassen kunststof schotten.	EUR		N	
1812	<u>Tijdelijke bouwhekken</u>				
181210	Toepassen tijdelijke afrastering - rioolsleuf fase 16a/b.	EUR		N	
1818	<u>Huisvuil inzameling</u>				
181810	Assistentie vuilophaaldienst.	week	12,00V		
182	WERKGANG 12				
1820	<u>Toepassen voorzieningen</u>				
182010	Toepassen kunststof schotten - Orionstraat.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1822	<u>Tijdelijke bouwhekken</u>				
182210	Toepassen depot - Orionstraat.	EUR		N	
182220	Toepassen depot - Esdoornlaan.	EUR		N	
182230	Toepassen tijdelijke afrastering - rioolsleuf fase 17d.	EUR		N	
182240	Toepassen tijdelijke afrastering - rioolsleuf fase 17e/g.	EUR		N	
1828	<u>Huisvuil inzameling</u>				
182810	Assistentie vuilophaaldienst.	week	12,00V		
182820	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer - fase 17d.	st	2,00V		
182830	Plaatsen bovengrondse afvalcontainer - fase 17g.	st	2,00V		
182840	Afvoeren bovengrondse afvalcontainer.	st	2,00V		
182850	Opnemen en plaatsen GFT container - fase 17d.	st	1,00V		
182860	Opnemen en plaatsen GFT container - fase 17g.	st	1,00V		
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	188,00V		
1914	<u>Stamommanteling</u>				
191420	Aanbrengen boombescherming.	m	350,00V		
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	19,00V		
210020	Verwijderen bomen. 0,25 - 0,50 m	st	3,00V		
210030	Verwijderen bomen. 1,00 - 1,25 m	st	1,00V		
210040	Verwijderen bomen. 1,25 - 1,50 m	st	2,00V		
2102	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
210210	Verwijderen begroeiing hoogte tot 2,00m	are	22,00V		
210220	Verwijderen begroeiing hoogte tot 5,00m	are	15,00V		
210230	Verwijderen begroeiing hoogte > 5,00m	are	2,60V		
2103	<u>Snoeiwerkzaamheden</u>				
210310	Snoeien begroeiing - Sterrenweg	m2	3.270,00V		
210320	Snoeien begroeiing - Sterrenpark	m2	1.280,00V		
210330	Snoeien begroeiing - heesters en beplanting	m2	1.000,00V		
2104	<u>Maaien en frezen gras</u>				
210410	Maaien gewas.	are	258,00V		
210420	Frezen.	are	258,00V		
22	MAAIVELDINRICHTING				
2200	<u>Verwijderen afvalbakken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
220010	Verwijderen afvalbakken uit maaiveld	st	8,00V		
2202	<u>Verwijderen palen</u>				
220210	Verwijderen diamantkoppaal uit maaiveld	st	7,00V		
220220	Verwijderen diamantkoppaal uit bestrating - verwijderen	st	27,00V		
220230	Verwijderen diamantkoppaal uit bestrating - hergebruik	st	20,00V		
220240	Verwijderen klappaal	st	1,00V		
220250	Verwijderen flexpaal	st	2,00V		
220270	Verwijderen verkeersborden van lichtmasten	st	13,00V		
220280	Verwijderen verkeersbordpaal, incl. bord uit maaiveld hergebruik	st	21,00V		
220290	Verwijderen verkeersbordpaal, incl. bord uit bestrating hergebruik	st	9,00V		
2204	<u>Verwijderen fietsnietjes</u>				
220410	Verwijderen fietsnietjes	st	8,00V		
2206	<u>Verwijderen zitbanken</u>				
220610	Verwijderen zitbanken uit maaiveld	st	1,00V		
23	ASFALTVERHARDING				
2301	<u>Zagen asfalt</u>				
230110	Zagen van bitumineuze verharding 70mm	m	1,50V		
230120	Zagen van bitumineuze verharding 125mm	m	5,50V		
2302	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
230210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt - fietspad	m2	214,00V		
230220	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt - fietspad	m2	206,00V		
230230	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt - wandelpad	m2	285,00V		
230240	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt - plein	m2	618,00V		
230250	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt	m2	51,00V		
230260	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt	m2	9,00V		
2304	<u>Frezen asfalt</u>				
230410	Frezen van teervrij asfalt.	m2	455,00V		
2306	<u>Afvoeren en storten asfalt</u>				
230610	Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal.	ton	280,00V		
230620	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	67,00V		
230630	Afvoeren freesasfalt - teervrij zwart	ton	40,00V		
24	ELEMENTENVERHARDING				
2400	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
240010	Opbreken betonstraatstenen - KF < 1,5 m	m2	381,00V		
240020	Opbreken betonstraatstenen - KF 1,5 - 3,0 m	m2	695,00V		
240030	Opbreken betonstraatstenen - KF > 3,0 m - hofjes	m2	8.325,00V		
240040	Opbreken betonstraatstenen - KF > 3,0 m - Sterrenpark en straten	m2	1.656,00V		
240050	Opbreken betonstraatstenen - kf rijbaan	m2	11.520,00V		
240060	Opbreken betonstraatstenen - kf parkeervak	m2	7.234,00V		
240070	Opbreken betonstraatstenen - kf Sterrenweg	m2	190,00V		
240080	Opbreken dubbelklinkers 200 x 200 - hergebruik	m2	42,00V		
2401	<u>Afvoeren betonstraatstenen</u>				
240110	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	29.811,00V		
240120	Afvoeren bestratingsmaterialen	ton	5.728,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2402	<u>Opbreken betontegels</u>				
240210	Opbreken betontegels 300x300 - < 1,5 m (straten)	m2	32,00V		
240220	Opbreken betontegels 300x300 - 1,5 - 3,0 m (straten)	m2	6.300,00V		
240230	Opbreken betontegels 300x300 - > 3,0 m (straten)	m2	1.161,00V		
240240	Opbreken betontegels 300x300 - 1,5 - 3,0 m (hofjes)	m2	1.715,00V		
240250	Opbreken betontegels 300x300 - > 3,0 m (hofjes)	m2	1.506,00V		
240260	Opbreken betontegels 600x400 < 1,5 m	m2	781,00V		
240270	Opbreken gitruittegels 300x300	m2	311,00V		
240280	Opbreken symbooltegels - oplaadpunt	st	8,00V		
2403	<u>Afvoeren betontegels</u>				
240310	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	11.806,00V		
240320	Afvoeren bestratingsmaterialen	ton	1.475,00V		
2405	<u>Opbreken tijdelijke doorsteek</u>				
240510	Opbreken betonstraatstenen.	m2	20,00V		
240520	Verwijderen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	73,00V		
240530	Verwijderen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	31,00V		
240540	Verwijderen klappaal	st	6,00V		
25	KANTOPSLUITINGEN				
2500	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
250010	Opbreken trottoirbanden - 130/150	m	4.152,00V		
250020	Opbreken RWS-band 11,5/22,5x25	m	234,00V		
250030	Kantopsluiting ontdoen van grond	m	4.386,00V		
250040	Afvoeren bestratingsmaterialen	ton	396,00V		
2502	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
250210	Opbreken opsluitbanden - 100x200 - straten	m	3.541,00V		
250220	Opbreken opsluitbanden - 100x200 - hofjes	m	2.359,00V		
250230	Kantopsluiting ontdoen van grond	m	5.900,00V		
250240	Afvoeren bestratingsmaterialen	ton	284,00V		
2504	<u>Opbreken inritbanden</u>				
250410	Opbreken inritbanden - 600x200x300	m	6,00V		
250420	Opbreken inritbanden - 600x200x300 (hergebruik)	m	21,00V		
250430	Opbreken inritbanden - 180x450x500	m	86,00V		
250440	Kantopsluiting ontdoen van grond	m	99,00V		
250450	Afvoeren bestratingsmaterialen	ton	14,00V		
2506	<u>Opbreken keerwanden</u>				
250610	Opbreken keerwanden h= 0,60 m	m	541,00V		
250620	Opbreken keerwanden h= 0,40 m	m	123,00V		
26	FUNDERINGSLAGEN				
2602	<u>Opbreken funderingslaag</u>				
260210	Verwijderen teervrije funderingslaag - Menggranulaat	m2	100,00V		
260220	Verwijderen teervrije funderingslaag - Menggranulaat	m2	500,00V		
260230	Verwijderen teervrije funderingslaag - slakken	m2	15,00V		
260240	Verwijderen teervrije funderingslaag - Menggranulaat	m2	295,00V		
260250	Verwijderen worteldoek	m2	910,00V		
2604	<u>Vervoeren funderingslaag</u>				
260410	Vervoeren funderingslaag menggranulaat naar depot.	ton	553,00V		
260420	Afvoeren funderingslaag - slakken	ton	57,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
27	OEVERWERKZAAMHEDEN				
2702	<u>Omlaag drukken beschoeiing</u>				
270210	Omlaag drukken beschoeiingselementen	m	30,00V		
29	SPEELPLEKKEN				
2902	<u>Ondergrond</u>				
290210	Verwijderen valdempende ondergrond-tegels - hofjes	m2	191,00V		
290220	Verwijderen valdempende ondergrond-tegels.	m2	90,00V		
290230	Opbreken betonbanden 100x200 - hofjes	m	150,00V		
290240	Opbreken betonbanden 100x200 - sterrenpark	m	50,00V		
290250	Opbreken betontegels - hofjes	m2	195,00V		
290260	Opbreken betontegels - sterrenpark	m2	90,00V		
2904	<u>Speeltoestellen</u>				
290410	Verwijderen speeltoestel - hergebruik (hofjes)	st	7,00V		
290420	Verwijderen speeltoestel - hergebruik (Sterrenpark)	st	1,00V		
290430	Verwijderen speeltoestel - vervallen (hofjes)	st	7,00V		
290440	Verwijderen speeltoestel - vervallen (sterrenpark)	st	5,00V		
290450	Verwijderen speeltoestel - goals	st	2,00V		
3	GRONDWERK				
30	ONTGRAVEN GROND				
301	CUNET / MAAIVELD				
3010	<u>Cunet verharding</u>				
301010	Grond ontgraven uit cunet rijbaan - 0,30m	m3	3.522,00V		
301020	Grond ontgraven uit cunet rijbaan - 0,90m	m3	393,00V		
301030	Grond ontgraven uit cunet parkeervak BSS - 0,50m	m3	90,00V		
301040	Grond ontgraven uit cunet pvak grasbeton - 0,90m	m3	3.924,00V		
301050	Grond ontgraven uit cunet trottoir (2,00m)	m3	95,00V		
301060	Grond ontgraven uit cunet trottoir (0,50m)	m3	53,00V		
301070	Grond ontgraven uit cunet wandelpad - hofjes	m3	252,00V		
301080	Grond ontgraven uit cunet wandelpad - park	m3	196,00V		
301090	Grond ontgraven uit cunet fietspad	m3	189,00V		
301100	Grond ontgraven uit cunet keerwand	m3	70,00V		
3012	<u>Cunet beplanting</u>				
301210	Grond ontgraven uit cunet beplantingsvak - hofjes	m3	105,00V		
301220	Grond ontgraven uit cunet beplantingsvak - straten	m3	775,00V		
301230	Grond ontgraven uit cunet gazon	m3	172,00V		
301240	Grond ontgraven uit cunet gazon	m3	70,00V		
3014	<u>Maaiveld</u>				
301410	Grond ontgraven uit maaiveld - wadi	m3	1.068,00V		
301420	Grond ontgraven uit maaiveld - greppel	m3	42,00V		
301430	Grond ontgraven uit maaiveld - berm	m3	155,00V		
301440	Grond ontgraven uit maaiveld - nieuwe inrichting	m3	40,00V		
301450	Grond ontgraven uit maaiveld - voorbelasting	m3	585,00V		
301460	Grond ontgraven uit maaiveld - NVO	m3	36,00V		
3016	<u>Cunet bomen</u>				
301610	Grond ontgraven uit boomvak - 3e grootte boom (hofjes)	m3	36,00V		
301620	Grond ontgraven uit boomvak - 3e grootte boom	m3	574,00V		
301630	Grond ontgraven uit boomvak - 2e grootte boom	m3	880,00V		
301640	Grond ontgraven uit boomvak - 1e grootte boom	m3	60,00V		
3018	<u>Cunet speelplek</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301810	Grond ontgraven uit cunet speeltoestellen - hofjes	m3	155,00V		
301820	Grond ontgraven uit cunet speeltoestellen - park	m3	315,00V		
304	RIOLERING				
3040	<u>Hoofdriool</u>				
304010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf - bestaande riolering	m	129,00V		
304020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf - verwijderen riolering	m	285,00V		
304030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf - voorgesleufd	m	92,00V		
3042	<u>Drainage Ø125</u>				
304210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. - drainage Ø125	m	1.080,00V		
3043	<u>Drainage Ø80</u>				
304310	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	910,00V		
3044	<u>Kolkaansluitingen</u>				
304410	Grond ontgraven t.b.v. sleuf - hofjes	m	550,00V		
304420	Grond ontgraven t.b.v. sleuf - straten	m	1.060,00V		
3046	<u>Huisaansluitingen</u>				
304610	Grond ontgraven t.b.v. sleuf VWA - hofjes	m	1.670,00V		
304620	Grond ontgraven t.b.v. sleuf VWA - straten	m	200,00V		
304630	Grond ontgraven t.b.v. sleuf HWA - hofjes	m	125,00V		
304640	Grond ontgraven t.b.v. sleuf HWA - straten	m	200,00V		
3047	<u>Huisaansluitingen onbekend</u>				
304730	Grond ontgraven t.b.v. sleuf HWA - hofjes	m	100,00V		
304740	Grond ontgraven t.b.v. sleuf HWA - straten	m	200,00V		
3049	<u>Overig goot</u>				
304910	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	4,00V		
32	VERVOEREN GROND				
3210	<u>Grond vervoeren naar depot - straten</u>				
321010	Klei, matig zandig vervoeren naar depot Munnikenweg	m3	9.479,00V		
321020	Zand vervoeren naar depot Munnikenweg	m3	7.054,00V		
3212	<u>Grond vervoeren naar depot - hofjes</u>				
321210	Klei, matig zandig vervoeren naar depot Munnikenweg	m3	1.369,00V		
321220	Zand vervoeren naar depot Munnikenweg	m3	240,00V		
3214	<u>Grond verwerken in depot</u>				
321410	Klei, matig zandig verwerken in depot	m3	10.754,00V		
321420	Zand verwerken in gronddepot	m3	7.283,00V		
321430	Bemonsteren grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.	st	12,00V		
321440	Bemonsteren grond volgens Besluit Bodemkwaliteit.	st	8,00V		
3216	<u>Grond vervoeren naar projectgebied</u>				
321610	Klei ontgraven uit ophoging.	m3	880,00V		
321620	Klei vervoeren naar projectgebied	m3	880,00V		
321630	Zand ontgraven uit ophoging.	m3	6.711,00V		
321640	Zand vervoeren naar projectgebied	m3	6.711,00V		
3217	<u>Grond afvoeren</u>				
321710	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	9.968,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321720	Grond afvoeren naar erkende verwerkingsinr.	m3	9.968,00V		
321730	Zand ontgraven uit ophoging.	m3	523,00V		
321740	Zand afvoeren naar erkende verwerkingsinr.	m3	523,00V		
3218	<u>Leveren grond</u>				
321810	Leveren zand	m3	1.344,00V		
321820	Leveren bemeste teelgrond	m3	1.196,00V		
321830	Leveren grond bomengrond	m3	1.550,00V		
321840	Leveren drainzand	m3	560,00V		
321850	Leveren verschraalde teelgrond	m3	291,00V		
321860	Leveren schimmeldominante humuscompost	m3	13,40V		
33	VERWERKEN GROND				
331	CUNET / MAAIVELD				
3310	<u>Cunet verharding</u>				
331010	Grond verwerken in cunet rijbaan	m3	90,00V		
331020	Grond verwerken in cunet parkeervak BSS	m3	90,00V		
331030	Grond verwerken in cunet parkeervak grasbetontegels	m3	2.550,00V		
331040	Grond verwerken in cunet trottoir (2,00m)	m3	95,00V		
331050	Grond verwerken in cunet trottoir (0,50m)	m3	53,00V		
331060	Grond verwerken in cunet fietspad (0,50m)	m3	105,00V		
331070	Grond verwerken in cunet keerwand	m3	70,00V		
3312	<u>Cunet beplanting</u>				
331210	Grond verwerken in cunet beplantingsvak - hofjes	m3	105,00V		
331220	Grond verwerken in cunet beplantingsvak - straten	m3	775,00V		
331230	Grond verwerken in cunet gazon - hofjes	m3	172,00V		
331240	Grond verwerken in cunet gazon - straten	m3	70,00V		
3314	<u>Maaiveld</u>				
331410	Grond verwerken in wadi	m3	291,00V		
331420	Grond verwerken in beplantingsvak	m3	141,00V		
331430	Grond verwerken in heuvels - hofjes	m3	150,00V		
331440	Grond verwerken in heuvels - sterrenpark	m3	200,00V		
3315	<u>NVO</u>				
331510	Grond verwerken in watergang.	m3	286,00V		
331520	Toepassen voorzieningen t.b.v. realiseren NVO.	keer	3,00V		
331530	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	286,00V		
331540	Grond vervoeren.	m3	286,00V		
3316	<u>Cunet bomen</u>				
331610	Grond verwerken in cunet bomen 3e grootte - hofjes	m3	36,00V		
331620	Grond verwerken in cunet bomen 3e grootte - straten	m3	574,00V		
331630	Grond verwerken in cunet bomen 2e grootte	m3	880,00V		
331640	Grond verwerken in cunet bomen 1e grootte	m3	60,00V		
3318	<u>Cunet speelplek</u>				
331810	Grond verwerken in cunet speelplek - 0,25m - hofjes	m3	23,00V		
331820	Grond verwerken in cunet speelplek - 0,65m - hofjes	m3	76,00V		
331830	Grond verwerken in cunet speelplek - 0,25m - park	m3	35,00V		
331840	Grond verwerken in cunet speelplek - 0,65m - park	m3	26,00V		
331850	Grond verwerken in cunet speelplek - 0,50m	m3	143,00V		
3319	<u>Ophoging</u>				
331910	Grond verwerken in zandbed ophoging trottoirs - hofjes	m3	250,00V		
331920	Grond verwerken in zandbed ophoging trottoirs - straten	m3	250,00V		
331930	Grond verwerken in zandbed ophoging pvak - straten	m3	125,00V		
331940	Grond verwerken in bermen	m3	250,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
334	RIOLERING				
3340	<u>Aanbrengen grondverbetering</u>				
334010	Aanbrengen grondverbetering HWA 315	m3	126,00V		
334020	Aanbrengen grondverbetering VWA 315	m3	27,00V		
334030	Aanbrengen grondverbetering HWA Ø 400	m3	17,00V		
334040	Aanbrengen grondverbetering HWA Ø 500	m3	84,00V		
3341	<u>Hoofdriolering aanvullen</u>				
334110	Aanvullen sleuf enkele buis - bestaande riolering	m	129,00V		
334120	Aanvullen sleuf enkele buis - verwijderen riolering	m	285,00V		
334130	Aanvullen sleuf enkele buis - voorgesleufde sleuf	m	92,00V		
3342	<u>Drainage Ø125</u>				
334210	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.500,00V		
334220	Aanvullen sleuf - drainzand	m	680,00V		
334230	Aanvullen sleuf - klei	m	680,00V		
334240	Aanvullen sleuf - zand	m	292,00V		
334250	Aanvullen sleuf - klei	m	292,00V		
3343	<u>Drainage Ø80</u>				
334310	Aanvullen sleuf - zand	m	910,00V		
3344	<u>Kolkaansluiting</u>				
334410	Aanvullen sleuf - zand (hofjes)	m	630,00V		
334420	Aanvullen sleuf - zand (straten)	m	1.470,00V		
3346	<u>Huisaansluiting</u>				
334610	Aanvullen sleuf - VWA huisaansluiting (hofjes)	m	1.670,00V		
334620	Aanvullen sleuf - HWA huisaansluiting (hofjes)	m	150,00V		
334630	Aanvullen sleuf - VWA huisaansluiting (straten)	m	125,00V		
334640	Aanvullen sleuf - HWA huisaansluiting (straten)	m	150,00V		
334650	Inwateren sleuf (hofjes)	st	454,00V		
334660	Inwateren sleuf (straten en parkeerplaatsen)	st	47,00V		
3347	<u>Huisaansluiting onbekend</u>				
334730	Aanvullen sleuf - HWA huisaansluiting (hofjes)	m	100,00V		
334740	Aanvullen sleuf - HWA huisaansluiting (straten)	m	200,00V		
3349	<u>Overig</u>				
334910	Aanvullen sleuf enkele buis - goot	m	4,00V		
34	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
340010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	207,00V		
340020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
35	VERDICHTEN				
350010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	3.876,00V		
36	BAGGEREN				
360010	Ontgraven baggerspecie.	m3	120,00V		
360020	Vervoeren baggerspecie.	m3	120,00V		
4	LEIDINGWERK				
40	REINIGING EN INSPECTIE				
4000	<u>Reiniging riool - werkgang 8, fase 13</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
400010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
400020	Riool reinigen onder hoge druk HWA (rond profiel).	m	28,00V		
400030	Riool reinigen onder hoge druk DWA (rond profiel).	m	32,00V		
400040	Rioolput reinigen HWA en DWA.	st	3,00V		
400050	Rioolslib vervoeren.	ton	3,00V		
4002	<u>Reiniging riool - werkgang 11, fase 16</u>				
400210	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
400220	Riool reinigen onder hoge druk HWA (rond profiel).	m	90,00V		
400230	Rioolput reinigen HWA	st	5,00V		
400240	Rioolslib vervoeren.	ton	5,00V		
4004	<u>Reiniging riool - werkgang 12, fase 17</u>				
400410	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
400420	Riool reinigen onder hoge druk HWA (rond profiel).	m	100,00V		
400430	Rioolput reinigen HWA	st	3,00V		
400440	Rioolslib vervoeren.	ton	3,00V		
4010	<u>Inspectie</u>				
401010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø300	m	25,00V		
401020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø125	m	200,00V		
4020	<u>Volschuimen riolering</u>				
402010	Voorziengen t.b.v. vullen riool	st	2,00V		
402020	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00V		
402030	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	10,00V		
402040	Toepassen afdamming	st	1,00V		
41	BEMALING				
4100	<u>Toepassen open bemaling hoofdriool</u>				
410010	Toepassen open bemaling	EUR		N	
410020	Instandhouden open bemaling	dag	25,00V		
410030	Toepassen debietmeetpunt	EUR		N	
410040	Toepassen zandvang	EUR		N	
410050	Toepassen werkdrain	m	207,00N		
410060	Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	EUR		N	
4102	<u>Toepassen open bemaling huisaansluitingen</u>				
410210	Toepassen open bemaling	EUR		N	
410220	Instandhouden open bemaling	dag	250,00V		
410230	Toepassen debietmeetpunt	EUR		N	
410240	Toepassen zandvang	EUR		N	
410250	Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	EUR		N	
42	VERWIJDEREN RIOLERING				
4201	<u>Verwijderen aansluitingen</u>				
420110	Verwijderen kunststofbuis.	m	2.997,00V		
420120	Maatregelen asbesthoudende voegenkit	EUR		N	
4202	<u>Verwijderen rioolstrengen</u>				
420210	Verwijderen betonbuis - Ø250	m	165,00V		
420220	Verwijderen betonbuis - Ø300	m	236,00V		
420230	Verwijderen betonbuis - Ø300	m	1,00V		
420240	Maatregelen asbesthoudende voegenkit	EUR		N	
4204	<u>Verwijderen putten</u>				
420420	Verwijderen putrand met deksel - straten en parkeerplaatsen	st	86,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
420430	Verwijderen putrand met deksel - hofjes en onderdoorgangen	st	102,00V		
420440	Verwijderen put - straten en parkeerplaatsen	st	8,00V		
4206	<u>Verwijderen kolken</u>				
420610	Verwijderen straatkolk - straten	st	152,00V		
420620	Verwijderen trottoirkolk	st	85,00V		
420630	Verwijderen straatkolk - hofjes	st	119,00V		
43	HOOFDRIOOL				
4302	<u>Aanbrengen PVC riool</u>				
430210	Aanbrengen PVC-buis - DWA Ø315	m	32,00V		
430220	Aanbrengen PVC-buis - HWA Ø315	m	130,00V		
430230	Aanbrengen PVC-buis - HWA Ø400	m	16,00V		
430240	Aanbrengen PVC-buis - HWA Ø500	m	67,00V		
44	PUTTEN				
4400	<u>Aanbrengen betonputten</u>				
440010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - vierkant	st	2,00V		
440030	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - met sparing	st	6,00V		
440040	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - hondenhek - 1018130	st	1,00V		
440050	Aanbrengen prefab. betonplaten.	st	4,00V		
440060	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - hondenhek - 1018131, 1018132 en 1018133	st	3,00V		
440080	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - met sparing - 1018129	st	1,00V		
4402	<u>Aanbrengen drainageputten</u>				
440210	Aanbrengen put van kunststof - drainage	st	24,00V		
440220	Aanbrengen put van kunststof - slokop	st	5,00V		
440230	Aanbrengen put van kunststof - waterdoorlatende verharding	st	14,00V		
440240	Aanbrengen put van kunststof - drainage hofjes	st	5,00V		
4404	<u>Maken aansluitingen op bestaande rioolput</u>				
440410	Maken aansluiting drainage op bestaande rioolput.	st	20,00V		
440420	Maken aansluiting verzamelleiding op bestaande rioolput.	st	11,00V		
440430	Maken aansluiting verzamelleiding op bestaande rioolput.	st	11,00V		
440440	Maken aansluiting op rioolput VWA Ø315	st	2,00V		
440450	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00V		
4406	<u>Aanbrengen putrand met deksel</u>				
440610	Aanbrengen putrand met deksel HWA	st	117,00V		
440620	Aanbrengen putrand met deksel drainage	st	43,00V		
440630	Aanbrengen putrand met deksel drainage	st	4,00V		
440650	Aanbrengen putrand met deksel VWA	st	81,00V		
45	DRAINAGE				
4500	<u>Aanbrengen drainage Ø80</u>				
450010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage - Ø80	m	950,00V		
450020	Aanbrengen PVC-buis Ø125	m	50,00V		
450030	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø80 bocht mof-mof 45°	st	10,00V		
450040	Aanbrengen PVC-hulpstuk - eindkap Ø80	st	6,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4501	<u>Aanbrengen drainage Ø125</u>				
450110	Aanbrengen drains voor horizontale drainage - Ø125	m	1.211,00V		
450120	Aanbrengen PVC-buis Ø160	m	50,00V		
450130	Aanbrengen PVC-buis Ø200	m	113,00V		
450140	Aanbrengen PVC-hulpstuk - T-stuk 3x125 mof	st	5,00V		
4502	<u>Maken inlaat op bestaande riolering</u>				
450220	Maken inlaat Ø125 op HWA riool - beton	st	5,00V		
46	HUISAANSLUITINGEN				
4600	<u>Maken inlaat</u>				
460010	Aanbrengen PVC-buis standpijp h= 0,50m	m	251,00V		
460020	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-mof 45°	st	1.002,00V		
460030	Aanbrengen PVC-hulpstuk - knevelinlaat	st	5,00V		
460040	Aanbrengen PVC-buis standpijp h= 0,50m	m	19,00V		
460050	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-mof 45°	st	74,00V		
4602	<u>Aanbrengen VWA huisaansluitingen</u>				
460210	Aanbrengen PVC-buis Ø125	m	1.850,00V		
460220	Aanbrengen PVC-hulpstuk - overschuifmof	st	501,00V		
460230	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-spie 45°	st	1.503,00V		
460240	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-spie 15°	st	1.002,00V		
460250	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-spie 30°	st	1.002,00V		
460260	Aanbrengen PVC-hulpstuk - ontstopningsstuk	st	501,00V		
460270	Aanbrengen PVC-hulpstuk - kwelscherm	st	25,00V		
460280	Opnemen, herplanten en inkuilen beplanting.	m2	50,00V		
4604	<u>Aanbrengen HWA huisaansluitingen</u>				
460410	Aanbrengen PVC-buis Ø125	m	269,00V		
460420	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 combikap	st	12,00V		
460430	Aanbrengen PVC-hulpstuk - overschuifmof	st	37,00V		
460440	Aanbrengen PVC-hulpstuk - verloopstuk 125/80	st	37,00V		
460450	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-mof 45°	st	74,00V		
460460	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-spie 45°	st	74,00V		
460470	Aanbrengen grasbetontegels	m2	3,00V		
4606	<u>Aanbrengen HWA huisaansluitingen onbekend</u>				
460610	Aanbrengen PVC-buis Ø125	m	300,00V		
460630	Aanbrengen PVC-hulpstuk - overschuifmof	st	50,00V		
460650	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-mof 45°	st	50,00V		
460660	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-spie 45°	st	50,00V		
460670	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Y-stuk	st	50,00V		
460680	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-mof 45°	st	50,00V		
460690	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 eindkap	st	50,00V		
47	KOLKAANSLUITINGEN				
4700	<u>Maken inlaat</u>				
470010	Maken inlaat Ø125 op HWA riool - beton	st	15,00V		
470020	Maken inlaat Ø125 op HWA riool - beton	st	2,00V		
470030	Aanbrengen PVC-hulpstuk - knevelinlaat 315/125	st	8,00V		
470040	Aanbrengen PVC-hulpstuk - knevelinlaat 400/125	st	4,00V		
470050	Aanbrengen PVC-hulpstuk - knevelinlaat 500/125	st	4,00V		
470060	Aanbrengen PVC-buis standpijp h= 1,00m	m	250,00V		
470070	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-mof 45°	st	500,00V		
470080	Aanbrengen PVC-hulpstuk - T-stuk 45°	st	100,00V		
470090	Heropenen inlaat van binnenuit.	st	10,00V		
4701	<u>Aanbrengen kolkaansluitingen</u>				
470110	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-mof 45°	st	644,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
470120	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Ø125 Bocht mof-spie 45°	st	644,00V		
470130	Aanbrengen PVC-buis Ø125	m	1.204,00V		
4702	<u>Aanbrengen verzamelleidingen</u>				
470210	Aanbrengen PVC-hulpstuk - T-stuk 3x125	st	16,00V		
470220	Aanbrengen PVC-buis Ø160	m	388,00V		
4703	<u>Aanbrengen kolken in zandbed</u>				
470310	Graven en aanvullen werkput.	st	22,00V		
470320	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie - straatkolk	st	8,00V		
470330	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie - straatkolk	st	6,00V		
470340	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie - welput dakafvoer	st	10,00V		
4704	<u>Aanbrengen kolken hofjes en achterpaden.</u>				
470410	Graven en aanvullen werkput.	st	68,00V		
470420	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie - straatkolk	st	68,00V		
4705	<u>Aanbrengen kolken in gefundeerde verharding</u>				
470510	Graven en aanvullen werkput.	st	230,00V		
470520	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie - trottoirkolk	st	77,00V		
470530	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie - straatkolk	st	153,00V		
4706	<u>Leveren kolken</u>				
470610	Leveren straatkolk	st	169,00V		
470620	Leveren trottoirkolk	st	77,00V		
470630	Leveren kolk tegelpaden	st	76,00V		
4708	<u>Aanbrengen goot</u>				
470810	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	4,50V		
48	UITSTROOMVOORZIENING				
4800	<u>Verwijderen beschoeiing</u>				
480010	Verwijderen beschoeiing	EUR		N	
4802	<u>Treffen voorzieningen t.b.v. uitstroomconstructie</u>				
480210	Toepassen afdamming	st	5,00V		
4804	<u>Aanbrengen uitstroomconstructie</u>				
480410	Aanbrengen palen - fundering	st	10,00V		
480420	Aanbrengen uitstroombak prefab beton - Ø160	st	2,00V		
480430	Aanbrengen uitstroombak prefab beton - Ø200	st	1,00V		
480440	Aanbrengen uitstroombak prefab beton - Ø315	st	1,00V		
480460	Aanbrengen uitstroombak prefab beton - Ø500	st	1,00V		
480470	Aanbrengen grasbetontegels	m2	3,00V		
480480	Aanbrengen palen - 2,00 m	st	10,00V		
480490	Herstellen beschoeiing	st	5,00V		
49	REINIGING EN INSPECTIE NIEUW RIOOL				
4902	<u>Reiniging en inspectie riool - werkgang 8</u>				
490210	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
490220	Riool reinigen onder hoge druk HWA (rond profiel).	m	60,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
490230	Riool reinigen onder hoge druk VWA (rond profiel).	m	32,00V		
490240	Rioolput reinigen HWA en VWA.	st	6,00V		
490250	Rioolslib vervoeren.	ton	1,00V		
490260	Maken video-opnamen vanuit riool.	m	92,00V		
4904	<u>Reiniging en inspectie riool - werkgang 11</u>				
490410	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
490420	Riool reinigen onder hoge druk HWA (rond profiel).	m	83,00V		
490430	Rioolput reinigen HWA.	st	5,00V		
490440	Rioolslib vervoeren.	ton	2,00V		
490450	Maken video-opnamen vanuit riool.	m	83,00V		
4906	<u>Reiniging en inspectie riool - werkgang 12</u>				
490610	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
490620	Riool reinigen onder hoge druk HWA (rond profiel).	m	71,00V		
490640	Rioolput reinigen HWA en blusleiding.	st	3,00V		
490650	Rioolslib vervoeren.	ton	2,00V		
490660	Maken video-opnamen vanuit riool.	m	76,00V		
4907	<u>Reiniging en inspectie drainage</u>				
490710	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	1.211,00V		
490720	Rioolput reinigen drainage	st	47,00V		
490730	Rioolslib vervoeren.	ton	10,00V		
5	VERHARDINGEN				
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
510010	Afwerken zandbed	m2	29.691,00V		
510020	Afwerken zandbed - trottoirs	m2	7.452,00V		
510030	Afwerken zandbed - trottoirs hofjes	m2	13.084,00V		
52	FUNDERINGSLAGEN				
5210	<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
521010	Aanbrengen ongebonden wegfundering - rijbaan	m2	17.417,00V		
521020	Aanbrengen ongebonden wegfundering - fietspad	m2	629,00V		
521030	Aanbrengen ongebonden wegfundering - wandelpad hofjes	m2	660,00V		
521040	Aanbrengen ongebonden wegfundering - wandelpad Sterrenpark	m2	1.054,00V		
521050	Aanbrengen wegfundering parkeervakken	m2	4.841,00V		
5212	<u>Aanbrengen straatlagen</u>				
521210	Aanbrengen straatlaag - straatzand op fundering	m2	12.815,00V		
521220	Aanbrengen straatlaag - straatzand op zandbed	m2	4.105,00V		
521230	Aanbrengen straatlaag - straatzand onder trottoirs	m2	6.775,00V		
521240	Aanbrengen straatlaag - straatzand onder hofjes en onderdoorgangen	m2	11.895,00V		
53	KANTOPSLUITINGEN				
5300	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
530010	Aanbrengen opsluitbanden van beton - 100 x 200	m	5.244,00V		
530020	Aanbrengen opsluitbanden van beton - 150 x 250	m	1.137,00V		
530030	Aanbrengen opsluitbanden van beton - hoekstuk 150 x 250	m	59,40V		
530040	Pasmaken van betonbanden - 100 x 200	st	525,00V		
530050	Pasmaken van betonbanden - 150 x 250	st	115,00V		
5302	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
530210	Aanbrengen trottoirbanden van beton - 130/150 x 250 -	m	2.005,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	trottoir				
530220	Aanbrengen trottoirbanden van beton - 130/150 x 250 - groen	m	912,00V		
530230	Aanbrengen trottoirbanden van beton - 130/150 x 250 - hulpstukken	m	163,70V		
530240	Aanbrengen trottoirbanden van beton - 130/150 x 250 - bochtbanden	m	464,00V		
530250	Aanbrengen veegbanden van beton - 400 x 200	m	190,00V		
530260	Aanbrengen veegbanden van beton - 400 x 200 bochten	m	50,00V		
530270	Aanbrengen trottoirbanden van beton - inritverloopband	m	108,00V		
530280	Pasmaken van betonbanden - 130/150 x 250	st	750,00V		
530290	Pasmaken van betonbanden - 400 x 200	st	25,00V		
5304	<u>Aanbrengen uitstapbanden</u>				
530410	Aanbrengen uitstapbanden van beton - 380/400 x 250	m	151,00V		
530420	Aanbrengen Hoekblok 130/150-380/400x250	m	35,00V		
530430	Pasmaken van betonbanden.	st	35,00V		
5306	<u>Aanbrengen keerwanden</u>				
530610	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	435,00V		
530620	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	6,00V		
530630	Pasmaken van betonbanden - keerwand 60x100x50	st	28,00V		
5308	<u>Aanbrengen parkbanden</u>				
530810	Aanbrengen parkband	st	9,00V		
530820	Aanbrengen parkband - bochten	st	16,00V		
5310	<u>Aanbrengen gootlagen</u>				
531010	Aanbrengen molgoot - afwatering grasbetontegels	m	253,00V		
531020	Aanbrengen molgoot - midden in rijbaan	m	238,00V		
5312	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
531210	Aanbrengen inritbanden van beton - 450 x 200 x 500	m	34,50V		
531220	Aanbrengen inritbanden van beton - 750 x 200 x 500	m	6,00V		
531230	Aanbrengen inritbanden van beton - hergebruik	m	24,50V		
54	ELEMENTENVERHARDINGEN				
5400	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
540010	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, rood / zwart genuanceerd	m2	11.122,00V		
540020	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, rood / zwart genuanceerd	m	3.560,00V		
540030	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, zwart	m2	4.105,00V		
540040	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, geel - plateaus	m2	1.360,00V		
540050	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, geel - mindervalideopritten	m2	41,00V		
540060	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, zwart en wit - drempel	m2	143,00V		
540070	Aanbrengen betonstraatstenen - kf, geel - Sterrenweg	m2	190,00V		
5402	<u>Aanbrengen betontegels - onder overbouwing</u>				
540210	Aanbrengen betontegels - onder overbouwing	m2	11.895,00V		
540220	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	1.000,00V		
5404	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
540410	Aanbrengen betontegels - 300 x 300 x 50	m2	6.775,00V		
540420	Aanbrengen betontegels - 300 x 300 x 80	m2	126,00V		
540430	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	200,00V		
5406	<u>Herstraten dubbel klinkers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
540610	Herstraten dubbelklinkers - 200 x 200	m2	42,00V		
5418	<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
541810	Aanbrengen grasbetontegels	m2	4.610,00V		
5419	<u>Bijzondere betontegels</u>				
541910	Aanbrengen symbool-tegels - container	st	20,00V		
541920	Aanbrengen symbool-tegels - Groen samen doen	st	8,00V		
541930	Aanbrengen symbool-tegels - rolstoel	st	55,00V		
541940	Aanbrengen noppentegels	st	660,00V		
541950	Aanbrengen sparingtegels	st	20,00V		
541960	Aanbrengen symbooltegel - oplaadpunt	st	8,00V		
5499	<u>Reinigen kolken</u>				
549910	Reinigen kolken.	st	322,00V		
55	ASFALTVERHARDINGEN				
5510	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
551010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	105,00V		
5514	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
551410	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	455,00V		
551420	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	1.087,00V		
551430	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	88,00V		
56	HALFVERHARDING				
5600	<u>Aanbrengen halfverharding</u>				
560010	Aanbrengen halfverharding	m2	1.630,00V		
560020	Leveren halfverharding	ton	343,00V		
57	MARKERINGEN				
5700	<u>Aanbrengen markeringen</u>				
570010	Aanbrengen lengtemarkering - parkeervakscheiding	m	1.317,00V		
570020	Aanbrengen lengtemarkering - tussen parkeervak en rijbaan	m	953,00V		
570030	Aanbrengen lengtemarkering - personen met handicap	m	48,00V		
570040	Aanbrengen lengtemarkering - elektrisch opladen	m	66,00V		
570050	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m.	m	363,00V		
570060	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	1,20V		
58	PARTICULIERE TUINEN				
5802	<u>Herstraten particuliere tuinen</u>				
580210	Opstellen inventarisatie tuinbestrating	EUR	N		
580220	Herstraten sierbestrating particuliere tuinen	m2	300,00V		
580230	Grond verwerken in zandbed.	m3	25,00V		
580240	Opnemen, herplanten en inkuilen beplanting.	m2	25,00V		
580250	Uitvullen bestaande tuin	m2	30,00V		
59	LEVERANTIES				
5910	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
591010	Leveren betonstraatstenen - kf rood / zwart genuanceerd	st	536.090,00V		
591020	Leveren betonstraatstenen - BSM rood / zwart genuanceerd	st	10.010,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
591030	Leveren betonstraatstenen - kf zwart	st	189.759,00V		
591040	Leveren betonstraatstenen - kf geel	st	63.004,00V		
591050	Leveren betonstraatstenen - kf wit	st	1.258,00V		
591060	Leveren betonstraatstenen - BSM geel	st	1.000,00V		
5912	<u>Leveren betontegels</u>				
591210	Leveren betontegels - dun 30x30	st	207.425,00V		
591220	Leveren betontegels - dun 15x30	st	20.743,00V		
591230	Leveren betontegels - dik 30x30	st	1.400,00V		
591240	Leveren betontegels - dik 15x30	st	140,00V		
5914	<u>Leveren grasbetontegels</u>				
591410	Leveren grasbetontegels - type A	st	97.779,00V		
591420	Leveren grasbetontegels - type C	st	73.346,00V		
6	STRAATMEUBILAIR EN OPENBARE VERLICHTING				
61	STRAATMEUBILAIR				
6100	<u>Aanbrengen afvalbakken</u>				
610010	Aanbrengen afvalbakken - hergebruik	st	8,00V		
610020	Aanbrengen afvalbakken - nieuw	st	4,00V		
6101	<u>Aanbrengen zitbanken</u>				
610120	Aanbrengen zitbank - hergebruik	st	1,00V		
610130	Aanbrengen zitbank - nieuw	st	5,00V		
6102	<u>Aanbrengen afsluitpalen</u>				
610210	Aanbrengen diamantkoppaal in maaiveld	st	3,00V		
610220	Aanbrengen diamantkoppaal in bestrating	st	24,00V		
610230	Aanbrengen flexpaal in bestrating - hergebruik	st	2,00V		
610240	Aanbrengen flexpaal in bestrating - nieuw	st	2,00V		
6104	<u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>				
610410	Aanbrengen verkeersbordpalen in maaiveld	st	3,00V		
610420	Aanbrengen verkeersbordpalen in maaiveld - hergebruik	st	10,00V		
610430	Aanbrengen verkeersbordpalen in bestrating	st	2,00V		
610440	Aanbrengen verkeersbordpalen in bestrating - hergebruik	st	10,00V		
610450	Leveren verkeersbordpalen - L = 3,60 m.	st	5,00V		
6105	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
610510	Aanbrengen verkeersborden aan flespaal	st	12,00V		
610520	Aanbrengen verkeersborden aan flespaal hergebruik	st	20,00V		
610530	Aanbrengen verkeersborden aan lichtmast	st	3,00V		
610540	Aanbrengen verkeersborden aan lichtmast hergebruik	st	2,00V		
62	CONTAINERS				
6200	<u>Aanbrengen kroonringen</u>				
620010	Aanbrengen kroonringen.	st	20,00V		
6202	<u>Bovengrondse cocons (GFT)</u>				
620210	Aanbrengen bovengrondse cocons (GFT)	st	12,00V		
63	SPEELPLEKKEN				
631	VALONDERGONDEN				
631010	Aanbrengen valdempende ondergrond- houtsnippers	m2	240,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
631020	Aanbrengen valdempende ondergrond- Tiger Mulch	m2	148,00V		
632	SPEELPLEK				
6320	<u>Speelplek Jupiter</u>				
632010	Aanbrengen stapstammen	st	9,00V		
632020	Aanbrengen rand speelpad	m	27,00V		
632030	Aanbrengen boomschors	m2	14,00V		
632040	Plaatsen speeltoestel - klimboom	st	1,00V		
6321	<u>Speelplek Saturnus</u>				
632110	Aanbrengen speelkeien	st	23,00V		
632120	Plaatsen speeltoestel - speelhuisje	st	1,00V		
632130	Plaatsen speeltoestel - duikelrek	st	1,00V		
632140	Plaatsen speeltoestel - schommel	st	1,00V		
632150	Plaatsen speeltoestel - Wiebelbrug	st	1,00V		
6323	<u>Speelplek Venus</u>				
632310	Aanbrengen speelkeien	st	20,00V		
632320	Aanbrengen rand speelpad	m	63,00V		
632330	Aanbrengen boomschors	m2	43,00V		
6324	<u>Speelplek Pollux</u>				
632410	Aanbrengen rand speelpad	m	27,00V		
632420	Aanbrengen boomschors	m2	14,00V		
632430	Plaatsen speeltoestel - draaitoestel	st	1,00V		
632440	Plaatsen speeltoestel - klimtoestel	st	1,00V		
632450	Plaatsen speeltoestel - schommel	st	1,00V		
632460	Plaatsen speeltoestel - hobbelpaard	st	2,00V		
6325	<u>Speelplek Castor</u>				
632510	Aanbrengen speelkeien - groot	st	2,00V		
632520	Aanbrengen rand speelpad	m	32,00V		
632530	Aanbrengen boomschors	m2	16,00V		
6326	<u>Speelplek Park - klein</u>				
632610	Aanbrengen rand speelpad	m	21,00V		
632620	Aanbrengen boomschors	m2	22,00V		
632630	Plaatsen speeltoestel - talud glijbaan	st	1,00V		
632640	Plaatsen speeltoestel - speeltoestel klein	st	1,00V		
632650	Plaatsen speeltoestel - speelpaneel	st	1,00V		
6327	<u>Speelplek Park - groot</u>				
632710	Plaatsen speeltoestel - groot	st	1,00V		
632720	Plaatsen speeltoestel - schommel + nestschommel	st	1,00V		
6328	<u>Trapveld - kunstgras veld</u>				
632810	Aanbrengen sportspecifieke fundering.	m2	286,00V		
632820	Aanbrengen sporttechnische laag.	m2	286,00V		
632830	Aanbrengen toplaag.	m2	286,00V		
632840	Aanbrengen opsluitbanden van beton - 100 x 200	m	144,00V		
632850	Aanbrengen betontegels - 300 x 300 x 80	m2	45,00V		
632860	Plaatsen speeltoestel - goals	st	2,00V		
6329	<u>Overige speelvoorzieningen</u>				
632910	Plaatsen speeltoestel - basketbal basket	st	1,00V		
632920	Belijning basketbalveld	EUR	N		
632930	Pleinplakkers cijfers rups	st	2,00V		
632940	Pleinplakkers alfabet rups	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
639	OPLEVERING EN METINGEN				
6390	<u>Speelplek - Saturnus</u>				
639010	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
639020	Aanleveren logboek per toestel.	st	4,00V		
639030	Opleveringsinspectie toestel.	st	4,00V		
6392	<u>Speelplek - Pollux</u>				
639210	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
639220	Aanleveren logboek per toestel.	st	5,00V		
639230	Opleveringsinspectie toestel.	st	5,00V		
6394	<u>Speelplek - Sterrenpark</u>				
639410	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
639420	Toepassen tijdelijke afrastering - kunstgrasveld.	EUR		N	
639430	Aanleveren logboek per toestel.	st	5,00V		
639440	Opleveringsinspectie toestel.	st	5,00V		
64	OPENBARE VERLICHTING				
640	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OVL				
640010	Verkrijgen toegang elektrische installaties.	EUR		N	
640020	Verzorgen van de uitvoeringscoördinatie Stedin.	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	700,00V		
641020	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	250,00V		
641030	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	700,00V		
641040	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	250,00V		
642	VERWIJDEREN OPENBARE VERLICHTING				
6422	<u>Verwijderen verlichtingsobjecten</u>				
642210	Verwijderen verlichtingsobject. 6,00m (hergebruik)	st	133,00V		
642220	Verwijderen verlichtingsobject. 4,00m (hergebruik)	st	22,00V		
642230	Verwijderen verlichtingsobject. 4,00m (hergebruik)	st	9,00V		
642240	Verwijderen verlichtingsobject. 4,00m (deels hergebruik)	st	4,00V		
642250	Verwijderen verlichtingsobject. 4,00m (hergebruik)	st	30,00V		
642260	Verwijderen verlichtingsobject. 6,00m (verwijderen)	st	1,00V		
642270	Verwijderen verlichtingsobject. 6,00m (hergebruik)	st	1,00V		
6424	<u>Verwijderen kasten onderdoorgang verlichting</u>				
642410	Verwijderen schakel- en verdeelinrichting.	st	10,00V		
644	AANBRENGEN OPENBARE VERLICHTING				
6440	<u>Aanbrengen voedingskabel</u>				
644010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m). - werkgang 1	m	1.270,00V		
644020	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	4.810,00V		
644030	Leveren+aanbrengen energiegroendkabel 4x4mm².	m	340,00V		
644040	Leveren+aanbrengen energiegroendkabel 4x6mm².	m	2.750,00V		
644050	Leveren+aanbrengen energiegroendkabel 4x10mm².	m	5.350,00V		
644060	Aansluiten grondkabel op OVL-meetverdeelkasten.	st	11,00V		
644070	Aansluiten grondkabel in lichtmast.	st	438,00V		
644080	Leveren+aanbrengen elektrode t.b.v. aardingsvoorziening.	m	275,00V		
644090	Aansluiten grondkabel in lichtmast bekabeling onderdoorgang	st	10,00V		
644100	Aanbrengen verbindingsmof in energiegroendkabel	st	10,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6442	<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>				
644210	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	1.100,00V		
644220	Leveren+aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	115,00V		
6444	<u>Aanbrengen verlichtingsobjecten</u>				
644410	Aanbrengen verlichtingsobject h= 6,00m (hergebruik)	st	126,00V		
644430	Aanbrengen verlichtingsobject h= 4,00m (hergebruik)	st	22,00V		
644440	Aanbrengen verlichtingsobject h= 4,00m (nieuw)	st	30,00V		
644450	Aanbrengen verlichtingsobject h= 4,00m (nieuw)	st	15,00V		
644460	Aanbrengen verlichtingsobject h= 4,00m (hergebruik)	st	30,00V		
644470	Aanbrengen verlichtingsobject h= 4,00m (hergebruik)	st	4,00V		
644480	Aanbrengen verlichtingsobject h= 6,00m (hergebruik)	st	1,00V		
644490	Aanbrengen verlichtingsobject h= 4,00m (hergebruik)	st	8,00V		
644500	Aanbrengen objectnummer.	st	219,00V		
646	KEUREN OVL installatie				
646010	Maken meetrapporten.	EUR		N	
646020	Keuren OVL-installatie.	EUR		N	
65	LAADVOORZIENING				
650010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	45,00V		
650020	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	3,00V		
7	GROEN				
71	BOMEN				
7110	<u>Lossen plantmateriaal</u>				
711010	Lossen en zo nodig inkuilen bomen	st	130,00V		
7112	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
711210	Uitzetten bomen	st	134,00V		
711220	Aanbrengen wortelscherm.	m	60,00V		
711230	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	134,00V		
7114	<u>Planten bomen</u>				
711410	Maken plantgat.	st	134,00V		
711420	Planten bomen - 16-18	st	91,00V		
711440	Planten bomen - 18-20	st	35,00V		
711450	Planten bomen - 150/175	st	2,00V		
711460	Planten bomen - 200/250	st	1,00V		
711470	Planten bomen - 300-350	st	1,00V		
711480	Verplanten bomen	st	4,00V		
7115	<u>Leveren bomen</u>				
711510	Leveren bomen (RAW-bestek).	EUR		N	
7116	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
711610	Aanbrengen boompalen - in beplantingsvakken.	st	77,00V		
711620	Aanbrengen boompalen - in gazons.	st	53,00V		
711630	Aanbrengen gietrand.	st	130,00V		
7119	<u>Assisteren nationale boomfeestdag</u>				
711910	Assisteren bij nationale boomfeestdag.	keer	2,00V		
711920	Ter beschikking stellen hulpmiddelen.	keer	2,00V		
72	BEPLANTING				
7210	<u>Aanbrengen beplanting - heesters en hagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
721010	Maken plantgat.	st	21.009,00V		
721020	Planten van sierplantsoen	st	16.952,00V		
721030	Planten van haagplantsoen	st	4.057,00V		
7211	<u>Aanbrengen beplanting - bosplantsoen en wadi's</u>				
721110	Maken plantgat.	st	3.015,00V		
721120	Planten van bosplantsoen	st	1.485,00V		
721130	Planten van sierplantsoen - wadi's	st	1.530,00V		
7212	<u>Leveren beplanting</u>				
721210	Leveren plantmateriaal - heesters	EUR		N	
721220	Leveren plantmateriaal - hagen	EUR		N	
721230	Leveren plantmateriaal - bosplantsoen	EUR		N	
721240	Leveren plantmateriaal - heester in wadi's	EUR		N	
73	GRAS				
7310	<u>Inzaaien gras</u>				
731010	Egaliseren.	are	175,00V		
731020	Frezen.	are	175,00V		
731030	Zaaien.	are	175,00V		
731040	Verzamelen en afvoeren stenen op bermen	are	175,00V		
7312	<u>Inzaaien bloemrijke hooilandvegetaties</u>				
731210	Egaliseren.	are	43,00V		
731220	Frezen.	are	43,00V		
731230	Roteren en verdichten maaiveld	are	43,00V		
731240	Zaaien.	are	25,00V		
731250	Zaaien.	are	3,00V		
731260	Zaaien.	are	15,00V		
731270	Verzamelen en afvoeren stenen op bermen	are	68,00V		
74	WATERPLANTEN				
7410	<u>Planten waterplanten</u>				
741010	Grond verwerken in watergang	m3	40,00V		
741020	Maken plantgat.	st	890,00V		
741030	Planten waterplanten	st	740,00V		
741040	Planten waterplanten - aarverderkruid	st	370,00V		
741060	Aanbrengen vraatbescherming	EUR		N	
7412	<u>Leveren waterplanten</u>				
741210	Leveren plantmateriaal - waterplanten	EUR		N	
75	BLOEMBOLLEN				
750010	Aanbrengen bloembollen	m2	151,00V		
750020	Maken plantgat.	st	20,00V		
750030	Planten bomen - Wilgenboog	st	20,00V		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	VOORZIENINGEN DIRECTIE				
810010	Gebruik directieverblijf.	week	100,00V		
810020	Gebruik hulpmiddelen.	EUR		N	
82	TER BESCHIKKING STELLEN				
8210	<u>T.b.s. werknemers</u>				
821010	Inzetten werknemer - grondwerker.	uur	200,00V		
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	80,00V		
821040	Inzetten werknemer - verkeersregelaar.	uur	60,00V		
821050	Inzetten werknemer -elektrotechnische monteur	uur	60,00V		
821060	Inzetten werknemer - Landmeter	uur	100,00V		
8212	<u>T.b.s. materieel</u>				
821210	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	120,00V		
821220	Inzetten hydraulische mini graver.	uur	80,00V		
821230	Inzetten wiellader.	uur	80,00V		
821240	Inzetten vrachtauto.	uur	80,00V		
821250	Inzetten tractor + kipper.	uur	120,00V		
821260	Inzetten tractor + waterwagen.	uur	80,00V		
83	UITVOERINGS- EN V&G-COÖRDINATIE				
830010	Verzorgen van de uitvoeringscoördinatie.	EUR		N	
830020	Verzorgen van de V&G-coördinatie.	EUR		N	
830030	Uitvragen offertes European Tree Worker.	EUR		N	
830040	Coördineren afstemmen - ETT.	EUR		N	
830050	Coördineren afstemmen - plaatsen laadpaal Venus	EUR		N	
84	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
840010	Hoofdmaatvoering.	EUR		N	
840020	Detailmaatvoering.	EUR		N	
840030	Inmeting asfalt.	EUR		N	
85	OMGEVINGSMANAGEMENT				
850010	Het verzorgen van een bewonersavond.	keer	1,00V		
850020	Uitvoeren omgevingsmanagement - voorbereiding	EUR		N	
850030	Uitvoeren omgevingsmanagement - uitvoering	week	85,00V		
850040	Informatievoorziening omwonenden.	keer	12,00V		
850050	Houden van inloop spreekuur omwonenden.	week	85,00V		
850060	Openingshandeling - start werk.	EUR		N	
850070	Inzet buurtmaatje	week	85,00V		
88	OVERDRACHT WERKZAAMHEDEN				
8810	<u>Opstellen revisie werkgang 1 t/m 3</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 werkgang 4 t/m 6</u>				
881110	Verzorgen revisie riolering.	EUR		N	
881120	Verzorgen revisie openbare verlichting.	EUR		N	
881130	Verzorgen revisie maaiveld inrichting.	EUR		N	
8813	<u>Opstellen revisie werkgang 7 en 8</u>				
881310	Verzorgen revisie riolering.	EUR		N	
881320	Verzorgen revisie openbare verlichting.	EUR		N	
881330	Verzorgen revisie maaiveld inrichting.	EUR		N	
8814	<u>Opstellen revisie werkgang 9 en 10</u>				
881410	Verzorgen revisie riolering.	EUR		N	
881420	Verzorgen revisie openbare verlichting.	EUR		N	
881430	Verzorgen revisie maaiveld inrichting.	EUR		N	
8815	<u>Opstellen revisie werkgang 11</u>				
881510	Verzorgen revisie riolering.	EUR		N	
881520	Verzorgen revisie openbare verlichting.	EUR		N	
881530	Verzorgen revisie maaiveld inrichting.	EUR		N	

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8816	<u>Opstellen revisie werkgang 12</u>				
881610	Verzorgen revisie riolering.	EUR		N	
881620	Verzorgen revisie openbare verlichting.	EUR		N	
881630	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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost - kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	50.000,00V		
950020	Stelpost - legeskosten.	EUR	1.000,00V		
950030	Stelpost - educatie t.b.v. boomfeestdag.	EUR	3.000,00V		
950040	Stelpost - werkzaamheden HWA achter aansluitingen	EUR	10.000,00V		
950050	Stelpost - European Tree Worker	EUR	10.000,00V		
950060	Stelpost - Inboet beplanting	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				