Den Haag

Groot Onderhoud Elementenverhardingen

Perceel I, Loosduinen, Scheveningen,

Escamp en Segbroek

Vanaf 200 m² tot €700.000

Besteknummer 2022.763.047

04-11-2022

Den Haag

Dienst Stadsbeheer
Ingenieursbureau Den Haag

Statusblad bestek

WIJZIGINGEN

Versie	Datum wijziging	Status	Auteur	Omschrijving / Wijziging
0.1	07-10-2022	Concept	N.Bekooij	Toetsing intern
1.0	31-10-2022	Definitief	N.Bekooij	Opmerkingen verwerkt
1.1	04-11-2022	Definitief	N.Bekooij	Opmerkingen verwerkt

Accordering

Ingenieursbureau Den Haag			
	Auteur	**Verificatie**	**Vrijgave**
Civiel	N. Bekooij	P. Zegers / D. de Vries	P. Zegers
Functie / Rol	Tekenaar / werkvoorbereider	Specialist werkvoorbereiding / Project Manager Groot Onderhoud	Project Manager Groot Onderhoud
Cultuur	N. Bekooij	C. van Doesburg	P. Zegers
Functie / Rol	Tekenaar / werkvoorbereider	Specialist werkvoorbereiding	Project Manager Groot Onderhoud

Distributielijst

Ingenieursbureau Den Haag				Distributiewijze
Versie	**Naam**	**Organisatie**	**Functie / Rol**	**Digitaal/ analoog**
0.1	Rienk Sipkema	DSB-SB	Opdrachtgever	digitaal
0.1	Marco van Dijk	DSB-SB	Opdrachtgever	digitaal
0.1	Justin Lieffering	DPZ	Beheerderstoets	digitaal
0.1	Casper Kooijman	DPZ	Beheerderstoets	digitaal
0.1	Eline van Zuidland	IbDH- CIU	Uitvoering	digitaal
0.1	John Meijer	IbDH- CIU	Uitvoering	digitaal
0.1	Famke Bakker	BEC-inkoop-adviesteam	inkoopadviseur	digitaal

Gemeente Den Haag
Ingenieursbureau Den Haag
Postbus 12651, 2500 DP Den Haag

OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN

Deze overeenkomst is een RAW-raambestek, oftewel een overeenkomst met open posten.
Raamovereenkomst volgens de RAW 01 21

01 OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN 1

Deel 1 Algemeen 2
01 OPDRACHTGEVER 3
02 DIRECTIE 3
03 LOCATIE 3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING 3
05 TIJDSBEPALING 3
06 ONDERHOUDSTERMIJN 3
07 KWALITEITSBORGING 4
08 DEELOPDRACHTEN 4
10 CIRCULARITEIT 4
11 DUURZAAM BETON 4
12 DUURZAAM ASFALT 4
13 DUURZAME STRAATBAKSTENEN 4

Deel 2.1 Algemene gegevens 6
01 TEKENINGEN 7
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN 7
03 KWALITEITSBORGING 7
04 BIJLAGEN 7

Deel 2.2 Nadere beschrijving 8
01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT 9
02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING 9
03 HOEVEELHEID TER INLICHTING 9
04 GRENZEN VAN DE SITUERING 9
1 VERHARDINGEN 10
11 OPBREKEN VERHARDINGEN 10
111 ELEMENTENVERHARDING 10
1110 OPBREKEN STRAATBAKSTEEN DIVERSE FORMATEN 10
1112 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN DIVERSE FORMATEN 10
1117 OPBREKEN BETONTEGELS 300 X 300 X 50 MM 11
1118 OPBREKEN BETONTEGELS 300 X 300 X 80 MM 11
1119 OPBREKEN OVERIGE ELEMENTENVERHARDINGEN 12
112 ASFALTVERHARDING 12
1121 ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN 12
1125 OPBREKEN ASFALTVERHARDING 13
1127 VERVOEREN VRIJGEKOMEN ASFALT 13
1128 VERWERKINGSKOSTEN ASFALT 14
1129 AANBRENGEN KOUDASFALT 14
113 VERWIJDEREN MARKERINGEN 14
114 FUNDERINGS- EN VERHARDINGSLAGEN 14
1141 VERWIJDEREN FUNDERINGSLAAG 14
1145 VERVOEREN VRIJGEKOMEN FUNDERINGSMATERIAAL 15
1146 VERWERKINGSKOSTEN FUNDERINGSMATERIAAL 15
115 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN OP ZANDBED 15
1151 OPBREKEN TROTTOIRBANDEN 16
1152 OPBREKEN OPSLUITBANDEN 16
1153 OPBREKEN INRITBANDEN 16
1154 OPBREKEN BOOMKRANSEN 17
1155 OPBREKEN ROLLAGEN VAN BETONSTRAATSTENEN 18
116 OPBREKEN KANTOPSL. OP BETONFUND. MET STEUNR. 18
1161 OPBREKEN TROTTOIRBANDEN 18
1164 OPBREKEN OPSLUITBANDEN VAN BETON 18
1165 OPBREKEN INRITBANDEN VAN BETON 19
117 OPBREKEN KANTOPSL. IN SPECIE OP BETONFUNDERING 19
1174 OPBREKEN ROL-/STREKLAGEN VAN BETONSTRAATSTENEN 19
12 VERVOEREN MATERIALEN 20
121 VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN EIGEN DEPOT 20
1210 VERVOEREN STRAATBAKSTEEN 20
1211 VERVOEREN BETONSTRAATSTENEN 20
1212 VERVOEREN BETONTEGELS 20
1213 VERVOEREN OPSLUITINGEN 20
1214 VERVOEREN SCORIAE BRICKS 21
1216 VERVOEREN KOPERSLAKKEIEN 21

122	PALLETEREN EN VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN	21
1220	PALLETEREN EN VERVOEREN STRAATBAKSTEEN	21
1221	PALLETEREN EN VERVOEREN BETONSTRAATSTENEN	22
1222	PALLETEREN EN VERVOEREN BETONTEGELS	22
1223	VERVOEREN OPSLUITINGEN	23
1224	PALLETEREN EN VERVOEREN SCORIAE BRICKS	23
1226	PALLETEREN EN VERVOEREN KOPERSLAKKEIEN	24
123	AFVOEREN BESTRATINGSMATEIRALEN/ OPBRENGST	24
1230	AFVOEREN STRAATBAKSTEEN / OPBRENGST	24
1231	AFVOEREN BETONSTRAATSTENEN/ OPBRENGST	25
1232	AFVOEREN BETONTEGELS / OPBRENGST	25
1233	AFVOEREN OPSLUITINGEN / OPBRENGST	25
1234	AFVOEREN SCORIAE BRICKS / OPBRENGST	26
1236	AFVOEREN KOPERSLAKKEIEN / OPBRENGST	26
13	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN NA OPBREKEN	26
131	BESTRATINGSMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND	26
132	GESCHIKT MAKEN VOOR MACHINALE VERWERKING	27
16	CUNET GRAVEN VOOR FUNDERINGSLAAG	27
160	GRAVEN CUNET	27
1601	GRAVEN CUNET T.B.V. FUNDERINGSLAAG	27
161	FUNDERINGSLAGEN OP ZANDBED	28
1611	AANBRENGEN VERHARDINGSLAGEN STEENMENGSEL	28
162	STRAATLAAG	28
1621	AANBRENGEN STRAATLAAG	28
17	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	28
170	LEVEREN BETONBANDEN	28
1701	LEVEREN TROTTOIRBANDEN GRIJS18/20X25	28
1702	LEVEREN TROTTOIRBANDEN 18/20X25 MET	29
1705	LEVEREN OPSLUITBANDEN GRIJS	30
1706	LEVEREN OPSLUITBANDEN MET EEN	30
1707	LEVEREN OPSLUITBANDEN ANTRACIET	31
1708	LEVEREN RIJWIELPADBAND 30/120 X 200 MM GRIJS	32
1709	LEVEREN RIJWIELPADBAND 30/120 X 200 MM MET EEN	32
172	LEVEREN BOOMKRANSEN	33
1720	LEVEREN BOOMKRANSEN GRIJS	33
1721	LEVEREN BOOMKRANSEN MET EEN NATUURSTEENSPLITLAAG	33
1722	LEVEREN BOOMKRANS STAAL	33
173	LEVEREN INRITBANDEN	34
1731	LEVEREN INRITBANDEN GRIJS	34
1732	LEVEREN INRITBAND MET EEN NATUURSTEENSPLITTOPLAAG	34
1733	LEVEREN INRITBAND ANTRACIET	35
174	KANTOPSLUITINGEN OP ZANDBED	35
1741	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	35
1742	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	35
1743	AANBRENGEN BOOMKRANSEN	36
1745	AANBRENGEN MOLGOTEN VAN STRAATBAKSTEEN	36
1747	AANBRENGEN STREKLAGEN VAN BETONSTRAATSTENEN	36
175	KANTOPSL. OP BETONFUNDERING MET STEUNRUG	37
1751	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	37
1752	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	37
1753	AANBRENGEN RIJWIELPADBAND 3/12 X 20	37
1755	AANBRENGEN INRITBANDEN	38
176	KANTOPSL. IN SPECIE OP BETONFUNDERING	38
1763	AANBRENGEN ROL-/STREKLAGEN VAN BETONSTRAATSTENEN	38
179	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN	38
1790	CUNET GRAVEN VOOR KANTOPSLUITINGEN	38
1791	PASMAKEN BETONBANDEN D.M.V. ZAGEN	39
18	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	39
180	LEVEREN, VERWERKEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN ZAND	39
1801	LEVEREN ZAND	39
1802	VERWERKEN ZAND IN AANVULLING	39
1803	VERDICHTEN GROND	39
1804	PROFILEREN OPPERVLAKKEN	39
181	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL	40
1811	LEVEREN STRAATBAKSTEEN	40
1812	LEVEREN BETONTEGELS DIK 50 MM GRIJS	40
1813	LEVEREN BETONTEGELS DIK 50 MM NATUURSTEENSPLIT	40
1814	LEVEREN BETONTEGELS DIK 80 MM GRIJS	40
1815	LEVEREN BETONTEGELS DIK 80 MM NATUURSTEENSPLIT	41

1816 LEVEREN BETONTEGELS 40X40 DIK 80 MM GRIJS 41
1817 LEVEREN BETONTEGELS 40X40 DIK 80 MM NAT. 41
1818 LEVEREN PASTEGEL T.B.V. PAAL HAGENAAR 41
182 AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN 42
1820 AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN WAALFORMAAT 42
1821 AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN DIKFORMAAT 42
1822 AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN KEIFORMAAT 42
1823 AANBRENGEN BETONSTRAATSTEEN DIKFORMAAT 43
1824 AANBRENGEN BETONSTRAATSTEEN KEIFORMAAT 43
1825 AANBRENGEN BETONTEGELS DIK 50 MM 43
1826 AANBRENGEN BETONTEGELS DIK 80 MM 44
1827 AANBRENGEN SCORIAE BRICKS 44
1829 AANBRENGEN KOPERSLAKKEIEN 45
184 AANBRENGEN MARKERINGEN IN/OP BESTRATING 45
185 SINUSDREMPELS EN PLATEAUS 47
1851 GRONDWERK 47
1852 AFWERKEN ZANDBED 48
1853 AANBR. VERHARDINGSLAGEN STEENMENGSEL 48
1854 AANBRENGEN STRAATLAAG 48
1855 AANBRENGEN ELEMENTEN 48
1856 DREMPELMARKERING 49
189 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN- 50
1890 VOEGEN ELEMENTENVERHARDINGEN 50
1891 PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL 50
19 HERSTRATEN IN LANGSRICHTING 51
2 STRAATMEUBILAIR 51
20 VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR 51
2011 VERWIJDEREN PAAL, STAAL 51
2012 VERWIJDEREN PAAL, BETON 52
2014 VERWIJDEREN FIETSENSTANDAARD 52
2015 VERWIJDEREN ZITBANK 53
2016 VERWIJDEREN AFVALBAK 53
2041 VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN EN PALEN 54
21 VERVOEREN STRAATMEUBILAIR 54
2113 VERVOEREN VRIJGEKOMEN STRAATMEUBILAIR 54
2114 AFVOEREN VRIJGEKOMEN STRAATMEUBILAIR 55
22 LEVEREN STRAATMEUBILAIR 55
2210 LEVEREN STRAATMEUBILAIR 55
2211 LEVEREN VERKEERSBORDEN EN PALEN 57
2212 LEVEREN STRAATBANK 57
23 AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR 57
231 AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR 58
2311 AANBRENGEN VERKEERSBORDEN MET PALEN 58
2312 AANBRENGEN BANK, MODEL VAN ALLF 59
29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATMEUBILAIR 59
290 VOORBEHANDELEN EN VERVEN STRAATMEUBILAIR 59
2901 VOORBEHANDELEN STRAATMEUBILAIR 59
2902 VERVEN STRAATMEUBLILAIR 60
291 REINIGEN STRAATMEUBILAIR 60
2911 REININGEN VERKEERSBORDEN 60
3 AFWATERING 60
32 PUTTEN 61
327 MAKEN AANSLUITINGEN OP PUTTEN 61
3271 MAKEN AANSLUITINGEN OP PUTTEN VAN METSELWERK 61
329 AFWERKING VAN PUTTEN 61
3291 VERWIJDEREN PUTRAND MET DEKSEL 61
3292 AFWERKEN PREFAB- EN METSELWERKPUTTEN 61
3293 OP HOOGTE BRENGEN BESTAANDE PUTTEN (OMHOOG) 62
3294 OP HOOGTE BRENGEN BESTAANDE PUTTEN (OMLAAG) 62
33 HORIZONTALE EN VERTICALE AANSLUITINGEN 63
331 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 63
3310 PROEFSLEUVEN 63
3311 VERWIJDEREN, INKUILEN BEPLANTING 63
3312 WATERGEVEN BEPLANTING 64
3313 TERUG PLAATSEN OPGEKUILDE BEPLANTING 64
333 HORIZONTALE AANSLUITING 64
3332 GRONDWERK T.B.V. HORIZONTALE AANSLUITINGEN 64
3333 VERWIJDEREN HORIZONTALE AANSLUITINGEN 65
3334 AANBRENGEN HORIZONTALE AANSLUITINGEN 65

335	VERTICALE AANSLUITINGEN	65
3351	BEMALING T.B.V. VERTICALE AANSLUITINGEN TOT 1,0 M	65
3352	BEMALING T.B.V. VERTICALE AANSLUITINGEN TOT 2,0 M	66
3353	BEMALING T.B.V. VERTICALE AANSLUITINGEN TOT 3,0 M	67
3354	SLEUFBEKISTING T.B.V. VERTICALE AANSLUITINGEN	67
3355	GRONDWERK T.B.V. VERTICALE AANSLUITINGEN	68
3356	VERWIJDEREN VERTICALE AANSLUITINGEN	69
3357	AANBRENGEN VERTICALE AANSLUITINGEN BRUIN	70
3358	AANBRENGEN VERTICALE AANSLUITINGEN GRIJS	70
336	AANBRENGEN HULPSTUKKEN PP	71
3361	HULPSTUKKEN GRIJS 160 MM	71
3362	HULPSTUKKEN BRUIN 160 MM	71
3363	HULPSTUKKEN GRIJS 200 MM	71
3364	HULPSTUKKEN BRUIN 200 MM	71
339	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN HOR- EN VERTICALE	72
3392	AAN EN AFVOEREN GROND	72
3393	MAKEN INLAAT VOOR VERTICALE AANSLUITINGEN	72
3394	AANBRENGEN INLAAT VOOR VERTICALE AANSLUITINGEN	73
3395	DICHTZETTEN SPARING	73
3396	DICHTZETTEN SPARING GERENOVEERD RIOOL	74
34	AFWATERING	74
3412	GRONDWERK T.B.V. KOLKEN	74
3413	VERWIJDEREN KOLKEN	74
3414	VERVOEREN KOLKEN	74
3415	AFVOEREN KOLKEN NAAR INRICHTING	74
3416	AFVOEREN KOLKEN / OPBRENGST	75
3417	LEVEREN KOLKEN	75
3418	AANBRENGEN KOLKEN	76
349	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN AFWATERING	76
3492	REINIGEN KOLKEN	76
35	REGISTRATIE	76
3501	FOTOGRAFEREN AANSLUITINGEN	76
4	NUTSVOORZIENINGEN	76
40	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	76
4010	PROEFSLEUVEN	76
41	DIENSTKRAANPOTTEN	77
4100	INMETEN BESTAAND SITUATIE DIENSTKRAANPOTTEN	77
4101	VERWIJDEREN DIENSTKRAANPOTTEN	77
4110	VERVOEREN DIENSTKRAANPOTTEN	77
4130	INPECTIE SCHUTBUIZEN	77
4140	INMETEN AANGEBRACHTE SITUATIE	78
5	GROENVOORZIENINGEN	78
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	78
500	OVERHANGEND GROEN	78
501	WORTELBEHANDELING	78
5010	KNIPPEN VAN WORTELS	78
5020	VERWIJDEREN VAN STOBBEN	79
51	BOOMVOORZIENINGEN	79
510	OPSLUITINGEN	79
52	GAZON	79
520	GRONDWERK	79
522	GAZON	79
523	GROND VERBETEREN T.B.V PLANTEN BOMEN	80
54	GEVELTUIN	80
540	AANBRENGEN GEVELTUIN	80
5400	GRONDWERK	80
5401	LEVEREN GAZONBAND KWARTROND GRIJS	81
5402	LEVEREN GAZONBAND KWARTROND	81
5403	AANBRENGEN GAZONBANDEN KWARTROND	82
541	VERWIJDEREN GEVELTUIN	82
5410	VERWIJDEREN BEGROEIING	82
5411	GRONDWERK	82
6	WERK VAN ALGEMENE AARD	83
60	TOEPASSEN VAN:	83
6012	TOEPASSEN AFZETTINGEN	83
6013	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTES EN OPHEFFEN PARKEREN	83
6014	TOEPASSEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	84
6021	TOEPASSEN MAATREGELEN T.B.V. BEREIKBAARHEID	85
6022	TOEPASSEN VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN	86

6023 TOEPASSEN HUISVUILAANBIEDPLAATSEN 86
6024 TOEPASSEN PARKEERPLAATSEN 87
6025 TOEPASSEN VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING 87
6026 TOEPASSEN INRICHTEN TIJDELIJK OPSLAGTERREIN 87
6027 TOEPASSEN VAN VOORZIENINGEN T.B.V. UITVOEREND 88
61 UITVOEREN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST 88
6100 AANMELDEN BIJ LTC 88
6127 OPSTELLEN PLANNEN EN OPLEVERING 88
6128 BELANGHEBBENDEN INFORMEREN 89
6130 AAN EN AFVOER MATERIEEL 89
618 TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL 90
6181 TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS 90
6183 MEERKOSTEN WERKNEMERS 91
6184 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL 91
6185 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL 92
62 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING EN MAATREGELEN 92
6210 TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMER 92
6211 MILIEUKUNDIGE MAATREGELEN 94
6212 UITVOEREN VAN MEETINGEN 95
63 CIRCULARITEIT 95
6310 CIRCULARITEIT 95
6320 CERTIFICERING CIRCULARITEIT 95

Deel 3 Bepalingen 97
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF 98
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN 98
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM 98
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING 98
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES 98
01 07 ZEKERHEIDSTELLING 99
01 08 BIJDRAGEN 99
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 99
01 10 VERGUNNINGEN 99
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 100
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER 101
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN 102
01 14 BOUWSTOFFEN 103
01 15 GARANTIE 105
01 16 VERZEKERINGEN 105
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 106
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING 108
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 109
01 20 KWALITEITSBORGING 109
01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST 110
01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN 110
01 23 COMMUNICATIE 110
01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN 110
01 40 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES 111
01 41 KETENAANSPRAKELIJKHEID 111
01 42 GESCHILLEN 111
01 43 FAILLISSEMENT 112
17 TECHN. BEP. VERONTREINIGDE GROND VERONTREINIGD GRONDWATER 112
17 02 EISEN EN UITVOERING 112
17 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 112
21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN 112
21 12 EISEN EN UITVOERING 112
21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT 113
21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 113
21 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN 113
22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN 113
22 03 INFORMATIEOVERDRACHT GRONDWERK 113
24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN 113
24 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK 113
25 LEIDINGWERK 114
25 01 BEGRIPPEN 114
25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 114
25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN 114
25 15 RIOLERING 114

25 16	BOUWSTOFFEN	114
32 12	EISEN EN UITVOERING	116
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	116
32 16	BOUWSTOFFEN MARKERINGEN	117
51	GROENVOORZIENINGEN	117
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	117
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN	119
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN	119
51 07	MEET- EN VERREKENMETHODE	119
51 12	EISEN EN UITVOERING WATER EN WATERGANGEN	119
51 46	BOUWSTOFFEN	119
51 51	BOMEN	119
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	120
61 02	TRILLINGEN	120
80	FUNDERINGSLAGEN	120
80 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	120
80 13	INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL	120
80 16	BOUWSTOFFEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	120
80 26	BOUWSTOFFEN	121
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	121
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	121
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	122
83 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	122
83 26	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	122
89	DUURZAAMHEID	124
89 02	EISEN UITVOERING: MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND MATERIEEL	124
89 14	BOUWSTOFFEN	124
89 21	HINDER VOOR OMLIGGENDE PANDEN	125
89 25	VRIJKOMENDE MATERIALEN	125
01	.....	126
01	.....	127

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

De opdrachtgever is de directeur van de Dienst Stadsbeheer van Den Haag als vertegenwoordiger van burgemeester en wethouders, Spui 70 te Den Haag.

1.02 DIRECTIE

De directie zal namens de opdrachtgever worden gevoerd door of namens het hoofd van Ingenieursbureau Den Haag.
Postbus 12651
2500 DP DEN HAAG
Telefoon (070) 353 66 77
Fax (070) 353 63 30

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Den Haag
Perceel I
Groot onderhoud Loosduinen. Scheveningen, Escamp, en Segbroek.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Onderhoud elementenverharding vanaf 200 m². tot € 700.000,00. Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opbreken van verharding incl. opsluitingen;
- Aanbrengen van elementenverharding incl. opsluitingen, met hergebruik van de vrijgekomen materialen en/of nieuw materiaal;
- Verwijderen, vervangen en of aanbrengen van riool huis- en kolkaansluitingen;
- Verwijderen, vervangen en of aanbrengen van verticale aansluitingen;
- Uitvoeren van grondwerk;
- Treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen;
- Graven van proefsleuven;
- Voorbereiding deelopdrachten;
- Omgevingsmanagement.

Expliciet buiten deze overeenkomst valt het aanbrengen van:

- Gesloten verhardingen;
- Natuursteen verhardingen;
- Half verhardingen;
- Veiligheidsondergronden;
- Speelvoorzieningen;
- Groen-beplanting, behalve herstel n.a.v. werkzaamheden;
- Kunstwerken;
- Oevers en/of watergangen;
- Verlichting;
- Afval en/of vervuiling (incl. graffiti en beplakking);
- Onkruidbeheersing.
- ORAC's.

1.05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan tot en met 31 december 2024.

De aanbesteder heeft het recht de genoemde looptijd met twee keer één kalenderjaar te verlengen.

De hoeveelheden in dit bestek zijn gebasserd op onderhoudswerken voor 1 jaar.

- Voor elk te verstrekken deelopdracht wordt door de opdrachtgever, eventueel in overleg met de aannemer, een uitvoeringstermijn vastgesteld. Op basis daarvan wordt het instemmingsbesluit voor dat specifieke werk aangevraagd. De aannemer dient de werkzaamheden uit te voeren binnen de in het instemmingsbesluit genoemde termijn.
- Het bedrag van de korting zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt per deelopdracht: € 750,-/dag. Dit laat onverlet het recht van de opdrachtgever in plaats van de korting de werkelijk geleden schade te vorderen.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere

PAR

deelopdracht 6 maanden

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

Stratenmakers in dienst van de aannemer die belast zijn met het uitvoeren van de deelopdracht(en) dienen te zijn voorzien van een geldig SEB sertificaat van Stichting Erkenning voor het Bestratingsbedrijf.
De werkzame straatmakers zijn van niveau 3 en zijn in het bezit van het diploma straatmaker van de SBW of een door de SEB daaraan gelijkwaardig te achten bewijsstuk.

De voertaal is Nederlands.

1.08 DEELOPDRACHTEN

De formele opdrachten binnen de kaders van de UAV 2012 worden verstrekt in deelopdrachten, overeenkomstig hoofdstuk 01.21.
Voor het beheren van de deelopdrachten dient de aannemer uitsluitend gebruik te maken van de webapplicatie https://www.omop.nl De licentiekosten voor gebruik van de webapplicatie worden voldaan door de opdrachtgever. OMOP.NL is een online software tool voor het samenstellen van deelopdrachten en het beheren van de projectadministratie.

1.10 CIRCULARITEIT

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimale eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op https://moederbestek.nl/ en https://www.sloopcirculair.nl/. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het project.

De aanbestedende dienst meldt het project en de aannemer na gunning aan voor registratie, verificatie en rapportage in een projectmodule https://projectenmodule.nl/. Verificatie van het project wordt uitgevoerd door een Certificerende Instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang, het draagt bij aan de monitoring en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimale eisen.

Aan het eind van het project overlegt de aannemer een Projectcertificaat als bewijs dat aan de duurzame eisen is voldaan, zie https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/.

1.11 DUURZAAM BETON

Voor duurzaam beton zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2 emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/

1.12 DUURZAAM ASFALT

Voor duurzaam asfalt zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/

1.13 DUURZAME STRAATBAKSTENEN

Voor duurzame straatbakstenen zijn eisen geformuleerd betreffende het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2emissie. Met deze eis wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de

PAR

opdrachtgever.

Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie
https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tekeningen behorend bij onderhoudsprogramma Elementenverharding worden per deelopdracht verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De directie zal op of nabij het werk hoogtematen en peilmerken aangeven. De hoogtematen worden aangegeven in meters ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (NAP).

03 KWALITEITSBORGING

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

1. Stoppunten:

· hoogteligging, vlakheid, verdichting van de zandlagen voor het aanbrengen van de bestrating;
· hoogteligging van de putranden, voor het aanbrengen van de aansluitende verharding;

Rekening houden met een stop van 4 uur per stoppunt.

2. Registratiepunten:

· riool aansluitingen registreren volgens bestekpostnr. 352310
· overige registratiepunten voor start werkzaamheden in nader overleg met de directie bepalen.

3. Bijwoonpunten:

· controle verdichting na aanvulling grond;
· aanbrengen van kantopsluitingen in specie op fundering;
· knippen wortels vanaf 5 cm doorsnede; onder begeleiding van een gediplomeerde Tree worker volgens bestekspostnr. 618290
· overige bijwoonpunten voor start werkzaamheden in nader overleg met de directie bepalen.

De opdrachtnemer stelt de directie tenminste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Ingevoerde inschrijfstaat
2. Wegenbouwdetails residentiekwaliteit
3. Wegenbouwdetails hofstadkwaliteit
4. Bomenposter, werken nabij bomen
5. Wegsleepregeling
6. Past Performance: "Evaluatieformulier opdrachtnemer raamcontracten"
7. Werkwijze HMS wegwerkzaamheden
8. Schoolzone markering
9. De procedure-informatie-overdracht op https://moederbestek.nl voor: procedure-informatie-overdracht
10. De actuele productbladen voor duurzaam beton op https://moederbestek.nl/beton/productblad/
11. De actuele productbladen voor duurzaam asfalt op https://moederbestek.nl/asfalt/productblad/
12. Het actuele productblad voor straatbaksteen op https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad/
13. De actuele eisen voor slopen op https://www.sloopcirculair.nl/tekst-circulair-slopen-minimale-eis/
14. Bijlage Arbo technische maatregelen tabellen (milieukundige begeleiding)

- Standaardsituatie 1 : Niet-vluchtige verontreinigingen met zware metalen, PCB en/of PAK in de grond / puinfundatie
- Standaardsituatie 2 : Asbestverontreinigingen in de grond of in puinfundaties / secundaire bouwstoffen
- Standaardsituatie 3 : Mobiele verontreinigingen o.a. minerale olie, aromaten en/of VOCI in het grondwater

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom ‘Hoeveelheid resultaatsverplichting’ alleen gebruik gemaakt van ‘F’, waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een ‘fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting’ is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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 hergebruik.

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			**VERHARDINGEN**					
11			**OPBREKEN VERHARDINGEN**					
111			**ELEMENTENVERHARDING**					
1110			<u>Opbreken straatbaksteen diverse formaten</u>					
111010	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: elementenverharding van gebakken materiaal. incl. molgoot Op zandbed	m2	375,00	F		
		1	Totale breedte tot 1,5 m					
		9	Straatbaksteen diverse formaten en verbanden					
		9	Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 121010 / 122050 ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 131010 aanbrengen volgens besteksgroep. 1820, 1821 1822 en 1855 indien eigendom aannemer: afvoeren volgens besteksgroep 1230 Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%					
111020	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: elementenverharding van gebakken materiaal. Op zandbed	m2	9.148,00	F		
		9	Totale breedte > 1,50 m					
		9	Straatbaksteen diverse formaten en verbanden					
		9	Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 121010 / 122050 ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 131010 aanbrengen volgens besteksgroep. 1820, 1821, 1822 en 1855 indien eigendom aannemer: afvoeren volgens besteksgroep 1230 Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%					
1112			<u>Opbreken betonstraatstenen diverse formaten</u>					
111210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft elementenverharding van betonstraatstenen. incl. molgoot Op zandbed	m2	100,00	F		
		1	Totale breedte tot 1,5 m					
		9	Betonstraatstenen diverse formaten en verbanden					
		9	Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 121110 /122150 ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 131020 aanbrengen volgens besteksgroep 1823, 1824 en 1855 indien eigendom aannemer: afvoeren volgens besteksgroep 1231 Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%					
111220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft elementenverharding van betonstraatstenen	m2	2.594,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Op zandbed				
		9	Totale breedte > 1,50 m				
		9	Betonstraatstenen diverse formaten en verbanden				
		9	Voor hergebruik geschikte materialen:				
			indien hergebruik in het werk:				
			vervoeren volgens bestekspostnr. 121110 / 122150				
			ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 131020				
			aanbrengen volgens besteksgroep 1823, 1824 en 1855				
			indien eigendom aannemer:				
			afvoeren volgens besteksgroep 1231				
			Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%				
1117			Opbreken betontegels 300 x 300 x 50 mm				
111710	831703		Opbreken betontegels.	m2	172,00	F	
			Betreft elementenverharding van betontegels				
		1	Totale breedte tot 1,5 m				
		2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm incl. pastegels				
			Betontegels 300 x 150 x 50 mm				
		9	Voor hergebruik geschikte materialen:				
			indien hergebruik in het werk:				
			vervoeren volgens bestekspostnr. 121210 /122230				
			ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 131030				
			aanbrengen volgens besteksgroep 1825				
			indien eigendom aannemer:				
			afvoeren volgens bestekspostnr .123210				
			Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%				
111720	831703		Opbreken betontegels.	m2	13.358,00	F	
			Betreft elementenverharding van betontegels				
		9	Totale breedte >1,50 m				
		2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm incl. pastegels				
			Betontegels 300 x 150 x 50 mm				
		9	Voor hergebruik geschikte materialen:				
			indien hergebruik in het werk:				
			vervoeren volgens bestekspostnr. 121210 /122230				
			ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 131030				
			aanbrengen volgens besteksgroep 1825				
			indien eigendom aannemer:				
			afvoeren volgens bestekspostnr. 123210				
			Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%				
1118			Opbreken betontegels 300 x 300 x 80 mm				
111810	831703		Opbreken betontegels.	m2	38,00	F	
			Betreft elementenverharding van betontegels				
		1	Totale breedte tot 1,5 m				
		5	Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. pastegels				
			Betontegels 300 x 150 x 80 mm				
		9	Voor hergebruik geschikte materialen:				
			indien hergebruik in het werk:				
			vervoeren volgens bestekspostnr. 121220 / 122260				
			ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 131030				
			aanbrengen volgens besteksgroep 1826				
			indien eigendom aannemer:				
			afvoeren volgens bestekspostnr. 123220				
			Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%				

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
111820	831703		Opbreken betontegels.	m2	844,00	F	
			Betreft elementenverharding van betontegels				
		9	Totale breedte >1,50 m				
		5	Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. pastegels				
			Betontegels 300 x 150 x 80 mm				
		9	Voor hergebruik geschikte materialen:				
			indien hergebruik in het werk:				
			vervoeren volgens bestekspostnr. 121220 / 122230				
			ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 131030				
			aanbrengen volgens besteksgroep 1826				
			indien eigendom aannemer:				
			afvoeren volgens bestekspostnr. 123220				
			Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%				
1119			Opbreken overige elementenverhardingen				
111910	831799		Opbreken Scoria Bricks	m2	200,00	F	
			Betreft elementenverharding van Scoriae Bricks				
			Totale breedte > 1,50 m				
			Scoria Brics afm. ca. 100x220x90/100mm in diverse verbanden				
			Voor hergebruik geschikte materialen:				
			indien hergebruik in het werk:				
			vervoeren volgens bestekspostnr. 121410 / 122420				
			ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 131030				
			aanbrengen volgens besteksgroep 1827				
			indien eigendom aannemer:				
			afvoeren volgens bestekspostnr. 123410				
			Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%				
111930	831799		Opbreken koperslakkeien	m2	100,00	F	
			Betreft elementenverharding van koperslakkeien				
			Totale breedte > 1,50 m				
			Koperslakkeien afm. ca. 1600x160x130mm in diverse verbanden				
			Voor hergebruik geschikte materialen:				
			indien hergebruik in het werk:				
			vervoeren volgens bestekspostnr. 121610 / 122620				
			ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 131060				
			aanbrengen volgens besteksgroep 1829				
			indien eigendom aannemer:				
			afvoeren volgens bestekspostnr. 123610				
			Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%				
112			**ASFALTVERHARDING**				
1121			Zagen asfaltverhardingen				
112110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	50,00	F	
			Nieuwe bandenlijn				
		1	Asfaltverharding				
		2 3	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm				
			tot ten hoogste 200 mm				
112120	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	65,00	F	
			Nieuwe bandenlijn				
		1	Asfaltverharding				
		2 4	Zaagdiepte gemiddeld 210 mm				

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			tot ten hoogste 250 mm				
1125			Opbreken asfaltverharding				
112510	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	50,00	F	
			Rijbaan				
		1	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		9	Dikte van 0,10 tot 0,21 m				
		2	Op een niet gebonden funderingslaag				
		1	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112710 verwerkingskosten voglens bestekspostnr. 112810				
112520	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	902,00	F	
			Rijbaan				
		9	Totale breedte > 1,50 m				
		9	Dikte van 0,10 tot 0,21 m				
		2	Op een niet gebonden funderingslaag				
		1	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112710 verwerkingskosten volgens bestekspostnr. 112810				
112530	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	50,00	F	
			Rijbaan				
			Teerhoudend asfalt: zie verhardingsonderzoek				
		1	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		9	Dikte van 0,10 tot 0,21 m				
		2	Op een niet gebonden funderingslaag				
		1	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112710 verwerkingskosten volgens bestekspostnr. 112820				
112540	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	120,00	F	
			Rijbaan				
			Teerhoudend asfalt: zie verhardingsonderzoek				
		9	Totale breedte > 1,50 m.				
		9	Dikte van 0,10 tot 0,21 m				
		2	Op een niet gebonden funderingslaag				
		1	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112710 verwerkingskosten volgens bestekspostnr. 112820				
112550	810399		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt	st	10,00	F	
			Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt < 1 ton				
			Betreft het opbreken van de tijdelijke asfalt opritten aangebracht volgens bestekspost 112910				
			Teervrij asfalt 0,2 m2				
			Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
			Laagdikte verlopend van 0 tot 120 mm				
			Op een bestaande verhardingslaag van elementen				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
1127			Vervoeren vrijgekomen asfalt				
112710	810799		Laden en vervoeren asfalt.	ton	378,00	F	
			Betreft asfalt vrijgekomen bij bestekspostnr. 112510 en 112520				

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in middelen van vervoer t.p.v. de verwerkingsinrichting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Verwerkingskosten volgens niet teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 112810 teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 112820					
1128			<u>Verwerkingskosten asfalt</u>					
112810	810799		Verwerkingskosten asfalt. Betreft de door het bevoegd gezag erkende inrichting gehanteerde acceptatie- en/of verwerkingskosten van het asfalt dat is afgevoerd volgens bestekspost 112710 Hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gelijk gesteld aan post 112810	ton	378,00	F		
112820	810799		Verwerkingskosten teerhoudend asfalt. Betreft de door het bevoegd gezag erkende inrichting gehanteerde acceptatie- en/of verwerkingskosten van het asfalt dat is afgevoerd volgens bestekspost 112710 Hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gelijk gesteld aan post 112810 (indien van toepassing)	ton	50,00	F		
1129			<u>Aanbrengen koudasfalt</u>					
112910	811301		Aanbrengen van een laag koudasfalt. Aanbrengen van een laag koudasfalt < 1 ton Betreft het aanbrengen van een kleine oprit t.p.v. een trottoirband voor het rolstoelgangkelijk maken. Totaal 0,2 m2	ton	0,15	F		
			Koudasfalt:	ton			0,15	L
		1	Totale breedte kleiner dan 1,00 m					
		9	Laagdikte verlopend van 0 tot 120 mm					
		7	Op een bestaande verhardingslaag					
113			**VERWIJDEREN MARKERINGEN**					
113010	100121		Aanvoeren van materieel. Aan- en afvoeren van frees machine ten behoeve van het verwijderen van thermoplastisch markeringsmateriaal	keer	10,00	F		
		9	Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden e.e.a. volgens de deelopdracht					
113020	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	28,00	F		
		9	Diverse markeringen					
		2	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		9	Op een bitumineuze ondergrond					
		9	Verwijderen door middel van frezen freesmachine aan- en afvoeren volgens bestekspostnr. 113010					
		2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegdgezag erkende verwerker					
114			**FUNDERINGS- EN VERHARDINGSLAGEN**					
1141			<u>Verwijderen funderingslaag</u>					
114110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Fundering	m2	101,00	F		
		1	Breedte tot 1,50 m					
		9	Dikte van 200 tot 300 mm					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat met 30% bijmenging van zand				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 114510				
114120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.446,00	F	
			Fundering				
		9	Totale breedte > 1,50 m				
		9	Dikte van 200 tot 300 mm				
		1	Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat met 30% bijmenging van zand				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 114510				
114140	800403		Verwijderen laag zandcement.	m2	263,00	F	
			Fundering				
		9	Totale breedte > 1,50 m				
		1	Gemiddelde dikte tot 150 mm				
		1	Zandcement 10:1 tot 3:1				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 114520				
1145			Vervoeren vrijgekomen funderingsmateriaal				
114510	800499		Laden en vervoeren puin tot 30% nevenbestanddelen Betreft puin uit funderingslaag vrijgekomen bij bestekspost 114110 en 114120 Samenstelling: Menggranulaat met 30% bijmenging van zand Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in middelen van vervoer t.p.v. de verwerkingsinrichting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkinrichting Verwerkingskosten volgens bestekspostnr. 114610	ton	983,90	F	
114520	800499		Laden en vervoeren puin tot 30% nevenbestanddelen Betreft puin uit funderingslaag vrijgekomen bij bestekspost 114140 Samenstelling: Zandcement met 30% bijmenging van zand Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weging in middelen van vervoer t.p.v. de verwerkingsinrichting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkinrichting Verwerkingskosten volgens bestekspostnr. 114620	ton	33,00	F	
1146			Verwerkingskosten funderingsmateriaal				
114610	800499		Verwerkingskosten puin. Betreft de door het bevoegd gezag erkende inrichting gehanteerde acceptatie- en/of verwerkingskosten van het puin dat is afgevoerd volgens bestekspostnr. 114510 Hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gelijk gesteld aan bestekspostnr. 113510	ton	983,90	F	
114620	800499		Verwerkingskosten puin. Betreft de door het bevoegd gezag erkende inrichting gehanteerde acceptatie- en/of verwerkingskosten van het puin dat is afgevoerd volgens bestekspostnr. 114520 Hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gelijk gesteld aan bestekspostnr. 113520	ton	33,00	F	
115			**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN OP ZANDBED**				

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
1151			Opbreken trottoirbanden				
115110	832199		Opbreken natuursteenbanden Betreft opsluiting Op zandbed Natuursteenbanden 180/200x250 mm, lengte tot 3,0 m Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 121310 / 122310 aanbrengen volgens bestekspostnr. 174130 indien eigendom aannemer: vervoeren volgens bestekspostnr. 123310 en of 123320 Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 20%	m	302,00	F	
115120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opsluiting Op zandbed 6 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 9 Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 121310 / 122310 aanbrengen volgens besteksgroep. 17 indien eigendom aannemer: vervoeren volgens bestekspostnr. 123330 Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%	m	2.610,00	F	
1152			Opbreken opsluitbanden				
115210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opsluiting Op zandbed 5 Opsluitbanden 100 x 200 mm 9 Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 121310 / 122310 aanbrengen volgens besteksgroep. 17 indien eigendom aannemer: afvoeren volgens bestekspostnr. 123330 Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%	m	1.198,00	F	
115220	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opsluting Op zandbed 3 Opsluitbanden 60 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	800,00	F	
115230	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opsluting Op zandbed 9 Kantplanken 45 x 200 mm (gewapend) incl. betonpalen 80 x 80 x 650 mm achter de kantplank 2 betonpalen per kantplank 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	860,00	F	
1153			Opbreken inritbanden				
115310	831711		Opbreken betonbanden.	m	17,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Betreft opsluiting Op zandbed 3 Inritbanden 650 x 200 x 500 mm 9 Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 121320 / 122320 aanbrengen volgens bestekspostnr. 175510 en 175540 indien eigendom aannemer: afvoeren volgens bestekspostnr. 123330 Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%				
115320	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opsluiting Op zandbed 9 Inritbanden 800 x 200 x 500 mm 9 Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 121320 / 122320 aanbrengen volgens bestekspostnr. 175510 en 175540 indien eigendom aannemer: afvoeren volgens bestekspostnr. 123330 Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%	m	42,00	F	
1154			<u>Opbreken boomkransen</u>				
115410	831799		Opbreken boomkransen (stukken, 4 st.) Betreft opsluiting Op zandbed Gerekend is met 4 hoekstukken per set Afmetingen stuk: 450 x 450 x 100 mm Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 121310 / 122310 aanbrengen volgens besteksgroep. 17 indien eigendom aannemer: afrvoeren volgens bestekspostnr. 123330 Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%	set	147,00	F	
115420	831799		Opbreken boomkransen (tussenstuk) Betreft opsluiting Op zandbed Afmetingen tussenstuk: 300 x 100 x 100 mm Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 121310 / 122310 aanbrengen volgens besteksgroep. 17 indien eigendom aannemer: afvoeren volgens bestekspostnr. 123330 Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%	st	1.753,00	F	
115430	831799		Opbreken stalen boomkrans Situering: opsluiting rondom boom Bestaand uit: Hoekprofiel afm. ca. 120x120 x 8 mm, lengte 1,20 m (4x), gefundeerd op betonband 10x20 cm Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk:	set	10,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			vervoeren volgens bestekspostnr. 121310 / 122310					
			aanbrengen volgens besteksgroep. 174330					
			indien eigendom aannemer:					
			afvoeren volgens bestekspostnr. 123330					
			Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%					
1155			Opbreken rollagen van betonstraatstenen					
115520	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	114,00	F		
			Betreft opsluiting					
			Op zandbed					
		1 8	Bestaand uit 1 rollaag					
		3	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
116			**OPBREKEN KANTOPSL. OP BETONFUND. MET STEUNR.**					
1161			Opbreken trottoirbanden					
116110	831711		Opbreken betonbanden.	m	275,00	F		
			Betreft opsluiting					
			Indien aanwezig:					
			rollaag opbreken volgens bestekspostnr. 117410					
			streklaag opbreken volgens bestekspostnr. 117430					
		5	Inclusief fundering en steunrug					
			Afmetingen en materiaal fundering: 350x150 mm, beton					
			Afmetingen en materiaal steunrug: 150x150 mm, beton					
		5	Trottoirbanden 180/200 x 200 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
116120	831799		Opbreken natuursteenbanden	m	20,00	F		
			Betreft opsluiting					
			Indien aanwezig:					
			rollaag opbreken volgens bestekspostnr. 117410					
			streklaag opbreken volgens bestekspostnr. 117430					
			Incl. fundering en steunrug					
			Afmetingen en materiaal fundering: 350x150 mm, beton					
			Afmetingen en materiaal steunrug: 150x150 mm, beton					
			Natuursteenbanden 180/200 x 250 mm, lengte tot 3,0 m					
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
116130	831711		Opbreken betonbanden.	m	50,00	F		
			Betreft opsluiting					
			Indien aanwezig:					
			rollaag opbreken volgens bestekspostnr. 117410					
			streklaag opbreken volgens bestekspostnr. 117430					
		5	Inclusief fundering en steunrug					
			Afmetingen en materiaal fundering: 450x150 mm, beton					
			Afmetingen en materiaal steunrug: 150x150 mm, beton					
		9	Trottoirband 280/300 x 240 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
1164			Opbreken opsluitbanden van beton					
116410	831711		Opbreken betonbanden.	m	15,00	F		
			Betreft opsluiting					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Indien aanwezig:					
			rollaag opbreken volgens bestekspostnr. 117410					
			streklaag opbreken volgens bestekspostnr. 117430					
		5	Inclusief fundering en steunrug					
			Afmetingen en materiaal fundering: 250x150 mm, beton					
			Afmetingen en materiaal steunrug: 150x150 mm, beton					
		5	Opsluitbanden 100 x 200 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
1165			Opbreken inritbanden van beton					
116510	831711		Opbreken betonbanden.	m	40,00	F		
			Betreft opsluiting					
			Indien aanwezig:					
			rollaag opbreken volgens bestekspostnr. 117410					
			streklaag opbreken volgens bestekspostnr. 117430					
		5	Inclusief fundering en steunrug					
			Afmetingen en materiaal fundering: 800x150 mm, beton					
			Afmetingen en materiaal steunrug: 150x150 mm, beton					
		3	Inritbanden 650 x 200 x 500 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
117			**OPBREKEN KANTOPSL. IN SPECIE OP BETONFUNDERING**					
1174			Opbreken rol-/streklagen van betonstraatstenen					
117410	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	130,00	F		
			Betreft opsluiting					
		1 8	Bestaand uit 1 rollaag					
		1	In cementmortel inclusief fundering					
			Afmetingen fundering: 200 x 150 mm					
			Materiaal: beton					
		1	Voegen gevuld met cementmortel					
		3	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
117430	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	110,00	F		
			Betreft opsluiting					
		1 1	Bestaand uit 1 streklaag					
		1	In cementmortel inclusief fundering					
			Afmetingen fundering: 100 x 150 mm					
			Materiaal: beton					
		1	Voegen gevuld met cementmortel					
		3	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
117440	831799		Opbreken koperslakkeien	m	25,00	F		
			Betreft opsluiting					
			Bestaand uit 2 streklagen					
			In cementmortel inclusief fundering					
			Afmetingen fundering: 330 x 150 mm					
			Voegen gevuld met cementmortel					
			Koperslakkeien afm. 160x160x130 mm					
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
12			**VERVOEREN MATERIALEN**				
121			**VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN EIGEN DEPOT**				
1210			<u>Vervoeren straatbaksteen</u>				
121010	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020	m2	8.296,00	F	
		1	Straatbakstenen diverse formaten				
		1	Vervoeren naar: tijdelijk depot en terug naar het werk Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met depot op 5 km afstand Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620				
1211			<u>Vervoeren betonstraatstenen</u>				
121110	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111210 en 111220	m2	2.424,00	F	
		1	Betonstraatstenen diverse formaten				
		1	Vervoeren naar: tijdelijk depot en terug naar het werk Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met depot op 5 km afstand Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620				
1212			<u>Vervoeren betontegels</u>				
121210	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekpostnr. 111710 en 111720	m2	12.177,00	F	
		1	Betontegels dik 50 mm				
		1	Vervoeren naar: tijdelijk depot en terug naar het werk Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met depot op 5 km afstand Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620				
121220	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekpostnr. 111810 en 111820	m2	794,00	F	
		1	Betontegels dik 80 mm				
		1	Vervoeren naar: tijdelijk depot en terug naar het werk Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met depot op 5 km afstand Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620				
1213			<u>Vervoeren opsluitingen</u>				
121310	831599		Vervoeren kantopsluitingen Betreft betonbanden vrijgekomen bij besteksgroep. 1151 en 1152 Opsluitingen Vervoeren naar: tijdelijk depot en terug naar het werk Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met depot op 5 km afstand Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620	m	3.669,00	F	
121320	831599		Vervoeren kantopsluitingen	m	659,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Betreft betonbanden vrijgekomen bij besteksgroep. 1153 en 1154 Opsluitingen Vervoeren naar: tijdelijk depot en terug naar het werk Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met depot op 5 km afstand Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620					
1214			Vervoeren scoriae bricks					
121410	831599		Vervoeren scoriae bricks Bertreft scoriae bricks vrijgekomen bij bestekspostnr. 111910 Scoria Brics afm. ca. 100x220x90/100 mm Vervoeren naar: tijdelijk depot en terug naar het werk Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met depot op 5 km afstand Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620	m2	155,00	F		
1216			Vervoeren koperslakkeien					
121610	831599		Vervoeren koperslakkeien Bertreft koperslakkeien vrijgekomen bij bestekspostnr. 111930 Koperslakkeien afm. ca. 160x160x130 mm Vervoeren naar: tijdelijk depot en terug naar het werk Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met depot op 5 km afstand Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620	m2	85,00	F		
122			**PALLETEREN EN VERVOEREN** BESTRATINGSMATERIALEN					
1220			Palleteren en vervoeren straatbaksteen					
122010	831599		Palleteren straatbaksteen waalformaat Betreft straatbaksteen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020 Straatbakstenen waalformaat Verband: elleboogverband	m2	100,00	F		
			Palleteren op Europalet Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,80 m Gerekend is met 10 lagen op een pallet	st			10,00	L
122020	831599		Palleteren straatbaksteen dikformaat Betreft straatbaksteen vrijgekomen bij bestekspostnr.111010, 111020 Straatbakstenen dikformaat Verband: elleboogverband	m2	1.870,00	F		
			Palleteren op Europalet Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,80 m Gerekend is met 10 lagen op een pallet	st			184,00	L
122030	831599		Palleteren straatbaksteen keiformaat Betreft straatbaksteen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010, 111020 Straatbakstenen keiformaat Verband: elleboogverband	m2	2.951,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Palleteren op Europalet	st			290,00	L
			Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,80 m					
			Gerekend is met 10 lagen op een pallet					
122050	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	4.921,00	F		
			Betreft straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020					
		1	Straatbakstenen diverse formaten					
		9	Vervoeren naar of van: gemeentelijk depot					
			Incl. laden en of lossen					
			Incl. middelen van vervoer					
			Gerekend is met een vervoersafstand van 15 km.					
1221			Palleteren en vervoeren betonstraatstenen					
122130	831599		Palleteren betonstraatsteen keiformaat	m2	329,00	F		
			Betreft betonstraatsteen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111210 en 111220					
			Betonstraatstenen keiformaat					
			Verband: elleboogverband					
			Palleteren op Europalet	st			32,33	L
			Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,80 m					
			Gerekend is met 10 lagen op een pallet					
122150	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	200,00	F		
			Betreft betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111210 en 111220					
		1	Betonstraatstenen diverse formaten					
		9	Vervoeren naar of van: gemeentelijk depot					
			Incl. laden en of lossen					
			Incl. middelen van vervoer					
			Gerekend is met een vervoersafstand van 15 km.					
1222			Palleteren en vervoeren betontegels					
122210	831599		Palleteren betontegels dik 50 mm	m2	1.427,00	F		
			Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 111710 en 111720					
			Betontegel 300 x 300 x 50 mm					
			Verband: halfsteens					
			Palleteren op Europalet	st			143,54	L
			Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,90 m					
			Gerekend is met 10 lagen op een pallet					
122220	831599		Palleteren betontegels dik 50 mm halve tegels	m2	209,00	F		
			Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 111710 en 111720					
			Betontegel 150 x 300 x 50 mm					
			Verband: blokverband					
			Palleteren op Europalet	st			21,02	L
			Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,90 m					
			Gerekend is met 10 lagen op een pallet					
122230	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	1.636,00	F		
			Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekpostnr. 111710 en 111720					
		1	Betontegels dik 50 mm					
		9	Vervoeren naar of van: gemeentelijk depot					
			Incl. laden en of lossen					
			Incl. middelen van vervoer					
			Gerekend is met een vervoersafstand van 15 km.					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
122240	831599		Palleteren betontegels dik 80 mm Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 111710 en 111720 Betontegel 300 x 300 x 80 mm Verband: halfsteens	m2	86,00	F		
			Palleteren op Europalet Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,90 m Gerekend is met 10 lagen op een pallet	st			8,65	L
122250	831599		Palleteren betontegels dik 80 mm halve tegels Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 111710 en 111720 Betontegel 150 x 300 x 80 mm Verband: blokverband	m2	44,00	F		
			Palleteren op Europalet Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,90 m Gerekend is met 10 lagen op een pallet	st			4,32	L
122260	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekpostnr. 111810 en 111820	m2	130,00	F		
		1	Betontegels dik 80 mm					
		9	Vervoeren naar of van: gemeentelijk depot Incl. laden en of lossen Incl. middelen van vervoer Gerekend is met een vervoersafstand van 15 km.					
1223			Vervoeren opsluitingen					
122310	831599		Vervoeren kantopsluitingen Betreft betonbanden vrijgekomen bij besteksgroep. 1151 en 1152 Opsluitingen Vervoeren naar of van: gemeentelijk depot Incl. laden en of lossen Incl. middelen van vervoer Gerekend is met een vervoersafstand van 15 km.	m	2.981,00	F		
122320	831599		Vervoeren kantopsluitingen Betreft betonbanden vrijgekomen bij besteksgroep. 1153 en 1154 Opsluitingen Vervoeren naar of van: gemeentelijk depot Incl. laden en of lossen Incl. middelen van vervoer Gerekend is met een vervoersafstand van 15 km.	m	294,00	F		
1224			Palleteren en vervoeren scoriae bricks					
122410	831599		Palleteren scoriae bricks Betreft scoriae bricks vrijgekomen bij bestekspostnr. 111910, Scoria Brics afm. ca. 100x220x90/100 mm Verband: blokverband Palleteren op Europalet Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,80 m Gerekend is met 10 lagen op een pallet	m2	180,00	F		
122420	831599		Vervoeren scoriae bricks Bertreft scoriae bricks vrijgekomen bij bestekspostnr. 111910	m2	50,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Scoria Brics afm. ca. 100x220x90/100 mm Vervoeren naar of van: gemeentelijk depot Incl. laden en of lossen Incl. middelen van vervoer Gerekend is met een vervoersafstand van 15 km.				
1226			Palleteren en vervoeren koperslakkeien				
122610	831599		Palleteren koperslakkeien Betreft koperslakkeien vrijgekomen bij bestekspostnr. 111930, Koperslakkeien afm. ca. 160x160x130 mm Verband: blokverband Palleteren op Europalet Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,80 m Gerekend is met 10 lagen op een pallet	m2 st	90,00	F	
122620	831599		Vervoeren koperslakkeien Bertreft koperslakkeien vrijgekomen bij bestekspostnr. 111930 Koperslakkeien afm. ca. 160x160x130 mm Vervoeren naar of van: gemeentelijk depot Incl. laden en of lossen Incl. middelen van vervoer Gerekend is met een vervoersafstand van 15 km.	m2	30,00	F	
123			**AFVOEREN BESTRATINGSMATEIRALEN/ OPBRENGST**				
1230			Afvoeren straatbaksteen / opbrengst				
123010	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020	m2	2.000,00	F	
		1	Straatbakstenen standaard waalformaat div. kleuren				
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer				
123020	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020	m2	2.123,00	F	
		1	Straatbakstenen standaard dikformaat div. kleuren				
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer				
123030	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020	m2	7.200,00	F	
		1	Straatbakstenen standaard keiformaat div. kleuren				
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer				
123040	831599		Afvoeren bestratingsmateriaal >10% inboet. Betreft: het afvoeren van de bij hoofdstuk 1110 op te breken bestratingsmaterialen bij meer dan 10% inboet Straatbakstenen diverse formaten (s.g. 1600 kg/m³) Materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	ton	32,00	F	
123050	831599		Afvoeren bestratingsmateriaal >10% inboet. Betreft: het afvoeren van de bij hoofdstukken 1112,1117 en 1118 op te breken bestratingsmaterialen bij meer dan 10% inboet	ton	72,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Betonstraatstenen diverse formaten (s.g. 2400 kg/m³) Betontegels diverse formaten (s.g. 2400 kg/m³) Materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
1231			Afvoeren betonstraatstenen / opbrengst				
123120	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111210 en 111220	m2	231,00	F	
		1	Betonstraatstenen dikformaat div. kleuren				
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer				
123130	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111210 en 111220	m2	2.194,00	F	
		1	Betonstraatstenen keiformaat div. kleuren				
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer				
1232			Afvoeren betontegels / opbrengst				
123210	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 111710 en 111720	m2	7.149,00	F	
		1	Betontegels dik 50 mm div. kleuren				
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer				
123220	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 111810 en 111820	m2	1.228,00	F	
		1	Betontegels dik 80 mm div. kleuren				
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer				
1233			Afvoeren opsluitingen / opbrengst				
123310	831599		Vervoeren bestratingsmateriaal Betreft natuursteenbanden vrijgekomen bij bestekspostnr. 115110 Natuursteenbanden van hardsteen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	m	70,00	F	
123320	831599		Vervoeren bestratingsmateriaal Betreft natuursteenbanden vrijgekomen bij bestekspostnr. 115110 Natuursteenbanden van graniet De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	m	70,00	F	
123330	831599		Vervoeren opsluitingen Betreft betonbanden vrijgekomen bij bestekpostgroep 1551, 1552 en 1554 Opsluitingen van beton De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	m	4.037,00	F	
123340	831599		Vervoeren opsluitingen Betreft betonbanden vrijgekomen bij bestekpostgroep 1551,	m	77,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			1552 en 1554 Opsluitingen van beton De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer					
1234			<u>Afvoeren scoriae bricks / opbrengst</u>					
123410	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: scoriae bricks vrijgekomen bij bestekspostnr. 111910	m2	90,00	F		
		9	Scoria Brics afm. ca. 100x220x90/100 mm					
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer					
1236			<u>Afvoeren koperslakkeien / opbrengst</u>					
123610	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: koperslakkeien vrijgekomen bij bestekspostnr. 111930	m2	18,00	F		
		9	Koperslakkeien afm. ca. 160x160x130 mm					
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer					
13			**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN NA OPBREKEN**					
131			**BESTRATINGSMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND**					
131010	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft de materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020	m2	11.323,00	F		
		9	Straatbakstenen diverse formaten					
		2	D.m.v. schudden					
		1	Materiaal na bewerking verwerken volgens besteksgroep 1820, 1821 en 1822					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.					
131020	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft de materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111210 en 111220	m2	2.425,00	F		
		9	Betonstraatstenen diverse formaten					
		2	D.m.v. schudden					
		1	Materiaal na bewerking verwerken volgens besteksgroep 1823 en 1824					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.					
131030	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft de materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111710 en 111810	m2	1.006,00	F		
		7	Betontegels					
		2	D.m.v. schudden					
		1	Materiaal na bewerking verwerken volgens besteksgroep 1825 en 1826					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.					
131040	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft de materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111910	m2	180,00	F		
		9	Scoria Brics afm. ca. 100x220x90/100mm					
		2	D.m.v. schudden					
		1	Materiaal na bewerking verwerken volgens besteksgroep					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			1827				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
131060	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	90,00	F	
			Betreft de materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111930				
		9	Koperslakkeien afm. ca. 100x220x90/100mm				
		2	D.m.v. schudden				
		1	Materiaal na bewerking verwerken volgens besteksgroep 1829				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
132			**GESCHIKT MAKEN VOOR MACHINALE VERWERKING**				
132020	831599		Geschikt maken voor machinale verwerking sbs df	m2	920,00	F	
			Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking Straatbaksteen dikformaat				
132030	831599		Geschikt maken voor machinale verwerking sbs kf	m2	250,00	F	
			Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking Straatbaksteen keiformaat				
132050	831599		Geschikt maken voor machinale verwerking bss kf	m2	120,00	F	
			Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking betonstraatsteen keiformaat				
132060	831599		Geschikt maken voor machinale verwerking bt 50	m2	1.390,00	F	
			Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking betontegels 300x300 mm, dik 50 mm				
132070	831599		Geschikt maken voor machinale verwerking bt 80	m2	150,00	F	
			Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking betontegels 300x300 mm, dik 80 mm				
16			**CUNET GRAVEN VOOR FUNDERINGSLAAG**				
160			**GRAVEN CUNET**				
1601			Graven cunet t.b.v. funderingslaag				
160110	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	45,00	F	
			Situering fundering wegverharding				
			Grondsoort: losse grond				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
		9	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven (grond)water.				
		9	Ontgravingshoogte tot 0,30 m				
		9	Ontgravingsbreedte op bodem van 3,0 m tot 25,0 m				
		1	Taluds 0 : 1				
		1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Afwerken zandbed volgens bestekspostnr. 180310 en profileren volgens 180410				
160120	220201		Grond vervoeren.	m3	30,00	F	
			Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens bestekspostnr.				

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			160110					
			Grondsoort: losse grond					
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer					
		2	Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting					
			gerekend is met een vervoersafstand van 10 km					
160130	220201		Grond vervoeren.	m3	15,00	F		
			Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 160110					
			Grondsoort: losse grond					
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer					
		2	Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting					
			gerekend is met een vervoersafstand van 20 km					
161			**FUNDERINGSLAGEN OP ZANDBED**					
1611			Aanbrengen verhardingslagen steenmengsel					
161120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	175,00	F		
			Betreft funderingslaag voor verhardingen					
		4	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m					
		7	Menggranulaat	ton			63,00	L
		2	Sortering 0/31,5					
		1	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60					
		2	Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens bestekspostnr (s). 180310 en 180410					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
162			**STRAATLAAG**					
1621			Aanbrengen straatlaag					
162110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	550,00	F		
			Betreft laag waarop gestraat wordt.					
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 70 mm					
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 161120					
		1	Straatzand	m3			27,50	L
17			**AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN**					
170			**LEVEREN BETONBANDEN**					
1701			Leveren trottoirbanden grijs18/20x25					
170110	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	1.650,00	F		
		9	Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		6	Profiel 180/200 x 250 mm verbinding: verbeterde visbek	st			1.650,00	L
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170120	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	262,00	F		
		9	Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		6	Profiel 180/200 x 250 mm verbinding: verbeterde visbek	st				
			R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st			262,00	L
		2	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
170130	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	86,00	F		
		9	Strak glas grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		1	Hoekblok 500x500 mm R = 0,30 m inwendig	st			86,00	L
			verbinding: verbeterde visbek					
		6	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170140	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	51,00	F		
		9	Strak glas grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		1	Verlaagde band (rechtstand) bestaand uit:	st			51,00	I
			Inritverloopband 20x25/13 x 100 cm rechts	st			17,00	L
			Inritverloopband 20x25/13 x 100 cm links	st			17,00	L
			Inritband 20x13x100 cm middenstuk	st			17,00	L
			verbinding: verbeterde visbek					
		6	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1702			Leveren trottoirbanden 18/20x25 met					
170210	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	1.040,00	F		
		1	Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		6	Profiel 180/200 x 250 mm verbinding: verbeterde visbek	st			1.040,00	L
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170220	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	244,00	F		
		1	Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		6	Profiel 180/200 x 250 mm verbinding: verbeterde visbek	st				
			R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st			244,00	L
		2	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170230	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	77,00	F		
		1	Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		1	Hoekblok 500x500 mm R = 0,30 m inwendig	st			77,00	L
			verbinding: verbeterde visbek					
		6	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170240	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	48,00	F		
		1	Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		1	Verlaagde band (rechtstand) bestaand uit:	st			48,00	I
			Inritverloopband 20x25/13 x 100 cm rechts	st			16,00	L
			Inritverloopband 20x25/13 x 100 cm links	st			16,00	L
			Inritband 20x13x100 cm middenstuk	st			16,00	L
			verbinding: verbeterde visbek					
		6	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
		1	Werkende lengte 1 m					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1705			Leveren opsluitbanden grijs					
170510	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1.429,00	F		
		9	Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		5	Profiel 100 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st			1.429,00	L
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170520	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	84,00	F		
		9	Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		5	Profiel 100 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st				
			R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st			84,00	L
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170530	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	42,00	F		
		9	Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		1	Hoekstuk 90º uitwendig verbinding: verbeterde visbek	st			42,00	L
		5	Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
		2	Werkende lengte 0,30 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170550	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	173,00	F		
		9	Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		3	Profiel 60 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st			173,00	L
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170560	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	9,00	F		
		9	Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		3	Profiel 60 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st			9,00	L
			R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig					
		2	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170570	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	9,00	F		
		9	Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		1	Hoekstuk 90º uitwendig verbinding: verbeterde visbek	st			9,00	L
		3	Behorend bij profiel 60 x 200 mm					
		2	Werkende lengte 0,30 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1706			Leveren opsluitbanden met een					
170610	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	263,00	F		
		1	Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		5	Profiel 100 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st			263,00	L
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
170620	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	19,00	F		
		1	Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		5	Profiel 100 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st			19,00	L
			R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st				
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170630	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	19,00	F		
		1	Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		1	Hoekstuk 90º uitwendig verbinding: verbeterde visbek	st			19,00	L
		5	Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
		2	Werkende lengte 0,30 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170650	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	83,00	F		
		1	Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		3	Profiel 60 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st			83,00	L
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170660	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	9,00	F		
		1	Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		3	Profiel 60 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st			9,00	L
			R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig					
		2	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170670	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	9,00	F		
		1	Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		1	Hoekstuk 90º uitwendig verbinding: verbeterde visbek	st			9,00	L
		3	Behorend bij profiel 60 x 200 mm					
		2	Werkende lengte 0,30 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1707			Leveren opsluitbanden antraciet					
170710	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	83,00	F		
		9	Strak glad antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag					
		5	Profiel 100 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st			83,00	L
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170720	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	9,00	F		
		9	Strak glad antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag					
		5	Profiel 100 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st			9,00	L
			R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st				
		1	Werkende lengte 1 m					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170730	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	9,00	F		
		9	Strak glad antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag					
		1	Hoekstuk 90º uitwendig	st			9,00	L
			verbinding: verbeterde visbek					
		5	Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
		2	Werkende lengte 0,60 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170750	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	83,00	F		
			Betreft gazonband met 1 zijdig afgeronde rand R=5 cm. z.g. kwartrond					
		9	Strak glad antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag					
		5	Profiel 100 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st			83,00	L
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170760	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	9,00	F		
			Betreft gazonband met 1 zijdig afgeronde rand R=5 cm. z.g. kwartrond					
		9	Strak glad antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag					
		5	Profiel 100 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st			9,00	L
			R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st				
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170770	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	9,00	F		
			Betreft gazonband met 1 zijdig afgeronde rand R=5 cm. z.g. kwartrond					
		9	Strak glad antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag					
		1	Hoekstuk 90º uitwendig	st				
			verbinding: verbeterde visbek					
		5	Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
		2	Werkende lengte 0,60 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1708			Leveren rijwielpadband 30/120 x 200 mm grijs					
170810	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	45,00	F		
			Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
			Verbinding: geprofileerde uiteinden					
		9	Profiel 30/120 x 200 mm	st				
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170820	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	8,00	F		
			Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
			Verbinding: geprofileerde uiteinden					
		9	Profiel 30/120 x 200 mm					
			R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st				
		2	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1709			Leveren rijwielpadband 30/120 x 200 mm met een					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
170910	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	45,00	F		
			Verbinding: geprofileerde uiteinden					
		1	Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		9	Profiel 30/120 x 200 mm	st				
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
170920	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	8,00	F		
			Verbinding: geprofileerde uiteinden					
		1	Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		9	Profiel 30/120 x 200 mm					
			R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st				
		2	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
172			**LEVEREN BOOMKRANSEN**					
1720			Leveren boomkransen grijs					
172010	831699		Leveren boomkrans	set	110,00	F		
			Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
			Hoekstuk 450 x 450 x 100 mm (4 st per set)	set			110,00	L
			verbinding: verbeterde visbek					
			Boomgat diam 70 cm					
			Leveren op plaats van verwerking					
172020	831699		Leveren tussenstuk	st	1.451,00	F		
			Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
			Tussenstuk 300 x 100 x 100 mm	st			1.451,00	L
			verbinding: verbeterde visbek					
			Leveren op plaats van verwerking					
1721			Leveren boomkransen met een natuursteensplitlaag					
172110	831699		Leveren boomkrans	set	41,00	F		
			Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
			Hoekstuk 450 x 450 x 100 mm (4 st per set)	set			41,00	L
			verbinding: verbeterde visbek					
			Boomgat diam 70 cm					
			Leveren op plaats van verwerking					
172120	831699		Leveren tussenstuk	st	807,00	F		
			Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
			Tussenstuk 300 x 100 x 100 mm	st			807,00	L
			verbinding: verbeterde visbek					
			Leveren op plaats van verwerking					
1722			Leveren boomkrans staal					
172210	831699		Leveren stalen boomkrans	set	8,00	F		
			Bestaand uit:					
			Hoekprofiel afm. 120x120 x 8 mm, lengte 1,20 m (4x)	set				

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Hoekprofiel afm. 200x200 x 8 mm, lengte 80 mm (4x)	set				
			Materiaal: onbehandeld staal, constructiestaal					
			M8 lenge 40 mm, 4 per hoek	st				
			Leveren op plaats van verwerking					
173			**LEVEREN INRITBANDEN**					
1731			Leveren inritbanden grijs					
173110	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	74,00	F		
		9	Profiel 800 x 200 x 500 mm					
			Strak glad grijs					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		2	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			148,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
173120	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	8,00	F		
		9	Profiel 800 x 200 x 500 mm					
			Strak glad grijs					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		5	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			16,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
173130	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	8,00	F		
		9	Profiel 800 x 200 x 500 mm					
			Strak glad grijs					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		6	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			16,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
173140	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	8,00	F		
		9	Profiel 650 x 200 x 500 mm					
			Strak glad grijs					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		2	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			16,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
173150	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	2,50	F		
		9	Profiel 650 x 200 x 500 mm					
			Strak glad grijs					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		5	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			5,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
173160	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	2,50	F		
		9	Profiel 650 x 200 x 500 mm					
			Strak glad grijs					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		6	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			5,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1732			Leveren inritband met een natuursteensplittoplaag					
173210	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	48,00	F		
		9	Profiel 800 x 200 x 500 mm					
			Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		2	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			96,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
173220	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	5,00	F		
		9	Profiel 800 x 200 x 500 mm					
			Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		5	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			10,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
173230	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	5,00	F		
		9	Profiel 800 x 200 x 500 mm					
			Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		6	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			10,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1733			Leveren inritband antraciet					
173310	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	10,00	F		
		9	Profiel 800 x 200 x 500 mm					
			Strak glad antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag					
		2	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			20,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
173320	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	3,50	F		
		9	Profiel 800 x 200 x 500 mm					
			Strak glad antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag					
		5	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			7,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
173330	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	3,50	F		
		9	Profiel 800 x 200 x 500 mm					
			Strak glad antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag					
		6	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			7,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
174			**KANTOPSLUITINGEN OP ZANDBED**					
1741			Aanbrengen trottoirbanden					
174120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3.174,00	F		
			Betreft: rechte- en bochtbanden en hulpstukken					
		2	Op zandbed					
		6	Profiel 180/200 x 250 mm	st			3.174,00	I
			Banden geleverd volgens besteksgroep 170 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 115120					
174130	831399		Aanbrengen banden van natuursteen	m	175,00	F		
			Betreft: rechte banden					
			Op zandbed					
			Profiel 180/200 x 250 mm, tot lengtes van 3,0 m					
			Banden vrijgekomen bij bestekspostnr. 115110					
1742			Aanbrengen opsluitbanden					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
174220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2.654,00	F		
			Betreft: rechte- en bochtbanden en hulpstukken					
		2	Op zandbed					
		5	Profiel 100 x 200 mm	st			2.654,00	I
			Banden geleverd volgens besteksgroep 170 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 115210					
174230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	52,00	F		
			Betreft: rechte- en bochtbanden en hulpstukken					
		2	Op zandbed					
		3	Profiel 60 x 200 mm	st			52,00	I
			Banden geleverd volgens besteksgroep 170 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 115220					
1743			Aanbrengen boomkransen					
174310	831399		Aanbrengen boomkransen hoekstukken (set)	set	83,00	F		
			Op zandbed					
			Afmetingen hoekstuk 450 x 450 x 100 mm (4 st per set)	set			83,00	I
			Geleverd volgens besteksgroep 172 en/of vrijgekomen bij bestekspost 115410					
174320	831399		Aanbrengen boomkransen tussenstukken	st	338,00	F		
			Op zandbed					
			Afmetingen tussenstuk 300 x 100 x 100 mm	st			338,00	I
			Geleverd volgens besteksgroep 172 en/of vrijgekomen bij bestekspost 115420					
174330	831399		Aanbrengen stalen boomkrans	set	9,00	F		
			Situering: opsluiting rondom boom					
			Bestaand uit:					
			Hoekprofiel afm. ca. 120x120 x 8 mm, lengte 1,20 m (4x), gefundeerd op betonband 10x20 cm					
			Boomkrans geleverd volgens bestekspostnr. 172210 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 115430					
			Betonband geleverd volgens 170510 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 115210					
1745			Aanbrengen molgoten van straatbaksteen					
174510	831303		Aanbrengen molgoot.	m	225,00	F		
		9	Breedte: 30 - 50 cm. in streklagen					
		1	In straatlaag					
		9	Straatbakstenen in diverse formaten	m			225,00	I
			Geleverd volgens besteksgroep 1811					
		3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	kg			900,00	L
1747			Aanbrengen streklagen van betonstraatstenen					
174710	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	45,00	F		
			Streklaag volgens detail RPA 03					
			z.g. ononderbrokenstreep					
		1 1	Bestaand uit 1 streklaag					
		1	Op straatlaag					
		9	Verkeerssteen wit standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			225,00	L
			Kleur verkeerssteen wit					
		9	Afstrooien en inwassen met zand, straatzand					
174720	830301		Zagen van bestrating.	m	97,00	F		
			Betreft het volledig doorzagen van elementenverhardingen (klinkers) zodat de streklaag aangebracht kan worden. e.e.a. volgens detail RPA 03					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Gerekend is met aan weerszijden van de aan te brengen streklaag zagen.					
		1	Bestrating elementen verhardingen volgens besteksgroep 18					
		9 9	Zaagdiepte tot 90 mm					
		9	Vrijgekomen materialen worden eigendom aannemer.					
175			**KANTOPSL. OP BETONFUNDERING MET STEUNRUG**					
1751			Aanbrengen trottoirbanden					
175130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	192,00	F		
			Betreft: rechte- en bochtbanden en hulpstukken					
			rollaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176310					
			streklaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176320					
		6	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3				
			Cementspecie, dikte min. 30 mm	m3			1,85	L
			Fundering van beton C 20/25 afm. 350x150 mm	m3			10,19	L
			Steunrug van beton C20/25 afm. 150x150 mm	m3			2,08	L
		6	Profiel 180/200 x 250 mm	st			192,00	I
			Incl. bochtbanden en hulpstukken, vrijgekomen bij besteksgroep 115 of geleverd volgens besteksgroep 170					
175140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F		
			Betreft: rechte- en bochtbanden en hulpstukken					
			rollaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176310					
			streklaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176320					
		6	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3				
			Cementspecie, dikte min. 30 mm	m3			0,48	L
			Fundering van beton C 20/25 afm. 450x150 mm	m3			3,37	L
			Steunrug van beton C20/25 afm. 150x150 mm	m3			0,54	L
		9	Profiel 280/300 x 240	st			50,00	I
			Incl. bochtbanden en hulpstukken, vrijgekomen bij besteksgroep 115 of geleverd volgens besteksgroep 170					
1752			Aanbrengen opsluitbanden					
175210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	90,00	F		
			Betreft: rechte- en bochtbanden en hulpstukken					
			Indien nodig:					
			rollaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176310					
			streklaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176320					
		5	Profiel 100 x 200 mm	st			90,00	I
			Incl. bochtbanden en hulpstukken, vrijgekomen bij besteksgroep 115 of geleverd volgens besteksgroep 170					
1753			Aanbrengen rijwielpadband 3/12 x 20					
175310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	80,00	F		
			Betreft: rechte- en bochtbanden en hulpstukken					
			Indien nodig:					
			rollaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176310					
			streklaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176320					
		6	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3				
			Cementspecie, dikte min 30 mm	m3			0,72	L
			Fundering van beton C 20/25 afm. 230x150 mm	m3			2,30	L
			Steunrug van beton C 20/25 afm. 100x100 mm	m3			0,36	L
		9	Profiel 30/120 x 200 mm	st			80,00	I

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Incl. bochtbanden en hulpstukken geleverd volgens besteksgroep 170					
1755			Aanbrengen inritbanden					
175510	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. rollaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176310 streklaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176320	m	27,00	F		
		6	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3				
			Cementspecie, dikte 30 mm	m3			1,08	L
			Fundering van beton C 20/25 afm. 915x150 mm	m3			3,70	L
			Steunrug van beton C 20/25 afm. 150x150 mm	m3			0,31	L
		9	Profiel 800 x 200 x 500 mm					
		9	Met tussenstukken en eindstukken geleverd volgens besteksgroep 173 of vrijgekomen bij bestekspostnr. 115320					
175540	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. rollaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176310 streklaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176320	m	9,00	F		
		6	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3				
			Cementspecie, dikte 30 mm	m3			0,35	L
			Fundering van beton C 20/25 afm. 800x150 mm	m3			1,07	L
			Steunrug van beton C 20/25 afm. 150x150 mm	m3			0,10	L
		3	Profiel 650 x 200 x 500 mm	st				
		9	Met tussenstukken en eindstukken geleverd voglens besteksgroep 173 of vrijgekomen bij bestekspostnr. 115310					
176			**KANTOPSL. IN SPECIE OP BETONFUNDERING**					
1763			Aanbrengen rol-/streklagen van betonstraatstenen					
176310	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	57,00	F		
		1 8	Bestaand uit 1 rollaag					
		9	In cementspecie aanbrengen op fundering van beton C 20/25 afm. 200x150 mm	m3			1,71	L
			Cementspecie, dikte min. 30 mm	m3			0,57	L
		3	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur grijs	st			570,00	L
		2	Voegen vullen met cementspecie	m3			0,05	L
176320	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	50,00	F		
		1 1	Bestaand uit 1 streklaag					
		9	In cementspecie aanbrengen op fundering van beton C 20/25 afm. 200x150 mm	m3			1,26	L
			Cementspecie, dikte min. 30 mm	m3			0,42	L
		3	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur grijs	st			250,00	L
		2	Voegen vullen met cementspecie	m3			0,05	L
179			**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**					
1790			Cunet graven voor kantopsluitingen					
179010	220199		Grond ontgraven uit sleuf t.b.v. plaatsen opsluiting Betreft ontgraven sleuf zodat de opsluiting geplaatst kan worden. Komt voor bij o.a. groenzones en indien de band naar achter wordt geplaatst. Hoeveelheidsbepaling: lengte opsluiting Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven grondwater	m	1.821,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m					
			Ontgravingsbreedte gemiddeld 0,20 m					
			Vrijkomende grond verwerken in naast gelegen terrein					
1791			Pasmaken betonbanden d.m.v. zagen					
179120	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	553,00	F		
		2	D.m.v. zagen					
		1 6	Trottoirband 180/200 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting					
179170	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	382,00	F		
		2	D.m.v. zagen					
		2 5	Opsluitband 100 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting					
18			**AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**					
180			**LEVEREN, VERWERKEN, VERDICHTEN EN** PROFILEREN ZAND					
1801			Leveren zand					
180110	831601		Leveren zand.	m3	1.904,00	F		
			Grondsoort: zand in zandbed					
			Gebruik: aanvulling voor het aanbrengen van elementenverhardingen	m3			1.904,00	L
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1802			Verwerken zand in aanvulling					
180210	220301		Grond verwerken in aanvulling	m3	1.904,00	F		
			Betreft: zand voor het aanbrengen van elementenverharding					
			Grondsoort: zand geleverd volgens bestekspostnr. 180110	m3				
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer					
		9	Hoogte 0,05 m tot 0,15 m					
		1	Zonder overhoogte					
		9	Kruinbreedte vanaf 0,50 m tot 15,0 m					
		1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 180410 en verdichten volgens bestekspostnr. 180310					
1803			Verdichten grond					
180310	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	28.340,00	F		
			Betreft: aan te brengen elementen verhardingen					
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.					
		2	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m					
		9	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef					
1804			Profileren oppervlakken					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
180410	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	28.340,00	F		
			Betreft elementen verhardingen					
			Grondsoort: zand					
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,40 m minus					
		1	Oppervlakken boven water					
		1	Oppervlakken: 2 tot 4 %					
		9	Breedte oppervlak vanaf 0,50 tot 15,0 m					
		1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
181			**LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL**					
1811			Leveren straatbaksteen					
181110	831602		Leveren straatbakstenen.	st	620.000,00	F		
		9	Straatbakstenen: standaard dikformaat, bezande vormbak, kleur rood	st			620.000,00	L
			type Robina leverancier Van der Sanden o.g.					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
181120	831602		Leveren straatbakstenen.	st	5.000,00	F		
		9	Straatbakstenen: standaard keiformaat, bezande vormbak, kleur rood	st			5.000,00	L
			type Robina leverancier Van der Sanden o.g.					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1812			Leveren betontegels dik 50 mm grijs					
181210	831604		Leveren betontegels.	st	46.875,00	F		
		2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			46.875,00	L
			Strak glad grijs					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
181220	831604		Leveren betontegels.	st	7.605,00	F		
		9	Betontegels 150 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			7.605,00	L
			Strak glad grijs					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1813			Leveren betontegels dik 50 mm natuursteensplit					
181310	831604		Leveren betontegels.	st	27.177,00	F		
		2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			27.177,00	L
			Uitgewassen deklaag van natuursteensplit					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplit toplaag					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
181320	831604		Leveren betontegels.	st	5.595,00	F		
		9	Betontegels 150 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			5.595,00	L
			Uitgewassen deklaag van natuursteensplit					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplit toplaag					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1814			Leveren betontegels dik 80 mm grijs					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
181410	831604		Leveren betontegels.	st	36.272,00	F		
		5	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			36.272,00	L
			Strak glad grijs					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
181420	831604		Leveren betontegels.	st	17.069,00	F		
		9	Betontegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			17.069,00	L
			Strak glad grijs					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1815			Leveren betontegels dik 80 mm natuursteensplit					
181510	831604		Leveren betontegels.	st	6.762,00	F		
		5	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			6.762,00	L
			Uitgewassen deklaag van natuursteensplit					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplit toplaag					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
181520	831604		Leveren betontegels.	st	6.809,00	F		
		9	Betontegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			6.809,00	L
			Uitgewassen deklaag van natuursteensplit					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplit toplaag					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1816			Leveren betontegels 40x40 dik 80 mm grijs					
181610	831604		Leveren betontegels.	st	200,00	F		
		6	Betontegels 400 x 400 x 80 mm (NEN-EN 1339) 140	st			200,00	L
			Strak glad grijs					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1817			Leveren betontegels 40x40 dik 80 mm nat.					
181710	831604		Leveren betontegels.	st	200,00	F		
		6	Betontegels 400 x 400 x 80 mm (NEN-EN 1339) 140	st			200,00	L
			Uitgewassen deklaag van natuursteensplit					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplit toplaag					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
1818			Leveren pastegel t.b.v. paal hagenaar					
181810	831604		Leveren betontegels.	st	57,00	F		
		3	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st			57,00	L
			Pastegel					
			Strak glad grijs					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
181820	831604		Leveren betontegels.	st	152,00	F		
		3	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st			152,00	L
			Pastegel					
			Uitgewassen deklaag van natuursteensplit					
			Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplit toplaag					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
182			**AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**					
1820			Aanbrengen straatbaksteen waalformaat					
182010	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	125,00	F		
			Betref elementenverharding van gebakken materiaal					
	9		Straatbaksteen waalformaat	st			12.500,00	I
			Straatbaksteen geleverd volgens bestekgroep 1811 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010					
	1		Totale breedte tot 1,50 m					
		9	In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening					
		2	Op zandbed					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			1.000,00	L
182020	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	150,00	F		
			Betreft elementenverharding van gebakken materiaal					
	9		Straatbaksteen waalformaat	st			15.000,00	I
			Straatbaksteen geleverd volgens besteksgroep 1811 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 111020					
	9		Totale breedte > 1,50 m					
		9	In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening					
		2	Op zandbed					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			1.200,00	L
1821			Aanbrengen straatbaksteen dikformaat					
182110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	125,00	F		
			Betref elementenverharding van gebakken materiaal					
	9		Straatbaksteen dikformaat	st			9.000,00	I
			Straatbaksteen geleverd volgens besteksgroep 1811 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010					
	1		Totale breedte tot 1,50 m					
		9	In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening					
		2	Op zandbed					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			1.000,00	L
182120	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	9.405,00	F		
			Betreft elementenverharding van gebakken materiaal					
	9		Straatbaksteen dikformaat	st			677.160,00	I
			Straatbaksteen geleverd volgens besteksgroep 1811 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 111020					
	9		Totale breedte > 1,50 m					
		9	In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening					
		2	Op zandbed					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			75.240,00	L
1822			Aanbrengen straatbaksteen keiformaat					
182210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Betref elementenverharding van gebakken materiaal					
		9	Straatbaksteen keiformaat	st			5.000,00	I
			Straatbaksteen geleverd volgens besteksgroep 1811 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010					
		1	Totale breedte tot 1,50 m					
		9	In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening					
		2	Op zandbed					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			800,00	L
182220	831111		Aanbrengen straatbaksteen.	m2	1.810,00	F		
			Betreft elementenverharding van gebakken materiaal					
		9	Straatbaksteen keiformaat	st			90.500,00	I
			Straatbaksteen geleverd volgens bestekgroep 1811 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 111020					
		9	Totale breedte > 1,50 m					
		9	In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening					
		2	Op zandbed					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			14.480,00	L
1823			Aanbrengen betonstraatsteen dikformaat					
182310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00	F		
			Betreft elementen verharding met betonmateriaal					
		1	Totale breedte tot 1,50 m					
		9	In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening					
		2	Op zandbed					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		2	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			3.600,00	L
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
182320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	125,00	F		
			Betreft elementen verharding met betonmateriaal					
		9	Totale breedte > 1,50 m					
		9	In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening					
		2	Op zandbed					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		2	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			900,00	L
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
1824			Aanbrengen betonstraatsteen keiformaat					
182410	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	75,00	F		
			Betreft elementen verharding met betonmateriaal					
		1	Totale breedte tot 1,50 m					
		9	In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening					
		2	Op zandbed					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			3.375,00	I
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
182420	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	275,00	F		
			Betreft elementen verharding met betonmateriaal					
		9	Totale breedte > 1,50 m					
		9	In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening					
		2	Op zandbed					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			12.375,00	I
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
1825			Aanbrengen betontegels dik 50 mm					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
182510	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	155,00	F		
			Betreft elementen verharding met betonmateriaal					
		1	Totale breedte tot 1,50 m					
		1	In halfsteensverband					
		2	Op zandbed					
		2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			1.619,69	I
		2	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			170,45	I
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
182520	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	9.440,00	F		
			Betreft elementen verharding met betonmateriaal					
		9	Totale breedte > 1,50 m					
		1	In halfsteensverband					
		2	Op zandbed					
		2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			98.647,66	I
		2	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			10.384,69	I
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
1826			Aanbrengen betontegels dik 80 mm					
182610	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	80,00	F		
			Betreft elementen verharding met betonmateriaal					
		1	Totale breedte tot 1,50 m					
		1	In halfsteensverband					
		2	Op zandbed					
		5	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			836,13	I
		5	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			88,06	I
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
182620	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	4.364,00	F		
			Betreft elementen verharding met betonmateriaal					
		9	Totale breedte > 1,50 m					
		1	In halfsteensverband					
		2	Op zandbed					
		5	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st			45.603,80	I
		5	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			4.802,07	I
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
182630	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1.085,00	F		
			Betreft in- uitritten aansluitend op zijstraat met z.g. drempel volgens detail RIN 01 en RIN 02					
		9	Totale breedte > 1,50 m					
		9	In elleboogverband					
		2	Op zandbed					
		5	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			23.870,00	I
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
182640	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	32,00	F		
			Betreft uitstapstrook naast parkeren					
		9	Totale breedte < 1,50 m					
		5	In blokverband					
		2	Op zandbed					
		6	Betontegels 400 x 400 x 80 mm	st			200,00	I
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
1827			Aanbrengen scoriae bricks					
182710	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2	60,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Betreft elementen verharding met scoriae bricks					
			Totale breedte < 1,50 m					
		1	Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal					
		2	Op zandbed					
		9	Scoria Brics afm. ca. 100x220x90/100 mm in diverse verbanden					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
182720	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2	129,00	F		
			Betreft elementen verharding met scoriae bricks					
			Totale breedte > 1,50 m					
		1	Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal					
		2	Op zandbed					
		9	Scoria Brics afm. ca. 100x220x90/100 mm in diverse verbanden					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
1829			Aanbrengen koperslakkeien					
182910	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2	25,00	F		
			Betreft elementen verharding met koperslakkeien					
			Totale breedte < 1,50 m					
		1	Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal					
		2	Op zandbed					
		9	Koperslakkeien afm. ca. 160x160x130 mm in diverse verbanden					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
182920	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2	75,00	F		
			Betreft elementen verharding met koperslakkeien					
			Totale breedte > 1,50 m					
		1	Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal					
		2	Op zandbed					
		9	Koperslakkeien afm. ca. 160x160x130 mm in diverse verbanden					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
184			**AANBRENGEN MARKERINGEN IN/OP BESTRATING**					
184010	831199		Aanbrengen markering parkeervakken dikformaat	m	2.202,00	F		
			Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband niet aanpassen					
			Verband bestrating: elleboogverband					
			Lengtemarkering volgens detail RPA 04 en RPA 06					
			Incl. zagen aan weerszijden van de streklaag					
			Op zandbed					
			Verkeersstenen wit standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			11.010,00	L
			Kleur verkeerssteen wit.					
			Afstrooien en inwassen met zand, straatzand					
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben					
184020	831199		Aanbrengen markering parkeervakken keiformaat	m	624,00	F		
			Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband niet aanpassen					
			Verband bestrating: elleboogverband					
			Incl. zagen aan weerszijden van de streklaag					
			Lengtemarkering volgens detail RPA 04 en RPA 06					
			Op zandbed					
			Verkeersstenen wit standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			3.120,00	L
			Kleur verkeerssteen wit.					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Afstrooien en inwassen met zand, straatzand Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben					
184030	831199		Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating; verband aanpassen. Betreft: een zebramarkering in SBS Afwerking: elleboogverband Verband bestrating: halfsteensverband Figuraties: zebra Op straatlaag.	m2	25,00	F		
			Verkeersstenen wit standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: verkeerssteen wit.	st			1.250,00	L
184040	831199		Aanbrengen kruismarkering in bestrating; verband aanpassen. Betreft: een kruismarkering volgens detail: RPA 03 Gerekend is met 1 kruis per stuk, ca. 15 m1 per kruis Incl. zagen aan weerzijden van de markering Verband bestrating: elleboogverband Op zandbed	st	25,00	F		
			Verkeersstenen wit standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur verkeerssteen wit Afstrooien en inwassen met zand, straatzand Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st			1.875,00	L
184050	831199		Aanbrengen kruismarkering in bestrating; verband aanpassen. Betreft: een kruismarkering volgens detail: RPA 03 Gerekend is met 1 kruis per stuk, ca. 15 m1 per kruis Incl. zagen aan weerzijden van de markering Verband bestrating: elleboogverband Op zandbed	st	20,00	F		
			Verkeersstenen wit standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur verkeerssteen wit Afstrooien en inwassen met zand, straatzand Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st			1.500,00	L
184060	831199		Aanbrengen hoekmarkering parkeren op trottoir of inrit Aanbrengen hoekmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen Verband bestrating: halfsteensverband Incl. uitnemen bestrating en aanhelen Op zandbed	st	82,00	F		
			Verkeerstegel wit 150x300 mm, dikte 80 mm Kleur verkeerssteen wit. Afstrooien en inwassen met zand, straatzand Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st			82,00	L
184070	831199		Aanbrengen symbooltegels Aanbrengen symbooltegels in bestaande bestrating; verband aanpassen Verband bestrating: keperverband, elleboogverband of halfsteensverband Incl. uitnemen bestrating en aanhelen Op zandbed	st	45,00	F		
			Symbooltegel 300x300 mm, dikte 60 mm Kleur antraciet met witte tekst of symbool	st			45,00	L

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Symbooltegels volgens detail RMA 0, RTR 02 Afstrooien en inwassen met zand, straatzand Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben					
184080	831199		Aanbrengen lengtemarkering - wegenverf- Betreft kruismarkering t.b.v. gereserveerde zone "invalide" Onderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een bestrating	m	28,00	F		
			Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m² Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			1,96	L
184090	831199		Aanbrengen markering schoolzone breed Aanbrengen markering in bestaande bestrating; verband aanpassen Verband bestrating: keperverband Incl. zagen van de passtukken Markering volgens detail Schoolzone in elementenverharding Op zandbed	m2	40,00	F		
			Verkeersstenen wit standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur verkeerssteen wit.	st			600,00	L
			Betonstraatstenen keiformaat, dikte 80 mm Kleur zwart	st			1.600,00	L
			Verband: halfsteens Afstrooien en inwassen met zand, straatzand Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2			40,00	I
184100	831199		Aanbrengen markering schoolzone smal Aanbrengen markering in bestaande bestrating; verband aanpassen Verband bestrating: keperverband Incl. zagen van de passtukken Markering volgens detail Schoolzone in elementenverharding Op zandbed	m2	25,00	F		
			Verkeersstenen wit standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur verkeerssteen wit.	st			375,00	L
			Betonstraatstenen keiformaat, dikte 80 mm Kleur zwart	st			1.000,00	L
			Verband: halfsteens Afstrooien en inwassen met zand, straatzand Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2			25,00	L
185			**SINUSDREMPELS EN PLATEAUS**					
1851			Grondwerk					
185110	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering fundering sinusdrempel en plateau Grondsoort: losse grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	219,00	F		
		9	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven (grond)water.					
		9	Ontgravingshoogte tot 0,40 m					
		9	Ontgravingsbreedte op bodem van 3,0 m tot 25,0 m					
		1	Taluds 0 : 1					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Afwerken zandbed volgens bestekspostnr. 185210					
185130	220201		Grond vervoeren.	m3	39,00	F		
			Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 185110					
			Grondsoort: losse grond					
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer					
		2	Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting					
			gerekend is met een vervoersafstand van 10 km					
185140	220201		Grond vervoeren.	m3	55,00	F		
			Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 185110					
			Grondsoort: losse grond					
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer					
		2	Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting					
			gerekend is met een vervoersafstand van 20 km					
1852			Afwerken zandbed					
185210	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	1.258,00	F		
			Situering funderslaag volgens bestekspost 185310					
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.					
		2	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m					
		9	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef					
1853			Aanbr. verhardingslagen steenmengsel					
185310	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	905,00	F		
			Betreft fundering sinusdrempel en plateau					
			.....					
		3	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 250 m					
		7	Menggranulaat	ton			409,22	L
		2	Sortering 0/31,5					
		1	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 15					
		2	Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens bestekspostnr (s). 185110					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
1854			Aanbrengen straatlaag					
185420	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	896,00	F		
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 70 mm					
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 185310					
		1	Straatzand	m3			44,80	L
1855			Aanbrengen elementen					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
185510	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	951,00	F		
			Betreft drempel met elementen van gebakken materiaal					
			Volgens detail RRI 07					
		1	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat	st			68.472,00	I
			zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders					
		4	In keperverband zonder driehoekstenen					
		1	Op straatlaag					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			7.608,00	L
185520	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	45,00	F		
			Betreft drempel met elementen van gebakken materiaal					
			Volgens detail RRI 07					
		1	Straatbaksteen: Formaat: keiformaat	st			2.025,00	I
			zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders					
		4	In keperverband zonder driehoekstenen					
		1	Op straatlaag					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			360,00	L
185530	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	45,00	F		
			Betreft drempel met elementen van betonmateriaal					
			Volgens detail RRI 07					
		9	Totale breedte van de drempel: 5,80 m (effectief 4,80 m)					
		4	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		1	Op straatlaag					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		2	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st				
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
185540	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	45,00	F		
			Betreft drempel met elementen van betonmateriaal					
			Volgens detail RRI 07					
		9	Totale breedte van de drempel: 5,80 m (effectief 4,80 m)					
		4	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		1	Op straatlaag					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.025,00	I
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
1856			<u>Drempelmarkering</u>					
185610	831199		Aanbrengen dwarsmarkering verkeersdrempel dikformaat	m	356,00	F		
			Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband niet aanpassen					
			Verband bestrating: keperverband					
			Dwarsmarkering volgens detail RRI 07					
			Op straatlaag					
			Verkeersstenen wit standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			3.560,00	L
			Kleur verkeerssteen wit.					
			Afstrooien en inwassen met zand, straatzand					
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
185620	831199		Aanbrengen dwarsmarkering verkeersdrempel dikformaat	m	65,00	F		
			Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband niet aanpassen					
			Verband bestrating: keperverband					
			Dwarsmarkering volgens detail RRI 07					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Op straatlaag Verkeersstenen wit standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur verkeerssteen wit. Afstrooien en inwassen met zand, straatzand De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			650,00	L
189			**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN-**					
1890			Voegen elementenverhardingen					
189010	831599		Voegen vullen, tot 1,50 m breed Betref elementenverharding Het betreft het vullen van de voegen van de aangebrachte elementenverhardingen bij besteksgroep 182, 184 en 185 Op aanwijzing van de directie	m2	65,00	F		
			Met lichtgebonden voegmateriaal Infrano inveegzand 0825 Mogelijke leverancier: Infranology B.V. http://www.infranology.nl Eigenschappen van het voegmateriaal: > Korrelgrootte: 0/8/2,5 mm > Optimaal vochtgehalte bij verwerking 5 - 6 % > Fractie <63 mu van max. 2% Aanbrengen volgens voorschriften leverancier O.a. inwateren voor en tijdens het voegen. De voeg dient volledig gevuld te zijn. Gerekend is met 2 kg per m2 Breedte van de voeg tot 2 mm Voeg over de bovenste ca. 20 mm van de diepte vullen Voeg over de onderste ca. 65 mm van de diepte gevuld met straatzand en of brekerzand volgens bestekspostgroep 182, 184 en 185	kg			520,00	L
189020	831599		Voegen vullen, vanaf 1,50 m breed Betref elementenverharding Het betreft het vullen van de voegen van de aangebrachte elementenverhardingen bij besteksgroep 182, 184 en 185 Op aanwijzing van de directie	m2	100,00	F		
			Met lichtgebonden voegmateriaal Infrano inveegzand 0825 Mogelijke leverancier: Infranology B.V. http://www.infranology.nl Eigenschappen van het voegmateriaal: > Korrelgrootte: 0/8/2,5 mm > Optimaal vochtgehalte bij verwerking 5 - 6 % > Fractie <63 mu van max. 2% Aanbrengen volgens voorschriften leverancier O.a. inwateren voor en tijdens het voegen. De voeg dient volledig gevuld te zijn. Gerekend is met 2 kg per m2 Breedte van de voeg tot 2 mm Voeg over de bovenste ca. 20 mm van de diepte vullen Voeg over de onderste ca. 65 mm van de diepte gevuld met straatzand en of brekerzand volgens bestekspostgroep 182, 184 en 185	kg			800,00	L
1891			Pasmaken bestratingsmateriaal					
189110	831501	1	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 182510 en 182520 alleen toepassen indien breedte van trottoir geen tegelmaat is.	m	324,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		9	Pasmaken door middel van knippen met pneumatische lamellenknipper					
		1	Dikte tot 50 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting					
189120	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	3.073,00	F		
		1	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 182610 en 182620 alleen toepassen indien breedte van trottoir geen tegelmaat is.					
		9	Pasmaken door middel van knippen met pneumatische lamellenknipper					
		2	Dikte 50 tot 80 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkeden verwerkingsinrichting					
19			**HERSTRATEN IN LANGSRICHTING**					
190020	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	64,00	F		
			Betreft elementenverharding van gebakken materiaal					
		1	Totale breedte tot 1,50 m					
		9	In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening					
		3	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%					
		1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten					
		9	Straatbaksteen: dikformaat, inboet geleverd volgens bestekpostnr. 181110					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	kg			512,00	L
190030	831403		Herstraten betontegels.	m2	45,00	F		
			Betreft elementen verharding met betonmateriaal					
		1	Totale breedte tot 1,50 m					
		1	In halfsteensverband					
		3	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%					
		2	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels Inboet geleverd volgens besteksgroep 1812 en 1813					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
190040	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	125,00	F		
			Betreft opsluiting					
			Incl. leveren en verdichten ontbrekend zand.					
		9	Profiel 180/200 x 250 mm, inboet geleverd volgens besteksgroep 1701 en 1702					
		1	Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%					
2			**STRAATMEUBILAIR**					
20			**VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR**					
2011			Verwijderen paal, staal					
201110	639999		Verwijderen paal	st	51,00	F		
			Paal verwijderen inclusief pastegel					
			Type: anti-parkeerpaal					
			Model: hagenaar met voetplaat					
			Paalvorm: conisch					
			Materiaal: staal, verzinkt en gecoat					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Voetplaat: ca. 500 x 500 mm Totale lengte ca. 1,08 m Lengte boven maaiveld ca. 0,75 m Pastegel: 300 x 300 mm, beton Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 211310 aanbrengen volgens bestekspostnr. 231010 indien eigendom aannemer: vervoeren volgens bestekspostnr. 211410 Gebroken/beschadigde materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%				
201120	639999		Verwijderen paal Paal verwijderen inclusief pastegel Type: anti-parkeerpaal Model: hagenaar zonder voetplaat Paalvorm: conisch Materiaal: staal, verzinkt en gecoat Totale lengte ca. 1,48 m Lengte boven maaiveld ca. 0,75 m Pastegel: 300 x 300 mm, beton Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 211310 aanbrengen volgens bestekspostnr. 231020 indien eigendom aannemer: vervoeren volgens bestekspostnr. 211410 Gebroken/beschadigde materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%	st	145,00	F	
2012			Verwijderen paal, beton				
201210	412101		Verwijderen betonnen paal. Type: anti parkeerplaal Betonnen paal: rond diam. 200 mm kop afgerond Materiaal: beton gewapend	st	11,00	F	
		1	Paalkop ligt boven het maaiveld ca. 800 mm. Kleur grijs of gewassen sierlaag				
		9	Totale lengte ca. 1,50 m, betonvoet 300x300x300 mm				
		1	Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
2014			Verwijderen fietsenstandaard				
201420	705499		Verwijderen fietsenleunhek Fietsenleunhek verwijderen incl. fundering Type: fietsenleunhek Model: De Kern Gezond (DKG) Materiaal: RVS, buis Ø 48,3 mm Totale hoogte: 1,40 m Hoogte boven m.v.: 0,80 m Totale breedte: ca. 0,50 m Fundering: betonpoer 600 x 200 x 300 mm Voor hergebruik geschikte materialen:	st	58,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 211320 aanbrengen volgens bestekspostnr. 231030 indien eigendom aannemer: vervoeren volgens bestekspostnr. 211410 Gebroken/beschadigde materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%				
2015			<u>Verwijderen zitbank</u>				
201510	705699		Verwijderen zitbank van Alff bank enkel Type: parkbank Model: Van Alff, enkel Materiaal zitting: hout, lattenwerk, gelakt Materiaal frame: staal gecoat Totale lengte ca. 3,00 m Totale breedte ca. 0,71 m Totale hoogte ca. 0,92 m Fundering per frame: betonpoer ca. 0,75 x 0,15 x 0,21 m Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 211340 aanbrengen volgens bestekspostnr. 231210 indien eigendom aannemer: vervoeren volgens bestekspostnr. 211440 Gebroken/beschadigde materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%	st	2,00	F	
201520	705699		Verwijderen zitbank Van Alff bank dubbel Type: parkbank Model: Van Alff, dubbel Materiaal zitting: hout, lattenwerk, gelakt Materiaal frame: staal gecoat Totale lengte ca. 3,00 m Totale breedte ca. 1,52 m Totale hoogte ca. 0,92 m Fundering per frame: betonpoer ca. 0,75 x 0,15 x 0,21 m Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 211350 aanbrengen volgens bestekspostnr. 231220 indien eigendom aannemer: vervoeren volgens bestekspostnr. 211450 Gebroken/beschadigde materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%	st	1,00	F	
2016			<u>Verwijderen afvalbak</u>				
201620	101199		Verwijderen afvalbak Model: Haagse Afvalzuil Materiaal termisch verzinkt en gepoedercoat kleur RAL 9007 Incl. bijbehorende binnenbak Inhoud ca. 100 liter Gewicht afvalbak ca. 30 kg Totale hoogte ca. 1,23 m Hoogte boven maaiveld: 1,06 m Fundering: bijbehorende prefab betonvoet, afm. 450 x 310 x 310 mm	st	12,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 211320 aanbrengen volgens bestekspostnr. 231050 indien eigendom aannemer: vervoeren volgens bestekspostnr. 211440 Gebroken/beschadigde materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%				
2041			Verwijderen verkeersborden en palen				
204110	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	70,00	F	
		4	Uit een bestrating van elementen				
		1	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		3	Verkeersbord, afmetingen volgens type II				
			> rond				
			> vierkant				
			> driehoek				
			> rechthoek				
			> achthoek				
		9	Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 211310 aanbrengen volgens bestekspostnr. 231110 indien eigendom aannemer: vervoeren volgens bestekspostnr. 211410 Gebroken/beschadigde materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%				
		1	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
21			**VERVOEREN STRAATMEUBILAIR**				
2113			Vervoeren vrijgekomen straatmeubilair				
211310	321399		Vervoeren straatmeubilair Betreft straatmeubilair vrijgekomen bij besteksgroep 2011 en 2041 Vervoeren naar: tijdelijk depot en terug naar het werk Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met depot op 5 km afstand Depot ingericht volgens bestekpostnr. 602620	st	392,00	F	
211320	321399		Vervoeren straatmeubilair fietsstandaard Betreft straatmeubilair vrijgekomen bij bestekspostnr. 201420 Vervoeren naar: tijdelijk depot en terug naar het werk Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met depot op 5 km afstand Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620	st	34,00	F	
211330	321399		Vervoeren straatmeubilair afvalbak Betreft straatmeubilair vrijgekomen bij bestekspostnr. 201620 Vervoeren naar: tijdelijk depot en terug naar het werk Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met depot op	st	27,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			5 km afstand Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620					
211340	321399		Vervoeren straatmeubilair zitbank Betreft straatmeubilair vrijgekomen bij bestekspostnr. 201510 Vervoeren naar: tijdelijk depot en terug naar het werk Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met depot op 5 km afstand1 Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620	st	3,00	F		
211350	321399		Vervoeren straatmeubilair zitbank Betreft straatmeubilair vrijgekomen bij bestekspostnr. 201520 Vervoeren naar: tijdelijk depot en terug naar het werk Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met depot op 5 km afstand Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620	st	1,00	F		
2114			Afvoeren vrijgekomen straatmeubilair					
211410	321399		Vervoeren straatmeubilair Betreft straatmeubilair vrijgekomen bij besteksgroep 2011 en 2041 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	st	44,00	F		
211420	321399		Vervoeren straatmeubilair fietsstandaard Betreft straatmeubilair vrijgekomen bij bestekspostnr. 201420 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	st	38,00	F		
211430	321399		Vervoeren straatmeubilair afvalbak Betreft straatmeubilair vrijgekomen bij bestekspostnr. 201620 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	st	3,00	F		
211440	321399		Vervoeren straatmeubilair zitbank Betreft straatmeubilair vrijgekomen bij bestekspostnr. 201510 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	st	3,00	F		
211450	321399		Vervoeren straatmeubilair zitbank Betreft straatmeubilair vrijgekomen bij bestekspostnr. 201510 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	st	1,00	F		
22			**LEVEREN STRAATMEUBILAIR**					
2210			Leveren straatmeubilair					
221010	639099		Leveren paal type anti-parkeerpaal met voetplaat Type: anti-parkeerpaal Model: hagenaar met voetplaat e.a. conform bijlage RST 04 Paalvorm: conisch Materiaal: staal, verzinkt en gecoat Voetplaat: ca. 500 x 500 mm	st st	31,00	F	 31,00	 L

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Totale lengte ca. 1,08 m Kleur(en): RAL 6012 (groen) Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 231010					
221020	639099		Leveren paal type anti-parkeerpaal zonder voetplaat	st	85,00	F		
			Type: anti-parkeerpaal	st			85,00	L
			Model: hagenaar zonder voetplaat e.a. conform bijlage RST 04 Paalvorm: conisch Materiaal: staal, verzinkt en gecoat Totale lengte ca. 1,48 m Kleur(en): RAL 6012 (groen) Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 231020					
221030	639099		Leveren paal type anti-parkeerpaal met voetplaat	st	4,00	F		
			Type: anti-parkeerpaal	st			4,00	L
			Model: hagenaar met voetplaat e.a. conform bijlage HST 04 Paalvorm: conisch Materiaal: staal, verzinkt en gecoat Voetplaat: ca. 500 x 500 mm Totale lengte ca. 1,08 m Kleur(en): Bronze var. 6 (grijs gemeleerde kleur) Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 231010					
221040	639099		Leveren paal type anti-parkeerpaal zonder voetplaat	st	4,00	F		
			Type: anti-parkeerpaal	st			4,00	L
			Model: hagenaar zonder voetplaat e.a. conform bijlage HST 04 Paalvorm: conisch Materiaal: staal, verzinkt en gecoat Totale lengte ca. 1,48 m Kleur(en): Bronze var. 6 (grijs gemeleerde kleur) everen op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 231020					
221050	639099		Leveren fietsstandaard type DKG of DKB	st	30,00	F		
			Fietsenstandaard incl. fundering	st			30,00	L
			Type: fietsenstandaard Model: Solo, laag e.a. conform bijlage RST 03 Materiaal: RVS, buis Ø 22 mm Totale hoogte: 1,40 m Hoogte boven m.v.: 0,80 m Totale breedte: ca. 0,50 m Fundering: betonpoer 600 x 200 x 300 mm Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 231030					
221070	639099		Leveren afvalbak model Haagse Afvalzuil	st	3,00	F		
			Haagse Afvalzuil	st			3,00	L
			Materiaal termisch verzinkt en gepoedercoat kleur RAL 9007 Incl. bijbehorende binnenbak Inhoud ca. 100 liter Gewicht afvalbak ca. 30 kg Totale hoogte ca. 1,23 m Hoogte boven maaiveld: 1,06 m Fundering: bijbehorende prefab betonvoet, afm. 450 x 310 x 310 mm Leverancier: Bammens					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 231050					
2211			Leveren verkeersborden en palen					
221110	321399		Leveren verkeersbordpaal	st	35,00	F		
			Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis (hoekijzer l = 300 mm, bevestigen met RVS-bout 12 mm)	st			35,00	L
			Buispaal lengte 3,3 m					
			Leveren op plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 231110					
221120	321399		Leveren verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	35,00	F		
			Verkeersborden diverse typen	st			35,00	L
			Afmetingen volgens type I:					
			> rond					
			> driehoek					
			> vierkant					
			> rechthoek					
			> achthoek					
			Retroflecterend, klasse II					
			Leveren op plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 231110					
221130	321399		Leveren verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	35,00	F		
			Verkeersborden onderbord	st			35,00	L
			Afmetingen volgens type I					
			Retroflecterend, klasse II					
			Leveren op plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 231110					
2212			Leveren straatbank					
221210	639999		Leveren van Alf bank	st	5,00	F		
			Type: parkbank overeenkomstig wegenbouw detail RST 09	st			5,00	L
			Model: Van Allf, enkel					
			Materiaal zitting: hout, lattenwerk, gelakt					
			Materiaal frame: staal, gecoat (zwart)					
			Incl. fundering per frame: betonpoer ca. 0,75 x 0,15 x 0,21 m					
			Totale lengte: ca. 3,00 m					
			Totale breedte: ca. 0,71 m					
			Totale hoogte: ca. 0,92 m					
			Kleur(en): zwartgroen (RAL 6012)					
			Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 231210					
221220	639999		Leveren van Alf bank	st	5,00	F		
			Type: parkbank	st				
			Model: Van Allf, dubbel					
			Materiaal zitting: hout, lattenwerk, gelakt					
			Materiaal frame: staal, gecoat (zwart)					
			Incl. fundering per frame: betonpoer ca. 0,75 x 0,15 x 0,21 m					
			Totale lengte: ca. 3,00 m					
			Totale breedte: ca. 1,52 m					
			Totale hoogte: ca. 0,92 m					
			Kleur(en): zwartgroen (RAL 6012)					
			Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 231220					
23			**AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR**					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
231			**AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR**					
231010	639099		Aanbrengen paal	st	75,00	F		
			Paal aanbrengen inclusief pastegel					
			Type: anti-parkeerpaal	st			75,00	I
			Model: hagenaar met voetplaat					
			Paalvorm: conisch					
			Materiaal: staal, verzinkt en gecoat					
			Voetplaat: ca. 500 x 500 mm					
			Totale lengte ca. 1,08 m					
			Lengte boven maaiveld ca. 0,75 m					
			vervoerd volgens bestekspostnr. 211310 en/of					
			geleverd volgens besteksgroep 221					
			Pastegel: 300 x 300 x 60 mm, beton geleverd volgens					
			bestekspostnr. 181810 of 181820					
			In verharding, betontegels 300 x 300 mm					
231020	639099		Aanbrengen paal	st	190,00	F		
			Paal aanbrengen inclusief pastegel					
			Type: anti-parkeerpaal	st			190,00	I
			Model: hagenaar zonder voetplaat					
			Paalvorm: conisch					
			Materiaal: staal, verzinkt en gecoat					
			Totale lengte ca. 1,48 m					
			Lengte boven maaiveld ca. 0,75 m					
			vervoerd volgens bestekspostnr. 211310 en/of					
			geleverd volgens besteksgroep 221					
			Pastegel: 300 x 300 x 60 mm, beton geleverd volgens					
			bestekspostnr. 181810 of 181820					
			In verharding, betontegels 300 x 300 mm					
231030	639099		Aanbrengen fietsenstandaard type DKG of DKB	st	66,00	F		
			Fietsenstandaard aanbrengen incl. fundering	st			66,00	I
			Type: fietsenstandaard					
			Model: Solo, laag					
			Materiaal: RVS, buis Ø 22 mm					
			Totale hoogte: 1,40 m					
			Hoogte boven m.v.: 0,80 m					
			Totale breedte: ca. 0,50 m					
			Fundering: betonpoer 600 x 200 x 300 mm					
			vervoerd volgens bestekspostnr. 211310 en/of					
			geleverd volgens bestekspostnr. 221050					
			In verharding, betontegels 300 x 300 mm					
231050	639099		Aanbrengen afvalbak model Haagse Afvalzuil	st	33,00	F		
			Afvalbak aanbrengen incl. fundering	st			33,00	I
			Model: Haagse Afvalzuil					
			Materiaal termisch verzinkt en gepoedercoat kleur RAL 9007					
			Incl. bijbehorende binnenbak					
			Inhoud ca. 100 liter					
			Gewicht afvalbak ca. 30 kg					
			Totale hoogte ca. 1,23 m					
			Hoogte boven maaiveld: 1,06 m					
			Fundering: bijbehorende prefab betonvoet,					
			afm. 450 x 310 x 310 mm					
			vervoerd volgens bestekspostnr. 211330 en/of					
			geleverd volgens bestekspostnr. 221070					
			In verharding, betontegels 300 x 300 mm					
2311			Aanbrengen verkeersborden met palen					
231110	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	98,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		4	In een bestrating van elementen					
		4	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis	st			98,00	I
			(hoekijzer l = 300 mm, bevestigen met RVS-bout 12 mm)8					
			vervoerd volgens bestekspostnr. 211310 en/of					
			geleverd volgens bestekspostnr. 221110					
		2	Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)					
		2	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			98,00	I
			vervoerd volgens bestekspostnr. 211310 en/of					
			geleverd volgens bestekspostnr. 221110 en/of 221120					
		3	Retroflecterend, klasse II					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
2312			Aanbrengen bank, model Van Allf					
231210	639999		Aanbrengen bank	st	8,00	F		
			Bank aanbrengen					
			Type: parkbank	st			8,00	I
			Model: Van Allf, enkel					
			Materiaal zitting: hout, lattenwerk, gelakt					
			Materiaal frame: staal, gecoat (zwart)					
			Totale lengte: ca. 3,00 m					
			Totale breedte: ca. 0,71 m					
			Totale hoogte: ca. 0,92 m					
			vervoerd volgens bestekspostnr. 211340 en/of					
			geleverd volgens bestekspostnr. 221210					
			Fundering per frame: betonpoer ca. 0,75 x 0,15 x 0,21 m					
			Bevestigingsmateriaal: ankers M10	st			32,00	L
			T.b.v. aanbrengen ankers gaten boren in en/of door					
			verharding, specielaag en betonplaat met voldoende diepte					
			In verharding, van elementen					
231220	639999		Aanbrengen bank	st	6,00	F		
			Bank aanbrengen					
			Type: parkbank	st			6,00	I
			Model: Van Allf, dubbel					
			Materiaal zitting: hout, lattenwerk, gelakt					
			Materiaal frame: staal, gecoat (zwart)					
			Totale lengte: ca. 3,00 m					
			Totale breedte: ca. 1,52 m					
			Totale hoogte: ca. 0,92 m					
			vervoerd volgens bestekspostnr. 211350 en/of					
			geleverd volgens bestekspostnr. 221220					
			Fundering per frame: betonpoer ca. 0,75 x 0,15 x 0,21 m					
			Bevestigingsmateriaal: ankers M10	st			48,00	L
			T.b.v. aanbrengen ankers gaten boren in en/of door					
			verharding					
			In elementen verharding					
29			**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATMEUBILAIR**					
290			**VOORBEHANDELEN EN VERVEN STRAATMEUBILAIR**					
2901			Voorbehandelen straatmeubilair					
290130	562401		Voorbehandelen thermisch verzinkt staal ter plaatse van de	m2	20,00	F		
			roestvorming, onderhoud.					
			Betreft hagenaar met voetplaat.					
			Gerekend is met 0,50 m² per paal					
		3	Voorbehandelen d.m.v.: ontroesten					
		9	Methode keuze aannemer					
		9	Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			verwerkingsinrichting					
290140	562401		Voorbehandelen thermisch verzinkt staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud.	m2	50,00	F		
			Betreft hagenaar zonder voetplaat.					
			Gerekend is met 0,75 m² per paal					
		3	Voorbehandelen d.m.v.: ontroesten					
		9	Methode keuze aannemer					
		9	Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting					
290150	562402		Voorbehandelen thermisch verzinkt staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud.	m2	20,00	F		
			Betreft hagenaar met voetplaat.					
			Gerekend is met 0,50 m² per paal					
		9	Opruwen methode keuze aannemer.					
		9	Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting					
290160	562402		Voorbehandelen thermisch verzinkt staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud.	m2	50,00	F		
			Betreft hagenaar zonder voetplaat.					
			Gerekend is met 0,75 m² per paal					
		9	Opruwen methode keuze aannemer.					
		9	Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting					
2902			<u>Verven straatmeublilair</u>					
290210	562421		Aanbrengen 1e afwerklaag op thermisch verzinkt staal, onderhoud.	m2	20,00	F		
			Betreft hagenaar met voetplaat					
			Gerekend is met 0,50 m² per paal					
		1	Volgens verfsysteemnr. 24.01					
		1	Gerekend is met ca. 0,8 liter per 10 m2 Kleur: RAL 6012 (groen)	l			1,65	L
290220	562421		Aanbrengen 1e afwerklaag op thermisch verzinkt staal, onderhoud.	m2	65,00	F		
			Betreft hagenaar zonder voetplaat					
			Gerekend is met 1,00 m² per paal					
		1	Volgens verfsysteemnr. 24.01					
		1	Gerekend is met ca. 0,8 liter per 10 m2 Kleur: RAL 6012 (groen)	l			5,20	L
291			**REINIGEN STRAATMEUBILAIR**					
2911			<u>Reiningen verkeersborden</u>					
291110	321399		Reinigen verkeersbord	st	27,00	F		
			Te reinigen verkeersbord type II:					
			> rond					
			> driehoek					
			> vierkant					
			> rechthoek					
			> achthoek					
			+ onderborden					
			Retroflecterend, klasse II					
			Verkeersbord vrijgekomen bij het verwijderen volgens bestekspost 204110 en geschikt voor hergebruik.					
3			**AFWATERING**					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
32			**PUTTEN**					
327			**MAKEN AANSLUITINGEN OP PUTTEN**					
3271			Maken aansluitingen op putten van metselwerk					
327110	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	12,00	F		
			E.a. volgens type tekening 15-0003					
		1	Gemetselde put					
			boven hoogst gemeten g.w. niveau: wanddikte 220 mm					
			onder hoogst gemeten g.w. niveau: wanddikte 330 mm					
		9	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m²					
			Doormiddel van boren					
		5	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st				
			- Hulpstuk bezande instortmof PP diam 160 mm	st			12,00	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting					
327120	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	9,00	F		
			E.a. volgens type tekening 15-0003					
		2	Put van geprefabriceerde betonelementen wanddikte 150 mm					
		9	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m²					
			Doormiddel van boren					
		5	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st				
			- Hulpstuk bezande instortmof PP diam 160 mm	st			9,00	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting					
329			**AFWERKING VAN PUTTEN**					
3291			Verwijderen putrand met deksel					
329110	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	16,00	F		
			Betreft vierkante putrand die vervangen wordt door ronde putrand					
		1	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
		1	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren					
			- vierkante putdeksel naar de firma Meeuwisse					
			Mercuriusweg 4, 2516 AW Den Haag					
			070 3838704					
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen					
3292			Afwerken prefab- en metselwerkputten					
329210	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	21,00	F		
			Situering: aan te brengen putdeksels op putten in elementenverhardingen					
			Ter plaatse van verwijderde putrand vlgens bestekspostnr. 329110					
		4	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st				
			Voorzien van ontluchtingsgaten en het logo Vrede en Recht van de gemeente Den Haag.					
			Positioneringsnok hol en dol.					
			Met gietijzeren opschrift:					
			VW op bovenzijde putrand OF	st			21,00	I
			HW op bovenzijde putrand	st			21,00	I
			Gietijzeren verankering in betonvoet					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Constructiehoogte: 240 mm					
			Afmeting gietijzer: uitwendig minimaal 740 x 740 mm					
			Mangat 600 mm					
			Afmetingen betonvoet:					
			Uitwendig minimaal 740 x 740 mm					
			Gietijzer kwaliteit GJL 250					
			Beton kwaliteit: C35/45					
		1	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.					
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st			5.292,00	L
			Putklinkers, kwaliteit B5, waalformaat, kleur rood					
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen					
3293			Op hoogte brengen bestaande putten (omhoog)					
329320	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	23,00	F		
			Betreft bestaande putafdekking					
		1	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.					
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			1.518,00	L
			putklinkers waalformaat					
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen					
3294			Op hoogte brengen bestaande putten (omlaag)					
329410	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	23,00	F		
			Betreft ontgraven t.b.v. verlagen bestaande putopbouw					
			Ontgravingshoogte tot 1,50 m. Gerekend vanaf maaiveld tot ca. 0,20 m onder bovenkant tussenstuk of metselwerk put					
			Incl. verdichten overeenkomstig 24.02.03 lid 07					
			Verharding: elementen verhardingen					
	1		Breedte op maaiveld ten hoogste 1,50 m					
			Lengte op maaiveld ten hoogste 1,50 m					
	5		Verharding verwijderen volgens bestekspostgroep 151					
		1	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		1	Taluds 1:2					
		3	Verharding herstellen volgens 53					
329420	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	23,00	F		
			Betreft bestaande putafdekking					
	1		Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer.					
	1		Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s).					
329430	252799		Verwijderen stellaag van steensmetselwerk	st	10,00	F		
			Betreft het verwijderen van een stellaag					
			Stellaag van putklinkers waalformaat, gerekend is met ca. 33 putklinkers per laag					
			Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
329440	251199		Verwijderen deel van put	st	10,00	F		
			Betreft verwijderen kegelstuk					
			Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m²					
			Totale hoogte tot 0,50 m.					
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
329450	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	23,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Betreft het aanbrengen van een lager kegelstuk					
		1	Put t.b.v. vrijverval systeem vierkant, uitwendig oppervlak putbodem: van 1,00 tot 1,50 m²	st				
		1	Kegelstuk hoogte 350 mm met mangat minimaal 600 mm	st				
		4	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bitumenstrip en de voegen uitwendig over een breedte van 0,1 m aan weerszijden van de voeg insmeren met een primer en daarna met 0,2 m breed asfaltbandage afplakken en vastbranden					
329460	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	23,00	F		
			Betreft het weer aanbrengen van de gietijzeren putrand met gietijzeren deksel					
		1	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel vrijgekomen bij bestekspostnr. 329420	st				
		1	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.					
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen waalformaat rood	st			2.277,00	L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen					
33			**HORIZONTALE EN VERTICALE AANSLUITINGEN**					
331			**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
3310			<u>Proefsleuven</u>					
331010	010801		Graven proefsleuf.	st	61,00	F		
			Betreft bepaling materiaal verticale aansluiting					
			Opbouw van de ondergrond: losse grond					
			Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,5 m					
			Lengte proefsleuf per verticale aansluiting 5 m.					
		1	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		9	Na het vaststellen van de materialen de grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad					
		2	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen betreft elementen verharding					
331090	210899		Registreren en rapporteren resultaten proefsleuven.	keer	61,00	F		
			Betreft registratie van de geconstateerde materialen in de gegraven proefsleuven.					
			Rapport met daarin aangegeven:					
			- werkspecifieke gegevens					
			- locatie(s) van de proefsleuven					
			- toegepaste materialen					
			Gegevens de volgende werkdag overhandigen aan de directie					
3311			<u>Verwijderen, inkuilen beplanting</u>					
331110	514199		Verwijderen begroeiing sleufbedekking	m2	25,00	F		
			Betreft beplanting t.p.v. de te graven sleuf					
			Karakter van de begroeiing: struikgewas					
			Hoogte van de begroeiing: tot ca. 3,0 m (meerjarige opslag)					
			Rooien inclusief wortels					
			Beplanting inkuilen volgens 331120 weer plaatsen volgens 331310					
331120	514299		Inkuilen plantmateriaal	m2	25,00	F		
			Betreft beplanting gerooid volgens bestekspostnr. 331110					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Struikgewas. Inkuilen in de directe omgeving van de werkzaamheden.				
3312			<u>Watergeven beplanting</u>				
331210	514499		Watergeven ingekuilde beplanting Betreft watergeven ingekuilde beplanting volgens bestekspostnr. 331120 Hoeveelheid: ca. 20 liter/m² Gerekend is met een frequentie van 2 keer per ontgraven sleuf. Water aangevoerd met eigen tankwagen Gerekend is met een vervoersafstand van 10 km. Water gelijkmatig verdelen over het oppervalk van het ingekuilde plantmateriaal.	m2	25,00	F	
3313			<u>Terug plaatsen opgekuilde beplanting</u>				
331310	512499		Aanbrengen begroeiing sleufbedekking Betreft beplanting verwijderd volgens 331110 Karakter van de begroeiing: struikgewas Hoogte van de begroeiing: tot ca. 3,0 m (meerjarige opslag) In beplantingsvak Plantverband wildverband, 5 st/100 m² Inclusief nazorg en plantgarantie	m2	25,00	F	
333			**HORIZONTALE AANSLUITING**				
3332			<u>Grondwerk t.b.v. horizontale aansluitingen</u>				
333210	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven t.b.v. horizontale aansluitingen	m	2.272,00	F	
		1	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		1	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		9	Ontgravingshoogte tot 1,20 m				
		1	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
333220	240121		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen t.b.v. horizontale aansluitingen	m	2.272,00	F	
		9	Aanvullingshoogte tot 1,20 m				
		2	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		1	De aanvulling verdichten				
333230	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven t.b.v. horizontale aansluitingen t.p.v kabels en leidingen trace volgens wegenbouwdetail RKL01 Handmatig ontgraven	m	65,00	F	
		1	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		1	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		9	Ontgravingshoogte tot 1,20 m				
		1	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
333240	240121		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen t.b.v. horizontale aansluitingen t.p.v. kabels en leidingen trace volgens wegenbouwdetail RKL01 Handmatig aanvullen	m	65,00	F	
		2	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		1	De aanvulling verdichten				

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
333250	240199		Verrekenen aanvullende kosten voor het ontgraven en aanvullen van grond rondom kabels of leidingen die buiten de standaard wegenbouwdetail RKL01 vallen. Betreft verrekening van aanvullende kosten voor het handmatig ontgraven van een sleuf overeenkomstig 333230 en het weer aanvullen overeenkomstig 333240 indien kabels of leidingen worden aangetroffen buiten het standaard wegenbouwdetail RKL01 Gerekend is per kabel of per leiding.	st	61,00	F		
3333			Verwijderen horizontale aansluitingen					
333310	251106		Verwijderen keramische buis.	m	1.357,00	F		
		1	Nominale middellijn(en) 150 mm					
		2	Verbinding door middel van geteerd jijntouw en moffenkit					
		1	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
333320	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	172,00	F		
	1		Materiaal: PVC					
	1		Nominale middellijn(en) 160					
		1	Verbinding door middel van mof					
		1	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
3334			Aanbrengen horizontale aansluitingen					
333410	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	649,00	F		
	3		Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			649,00	L
		1 3	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet Hulpstukken aanbrengen conform bestekspostgr. 3362					
333420	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	1.227,00	F		
	3		Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			1.227,00	L
		1 3	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet Hulpstukken aanbrengen conform bestekspostgr. 3361					
333440	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	25,00	F		
	3		Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			25,00	L
		1 4	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet Hulpstukken aanbrengen conform bestekspostgr. 3364					
335			**VERTICALE AANSLUITINGEN**					
3351			Bemaling t.b.v. verticale aansluitingen tot 1,0 m bronnering					
335110	210299		Aanbrengen bronbemaling Verlaging van het freatisch vlak (g.w. stand) tot 20 cm onder bovenkant hoofdriool. Gerekend is tot 1,0 m bronnering, dus een waterkolom tot 1,0 m. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Met verticale filters Gerekend is met 3 verticale aansluitingen per stuk. (verticale aansluitingen h.o.h. 2,40 m) Reserve voorziening is niet vereist	st	225,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Een wachtsman is niet vereist					
335111	210801		Aanbrengen debietmeetpunt.	st			225,00	I
			Aanbrengen in afvoerleiding van de bemaling tussen pomp en lozingspunt					
			Waarneming debiet zie bestekspostnr. 335130					
		2	Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water					
		1	Toegestane meetfout ten hoogste 10%					
335112	210899		Aanbrengen voorziening lozingspunt	st			225,00	I
			Uitlaat voorzien van zandvang	st			225,00	I
335113	210299		Verwijderen bronbemaling	st			225,00	I
			Bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 335110					
			Filters en stijbuizen verwijderen en gat vullen met zand	m3			2,25	L
335130	210899		Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	keer	225,00	F		
			Betreft registratie van de hoeveelheden aangegeven op de debietmeter(s) aangebracht volgens bestekspostnr. 335111					
			Frequentie: 1 maal per werkdag per debietmeter					
			Periode: gedurende het instandhouden van de bronbemaling volgens bestekspost 335113					
			Debietmeterstanden registreren op een in de bijlagen opgenomen formulier "waarneming debietmeting" met daarop per debietmeter aangegeven:					
			- werkspecifieke gegevens					
			- begin- en eindstanden van iedere pomp					
			- aantal lozingsdagen					
			- afgevoerde hoeveelheid grondwater					
			Gegevens van de vorige werkdag dagelijks overhandigen aan de directie voor 10:00 uur					
3352			Bemaling t.b.v. verticale aansluitingen tot 2,0 m bronnering					
335210	210299		Aanbrengen bronbemaling	st	15,00	F		
			Verlaging van het freatisch vlak (g.w. stand) tot 20 cm onder bovenkant hoofdriool. Gerekend is tot 2,0 m bronnering, dus een waterkolom tot 2,0 m.					
			Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer					
			Met verticale filters					
			Reserve voorziening is niet vereist					
			Een wachtsman is niet vereist					
335211	210801		Aanbrengen debietmeetpunt.	st			15,00	I
			Aanbrengen in afvoerleiding van de bemaling tussen pomp en lozingspunt					
			Waarneming debiet zie bestekspostnr. 335230					
		2	Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water					
		1	Toegestane meetfout ten hoogste 10%					
335212	210899		Aanbrengen voorziening lozingspunt	st			15,00	I
			Uitlaat voorzien van zandvang	st			15,00	I
335213	210299		Verwijderen bronbemaling	st			15,00	I
			Bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 335110					
			Filters en stijbuizen verwijderen en gat vullen met zand	m3			0,15	L
335230	210899		Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	keer	15,00	F		
			Betreft registratie van de hoeveelheden aangegeven op de debietmeter(s) aangebracht volgens bestekspostnr. 335211					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Frequentie: 1 maal per werkdag per debietmeter Periode: gedurende het instandhouden van de bronbemaling volgens bestekspost 335113 Debietmeterstanden registreren op een in de bijlagen opgenomen formulier "waarneming debietmeting" met daarop per debietmeter aangegeven: - werkspecifieke gegevens - begin- en eindstanden van iedere pomp - aantal lozingsdagen - afgevoerde hoeveelheid grondwater Gegevens van de vorige werkdag dagelijks overhandigen aan de directie voor 10:00 uur					
3353			Bemaling t.b.v. verticale aansluitingen tot 3,0 m bronnering					
335310	210299		Aanbrengen bronbemaling Verlaging van het freatisch vlak (g.w. stand) tot 20 cm onder bovenkant hoofdriool. Gerekend is tot 3,0 m bronnering, dus een waterkolom tot 3,0 m. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Met verticale filters Reserve voorziening is niet vereist Een wachtsman is niet vereist	st	5,00	F		
335311	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Aanbrengen in afvoerleiding van de bemaling tussen pomp en lozingspunt Waarneming debiet zie bestekspostnr. 335330	st			5,00	I
		2	Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water					
		1	Toegestane meetfout ten hoogste 10%					
335312	210899		Aanbrengen voorziening lozingspunt	st			5,00	I
			Uitlaat voorzien van zandvang	st			5,00	I
335313	210299		Verwijderen bronbemaling Bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 335110	st			5,00	I
			Filters en stijbuizen verwijderen en gat vullen met zand	m3			0,07	L
335330	210899		Registreren en rapporteren debietmeterstanden. Betreft registratie van de hoeveelheden aangegeven op de debietmeter(s) aangebracht volgens bestekspostnr. 335311 Frequentie: 1 maal per werkdag per debietmeter Periode: gedurende het instandhouden van de bronbemaling volgens bestekspost 335113 Debietmeterstanden registreren op een in de bijlagen opgenomen formulier "waarneming debietmeting" met daarop per debietmeter aangegeven: - werkspecifieke gegevens - begin- en eindstanden van iedere pomp - aantal lozingsdagen - afgevoerde hoeveelheid grondwater Gegevens van de vorige werkdag dagelijks overhandigen aan de directie voor 10:00 uur	keer	5,00	F		
335340	210299		Instandhouden bronbemaling. Bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 335310, 335210 en 335310. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 335310, 335210 en 335310 vermelde niveau	dag	245,00	F		
3354			Sleufbekisting t.b.v. verticale aansluitingen					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
335410	240699		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Door middel van stempeling Aan vier zijden van de sleuf Aanvullingshoogte van 1,0 tot 2,0 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	st	52,00	F	
335420	240699		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Door middel van stempeling Aan vier zijden van de sleuf Aanvullingshoogte van 2,0 tot 3,0 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	st	91,00	F	
335430	240699		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Door middel van stempeling Aan vier zijden van de sleuf Aanvullingshoogte van 3,0 tot 4,0 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	st	24,00	F	
3355			<u>Grondwerk t.b.v. verticale aansluitingen</u>				
335530	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft ontgraven t.b.v. verticale aansluitingen Ontgravingshoogte tot 1,00 m. Gerekend vanaf maaiveld tot ca. 0,20 m onder bovenkant hoofdriool Incl. verdichten overeenkomstig 24.02.03 lid 07 Verharding: elementen verhardingen	st	55,00	F	
		1	Breedte op maaiveld ten hoogste 2,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2,00 m				
		5	Verharding verwijderen volgens bestekspostgroep 151				
		1	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		1	Taluds 1:2				
		1	Aanbrengen bemaling volgens 3351				
		3	Verharding herstellen volgens 53				
335540	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft ontgraven t.b.v. verticale aansluitingen Ontgravingshoogte tot 2,00 m. Gerekend vanaf maaiveld tot ca. 0,20 m onder bovenkant hoofdriool Incl. verdichten overeenkomstig 24.02.03 lid 07 Verharding: elementen verhardingen	st	135,00	F	
		1	Breedte op maaiveld ten hoogste 3,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,00 m				
		5	Verharding verwijderen volgens bestekspostgroep 151				
		1	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		1	Taluds 1:0				
		1	Aanbrengen bemaling volgens 3352				
		3	Verharding herstellen volgens 53				
335550	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft ontgraven t.b.v. verticale aansluitingen Ontgravingshoogte tot 3,00 m. Gerekend vanaf maaiveld tot ca. 0,20 m onder bovenkant hoofdriool Incl. verdichten overeenkomstig 24.02.03 lid 07 Verharding: elementen verhardingen	st	70,00	F	
		1	Breedte op maaiveld ten hoogste 3,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,00 m				

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		5	Verharding verwijderen volgens bestekspostgroep 151					
		1	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		1	Taluds 1:0					
		1	Aanbrengen bemaling volgens 3353					
		3	Verharding herstellen volgens 53					
335560	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft ontgraven t.b.v. verticale aansluitingen Ontgravingshoogte tot 4,00 m. Gerekend vanaf maaiveld tot ca. 0,20 m onder bovenkant hoofdriool Incl. verdichten overeenkomstig 24.02.03 lid 07 Verharding: elementen verhardingen	st	25,00	F		
		1	Breedte op maaiveld ten hoogste 3,00 m					
			Lengte op maaiveld ten hoogste 3,00 m					
		5	Verharding verwijderen volgens bestekspostgroep 151					
		1	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		1	Taluds 1:0					
		1	Aanbrengen bemaling volgens 3353					
		3	Verharding herstellen volgens 53					
3356			<u>Verwijderen verticale aansluitingen</u>					
335610	251199		Verwijderen keramische buis lengte tot 1,0 m Nominale middellijn(en) 150 Verbinding door middel van geteerd jijntouw en moffenkit Vrijkomende buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	102,00	F		
335620	251199		Verwijderen keramische buis lengte tot 2,0 m Nominale middellijn(en) 150 Verbinding door middel van geteerd jijntouw en moffenkit Vrijkomende buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	163,00	F		
335630	251199		Verwijderen keramische buis lengte tot 3,0 m Nominale middellijn(en) 150 Verbinding door middel van geteerd jijntouw en moffenkit Vrijkomende buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	80,00	F		
335640	251199		Verwijderen kunstofbuis lengte tot 1,0 m Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	45,00	F		
335650	251199		Verwijderen kunstofbuis lengte tot 2,0 m Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	20,00	F		
335660	251199		Verwijderen kunstofbuis lengte tot 3,0 m Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib	st	10,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
335670	251199		Verwijderen kunstofbuis lengte tot 1,0 m	st	10,00	F		
			Materiaal: PVC					
			Nominale middellijn(en) 200					
			Verbinding door middel van mof					
			Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
335680	251199		Verwijderen kunstofbuis lengte tot 2,0 m	st	10,00	F		
			Materiaal: PVC					
			Nominale middellijn(en) 200					
			Verbinding door middel van mof					
			Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
335690	251199		Verwijderen kunstofbuis lengte tot 3,0 m	st	5,00	F		
			Materiaal: PVC					
			Nominale middellijn(en) 200					
			Verbinding door middel van mof					
			Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
3357			Aanbrengen verticale aansluitingen bruin					
335710	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	80,00	F		
			Aanbrengen verticale aansluitingen tot 1,00 m					
		3	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			80,00	L
		1 3	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
			Hulpstukken aanbrengen conform bestekspostgr. 3362					
335730	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	45,00	F		
			Aanbrengen verticale aansluitingen tot 2,00 m					
		3	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			45,00	L
		1 3	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
			Hulpstukken aanbrengen conform bestekspostgr. 3362					
335760	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	15,00	F		
			Aanbrengen verticale aansluitingen tot 3,00 m					
		3	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			15,00	L
		1 4	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
			Hulpstukken aanbrengen conform bestekspostgr. 3362					
3358			Aanbrengen verticale aansluitingen grijs					
335810	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	145,00	F		
			Aanbrengen verticale aansluitingen tot 1,00 m					
		3	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			145,00	L
		1 3	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
			Hulpstukken aanbrengen conform bestekspostgr. 3361					
335820	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	55,00	F		
			Aanbrengen verticale aansluitingen tot 2,00 m					
		3	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			55,00	L
		1 3	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
			Hulpstukken aanbrengen conform bestekspostgr. 3361					
335830	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	15,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Aanbrengen verticale aansluitingen tot 3,00 m					
		3	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			15,00	L
		1 3	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
			Hulpstukken aanbrengen conform bestekspostgr. 3361					
336			**AANBRENGEN HULPSTUKKEN PP**					
3361			Hulpstukken grijs 160 mm					
336110	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	1.320,00	F		
			Hulpstukken PP 160 mm					
		1	Hulpstuk kleur: grijs	st			1.320,00	I
			bocht 15º mof/mof	st			175,00	L
			bocht 30º mof/mof	st			175,00	L
			bocht 45º mof/mof	st			525,00	L
			bocht 90º mof/mof	st			175,00	L
			Y-stuk 45º 3x mof	st			30,00	L
			overschuifmof	st			80,00	L
			steekmof	st			80,00	L
			overgang van 160 naar 150 mm, adapter gres/pp	st			80,00	L
		3	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		1 3	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					
3362			Hulpstukken bruin 160 mm					
336210	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	750,00	F		
			Hulpstukken PP 160 mm					
		1	Hulpstuk kleur: bruin	st			750,00	I
			bocht 15º mof/mof	st			100,00	L
			bocht 30º mof/mof	st			100,00	L
			bocht 45º mof/mof	st			300,00	L
			Y-stuk 45º 3x mof	st			100,00	L
			overschuifmof	st			50,00	L
			steekmof	st			50,00	L
			overgang van 160 naar 150 mm, adapter gres/pp	st			50,00	L
		3	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		1 4	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					
3363			Hulpstukken grijs 200 mm					
336310	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	11,00	F		
			Hulpstukken PP 200 mm					
		1	Hulpstuk kleur: grijs	st			11,00	I
			bocht 15º mof/mof	st			1,00	L
			bocht 30º mof/mof	st			1,00	L
			bocht 45º mof/mof	st			4,00	L
			Y-stuk 45º 3x mof	st			1,00	L
			overschuifmof	st			1,00	L
			steekmof	st			1,00	L
			overgang van 160 naar 150 mm, adapter gres/pp	st			1,00	L
		3	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		1 4	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					
3364			Hulpstukken bruin 200 mm					
336410	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	11,00	F		
			Hulpstukken PP 200 mm					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	Hulpstuk kleur: bruin	st			11,00	I
			bocht 15º mof/mof	st			1,00	L
			bocht 30º mof/mof	st			1,00	L
			bocht 45º mof/mof	st			4,00	L
			Y-stuk 45º 3x mof	st			1,00	L
			overschuifmof	st			1,00	L
			steekmof	st			1,00	L
			overgang van 160 naar 150 mm, adapter gres/pp	st			1,00	L
		3	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		1 4	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					
339			**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN HOR- EN VERTICALE**					
3392			Aan en afvoeren grond					
339210	220201		Grond vervoeren.	m3	21,00	F		
			Betreft grond vrijgekomen bij het ontgraven van verticale aansluitingen volgens bestekpostgroep 3355					
			Grondsoort: Veen					
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer					
		2	Vervoeren naar: nader te bepalen locatie gerekend met een vervoersafstand van 10 km					
339220	220201		Grond vervoeren.	m3	8,00	F		
			Betreft grond vrijgekomen bij het ontgraven van verticale aansluitingen volgens bestekpostgroep 3355					
			Grondsoort: Klei					
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer					
		2	Vervoeren naar: nader te bepalen locatie gerekend met een vervoersafstand van 10 km					
339230	220321		Leveren grond.	m3	21,00	F		
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			21,00	L
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer					
		1	Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse wonen					
		1	Grond van natuurlijke oorsprong					
		1	Leveren op de plaats van verwerking volgens 335530 en/of 335540					
3393			Maken inlaat voor verticale aansluitingen					
339310	252832		Maken inlaat.	st	10,00	F		
			In kunststof buis					
		1	Door middel van boren					
		1	Wanddikte tot 50 mm					
		2	Diameter inlaat 160 mm					
		1	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat volgens 339430 of keilinlaat volgens 339460					
339320	252832		Maken inlaat.	st	85,00	F		
			In betonbuis tot 400 mm					
		1	In ongewapende betonbuis					
		1	Door middel van boren					
		2	Wanddikte 50 tot 70 mm					
		2	Diameter inlaat 160 mm					
		1	As-inlaat loodrecht op as-buis					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
339330	252832		Maken inlaat.	st	62,00	F		
			In betonbuis vanaf 400 mm					
		1	In ongewapende betonbuis					
		1	Door middel van boren					
		3	Wanddikte 70 tot 100 mm					
		2	Diameter inlaat 160 mm					
		1	As-inlaat loodrecht op as-buis					
339340	252832		Maken inlaat.	st	10,00	F		
			In kunststof buis					
		1	Door middel van boren					
		1	Wanddikte tot 50 mm					
		2	Diameter inlaat 200 mm					
		1	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat volgens 339430 of keilinlaat volgens 339460					
3394			Aanbrengen inlaat voor verticale aansluitingen					
339410	252899		Aanbrengen opzetstuk beton op bestaande inlaat	st	93,00	F		
			Opzetstuk van beton, zadelstuk	st			93,00	L
			Verbinding buis-tussenstuk d.m.v. krimparme mortel					
			Inclusief schoonmaken / geschikt maken inlaat					
339420	252899		Aanbrengen opzetstuk beton op nieuwe inlaat	st	119,00	F		
			Opzetstuk van beton, zadelstuk t.b.v. inlaat 160 mm	st			119,00	L
			Verbinding buis-tussenstuk d.m.v. krimparme mortel					
339430	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	12,00	F		
			Indien aanbrengen op riool met een diamet tot 500 mm					
		1	Hulpstuk kleur: grijs	st				
			knevelinlaat < 500 mm	st			12,00	L
		3	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		1 3	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					
339440	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	20,00	F		
			Indien aanbrengen op riool met een diamter vanaf 500 mm					
		1	Hulpstuk kleur: grijs	st				
			keilinlaat > 500 mm	st			20,00	L
		3	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		1 3	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					
339450	252899		Aanbrengen opzetstuk beton op nieuwe inlaat	st	6,00	F		
			Opzetstuk van beton, zadelstuk t.b.v. inlaat 160 mm	st			6,00	L
			Verbinding buis-tussenstuk d.m.v. krimparme mortel					
339460	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	5,00	F		
			Indien aanbrengen op riool met een diamter vanaf 500 mm					
		1	Hulpstuk kleur: grijs	st				
			keilinlaat > 500 mm	st				
		3	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		1 4	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet					
3395			Dichtzetten sparing					
339510	252899		Dichtzetten sparing.	st	65,00	F		
			Betreft het dichtzetten van een bestaande vervallen inlaat					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Met behulp van betontegel 300x300x50 cm	st			65,00	L
			In specie	m3			0,65	L
			Afmeting tot 0,25 m²					
			Buitenzijde afkwasten					
3396			Dichtzetten sparing gerenoveerd riool					
339610	252899		Dichtzetten sparing op gerenoveerd riool.	st	32,00	F		
			Betreft het dichtzetten van een bestaande vervallen inlaat op een gerenoveerd riool					
			Wanddikte 70 tot 100 mm					
			Diameter inlaat 160 mm					
			Verbinding d.m.v. schroefinlaat type Fabekun	st			32,00	L
			Informatie: https://www.funkegruppe.com/applicationscopes/ctrl/as/ca/scope/sewer-connections/produkte/fabekun-junction-dnod-160-and-200.html					
			De schroefinlaat dichtzetten middels een kunststof kap.	st			32,00	L
34			**AFWATERING**					
3412			Grondwerk t.b.v. kolken					
341210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	290,00	F		
			Betreft ontgraven t.b.v. kolken					
			Taluds 1:0					
		1	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		1	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		2	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m					
		1	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren					
341220	240122		Aanvullen sleuf.	m3	290,00	F		
			Betreft aanvullen t.b.v. kolken					
		3	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m					
		2	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		1	De aanvulling verdichten in lagen van 30 cm.					
		9	Overtollige grond verwerken in het cunet.					
3413			Verwijderen kolken					
341310	251122		Verwijderen kolk.	st	162,00	F		
		2	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		1	Straatkolk 450x450x900 mm					
		1	Trottoirkolk 450x450x900 mm					
		1	Constructie: eendelig					
		9	Voor hergebruik geschikte materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 341410.					
			Onbruikbare materiaal afvoeren volgens bestekspostnr. 341510					
3414			Vervoeren kolken					
341410	252699		Vervoeren kolken naar depot / naar werk	st	12,00	F		
			Betreft kolken vrijgekomen bij bestekspostnr. 341310					
			Indien nodig vervoeren naar: tijdelijk depot / terug naar het werk					
			Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met een vervoersafstand van 5 km.					
			Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620					
3415			Afvoeren kolken naar inrichting					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341510	252699		Vervoeren kolken naar inrichting Betreft kolken vrijgekomen bij bestekspostnr. 341310 Kolken niet geschikt geacht voor hergebruik. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	137,00	F		
3416			Afvoeren kolken / opbrengst					
341610	251199		Afvoeren straatkolk / opbrengst Gecombineerde constructie gietijzer/beton Klasse Y volgens NEN EN 7067 Uitwendige afmeting 300x450x800 mm Inhoud zandvang ca. 20 dm3 Holling gietijzeren rooster: 7 mm Rooster inlaatopening: minimaal 315 cm2 Achteruitlaat: PVC ø 160mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	st	14,00	F		
341620	251199		Afvoeren trottoirkolk / opbrengst Gecombineerde constructie gietijzer/beton Klasse Y volgens NEN EN 7067 Uitwendige afmetingen: 450x450x900 mm Inhoud zandvang ca. 30 dm3 Achteruitlaat: PVC ø 160mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	st	3,00	F		
3417			Leveren kolken					
341710	252699		Levering straatkolk	st	47,00	F		
			Gecombineerde constructie gietijzer/beton incl. stankscherm en nodulair GY veerarm vergrendeling Met afgeronde schuine roosterspijlen Toepassing volgens NEN EN 7067: klasse Y Uitwendige afmeting 300x450x800 mm en volgens NEN EN 7067 tabel 2 Inhoud zandvang > 20 dm3 Holling gietijzeren rooster: 7 mm Rooster inlaatopening: minimaal 315 cm2 Achteruitlaat: PVC ø 160mm Verkeersklasse volgens NEN EN 124: B 125 Gietijzer kwaliteit rand: GJL 250 Gietijzer kwaliteit rooster: GJS 400 Beton kwaliteit: C35/45 KOMO Rooster voorzien van opdruk "Den Haag" met Haagse Ooievaar Mogelijke leverancier: Struyk Verwo Aqua Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st			47,00	L
341720	252699		Levering trottoirkolk	st	165,00	F		
			Gecombineerde constructie gietijzer/beton incl. stankscherm en nodulair GY veerarm vergrendeling. Achterinlaat met afgeronde inlaatopeningen Poortinlaat 300 cm2 Passend aansluitend op standaard trottoirband 180/200x250x1000 mm Toepassing volgens NEN EN 7067: klasse Y Uitwendige afmetingen: 450x450x900 mm en volgens NEN EN 7067 tabel 2	st			165,00	L

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Inhoud zandvang > 30 dm3				
			Achteruitlaat: PVC ø 160mm				
			Verkeersklasse volgens NEN EN 124: B 125				
			Gietijzer kwaliteit rand: GJL 250				
			Gietijzer kwaliteit rooster: GJS 400				
			Beton kwalitieit: C35/45 KOMO				
			Deksel voorzien van het logo van de gemeente Den Haag met Haagse Ooievaar				
			Mogelijke leverancier: Struyk Verwo Aqua				
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			Constructie: eendelig				
3418			Aanbrengen kolken				
341810	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	213,00	F	
		1	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		1	Straatkolk, klasse X vrijgekomen bij bestekspostnr. 341310 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 341710	st			
		1	Trottoirkolk, klasse X vrijgekomen bij bestekspostnr. 341310 en/of geleverd volgens 341720	st			
		1	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse X vrijgekomen bij bestekspostnr. 341310	st			
		1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
349			**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN AFWATERING**				
3492			Reinigen kolken				
349210	257521		Reinigen kolken.	st	65,00	F	
		3	Straat- en trottoirkolken				
		1	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 25 kg				
		2	Handmatig reinigen				
		9	Vrijgekomen vuil afvoeren naar een erkende verwerker				
35			**REGISTRATIE**				
3501			Fotograferen aansluitingen				
350110	257199		Fotograferen aansluiting (per aansluiting)	st	202,00	F	
			De aannemer dient van elke huis- en kolkaansluiting een foto te maken, waarop de aansluiting en de hulpstukken zichtbaar zijn.				
			Op de foto moet duidelijk waarneembaar zijn waar de aansluiting zich bevind (eventueel met opschrift op papier dat meegefotografeerd wordt).				
			Per aansluiting kunnen meerder foto's noodzakelijk zijn tot een max van 5 foto's per aansluiting				
			Fotos' in kleur, minimaal 3 megapxels, digitaal aanleveren in JPG-formaat mailen naar de directie.				
4			**NUTSVOORZIENINGEN**				
40			**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
4010			Proefsleuven				
401010	010802		Graven proefsleuf.	m	57,00	F	
			Betreft bepaling bestaande kabels en leidingen				
			Opbouw van de ondergrond: losse grond				
			Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,20 m				

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		4	Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad					
		2	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen					
401090	210899		Registreren en rapporteren resultaten proefsleuven. Betreft registratie van de geconstateerde kabels en leidingen met materialen in de gegraven proefsleuven. Rapport met daarin aangegeven: - werkspecifieke gegevens - locatie(s) van de proefsleuven - ligging van kabels en/of leidingen t.o.v. de gevel (in cm) - toegepaste materialen Gegevens de volgende werkdag overhandigen aan de directie	keer	24,00	F		
41			**DIENSTKRAANPOTTEN**					
4100			<u>Inmeten bestaand situatie dienstkraanpotten</u>					
410010	286499		Inmeten en verwerken inmeting dienstkraanpotten Betreft het inmeten locatie bestaande dienstkraanpotten van Dunea Digitaal inmeten Toegestane afwijking + of - 5 cm Gegevens vastleggen op (werk) bestekstekening, digitaal Gegevens digitaal uiterlijk 5 werkdagen na inmeting aanleveren bij de directie.	st	340,00	F		
4101			<u>Verwijderen dienstkraanpotten</u>					
410110	283866		Verwijderen opbouwgarnituur. Betreft dienstkraanpotten Dunea	st	340,00	F		
		1	Ten behoeve van schuifafsluiter					
		5	Straatpot verwijderen					
		9	Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 411010 aanbrengen volgens bestekspostnr. 414010 indien eigendom aannemer: vervoeren volgens bestekspostnr. 402010 Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 30%					
4110			<u>Vervoeren dienstkraanpotten</u>					
411010	281399		Vervoeren dienstkraanpotten Betreft dienstkraanpotten vrijgekomen bij bestekspostnr. 410110 Vervoeren naar: tijdelijk depot en terug naar het werk Incl. laden in middelen van vervoer, gerekend is met depot op 5 km afstand Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620	st	340,00	F		
4130			<u>Inpectie schutbuizen</u>					
413010	281399		Inspectie schutbuizen op toegankelijkheid Betreft controle schutbuizen op toegankelijkheid	st	340,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Buizen die gebreken vertonen aanmerken op (werk) bestekstekening, digitaal Gegevens digitaal uiterlijk 5 werkdagen na controle aanleveren bij de directie.					
413020	283861		Aanbrengen opbouwgarnituur.	st	340,00	F		
		4	Ten behoeve van dienstkraan Dunea					
		5	Straatpot aanbrengen vrijgekomen bij bestekpostnr. 410110	st			238,38	I
			en of aangeleverd door Dunea	st			101,62	I
			Bovenkant straatpot ca. 10 cm onder onderkant verharding aanbrengen.					
		1	Met inbegrip van markeringsflap	st				
4140			Inmeten aangebrachte situatie					
414010	286499		Inmeten en verwerken inmeting dienstkraanpotten Betreft het inmeten locatie aangebrachte dienstkraanpotten van Dunea Digitaal inmeten Toegestane afwijking + of - 5 cm Gegevens vastleggen op (werk) bestekstekening, digitaal Gegevens digitaal uiterlijk 5 werkdagen voor eerste oplevering aan de directie	st	340,00	F		
5			**GROENVOORZIENINGEN**					
50			**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
500			**OVERHANGEND GROEN**					
500010	514899		Verwijderen overhangend groen Betreft het beheersen van overgroei door vaste planten. Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding Met kantopsluiting De verharding is gemiddeld meer dan 0,25 m overgroeid Verwijderen tot buitenkant verharding of kantopsluiting Leeftijd beplanting ca. 3 jaar of meer na aanplant De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	523,00	F		
501			**WORTELBEHANDELING**					
5010			Knippen van wortels					
501010	511599		Knippen van wortels 2 tot 5 cm in doorsnee Boom in verharding van elementen Gerekend is per boom waar de wortels van moeten worden geknipt Gerekend is met 20 wortels per boom Zonder boomrooster Verrekend wordt per boom, stuks is per boom Wortels1 tot 5 cm doorsnede direct onder verhardingen Knippen Onder begeleiding van een gediplomeerde Treeworker volgens bestekspostnr. 618310 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	25,00	F		
501020	511599		Knippen van wortels vanaf 5 cm in doorsnee Boom in verharding van elementen Gerekend is per boom waar de wortels van moeten worden geknipt Verrekend wordt per boom, stuks is per boom	st	15,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Gerekend is met 20 wortels per boom Zonder boomrooster Wortels vanaf 5 cm doorsnede direct onder verhardingen Knippen Onder begeleiding van een gediplomeerde Treeworker volgens bestekspostnr. 618290 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting					
5020			Verwijderen van stobben					
502010	511599		Verwijderen stobben Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	F		
51			**BOOMVOORZIENINGEN**					
510			**OPSLUITINGEN**					
510010	831399		Aanbrengen cortenstalen boomopsluiting Situering: stalen opsluiting rondom boom Bestaand uit:	set	20,00	F		
			Hoekprofiel afm. ca. 120x120 x 8 mm, (4x)	set			20,00	L
			Stalen hoekstuk 200x200x8 mm hoog ca. 8 cm (2x)	set			20,00	L
			M8 lenge 40 mm, 4 per hoek Gefundeerd op betonband 10x20 cm	st			320,00	L
			Betonband geleverd volgens 170510	st			160,00	I
52			**GAZON**					
520			**GRONDWERK**					
520010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft strook voor toekomstig gazon Grondsoort: cultuurtechnische grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving	m3	62,00	F		
		9	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven (grond)water					
		9	Ontgravingshoogte tot 0,50 m					
		9	Ontgravingsbreedte tot 1,50 m					
		1	Taluds 1 : 1					
		1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
520020	220201		Grond vervoeren. Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens 520010 Grondsoort: cultuurtechnische grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer	m3	12,00	F		
		2	Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting gerekend is met een vervoersafstand van 10 km					
520030	220201		Grond vervoeren. Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens 520010 Grondsoort: cultuurtechnische grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer	m3	50,00	F		
		2	Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting gerekend is met een vervoersafstand van 20 km					
522			**GAZON**					
522010	512199		Zaaien	m2	250,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Betreft het zaaien ten behoeve van grasmat. Grootte tot 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
			Zaadmengsel te behpeve van gazon Mengselaanduiding: "Speelgazon" Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken en na-egaliseren	kg			3,78	L
523			**GROND VERBETEREN T.B.V PLANTEN BOMEN**					
523010	511199		Grond verbeteren t.b.v te planten bomen. Betreft nieuwe bomen in nieuw plantvak Grondsoorten:	m3	36,00	F		
			grondsoort te ontgraven: zand grondsoort grondverbetering: cultuurtechnische grond Hoeveelheid grondverbetering: 9 tot 20 m3 per plantvak	m3			36,00	I
			Cultuurtechnische grond vervoerd volgens bestekspostnr. 752110 Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van ontgraving Gaten: te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 tot 20 m3 per gat Afmetingen gat: ca. 3,00 x 3,00 x 1,20 m Aantal plantgaten: 4 stuks Vrijgekomen zand naast de ontgraving deponeren; overige vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein De aanvulling ter dikte van 0,20 m mengen met 0,20 m van de ondergrond Aanvullen met een homogeen mengsel van vrijgekomen zand en grond voor grondverbetering tot aan geprojecteerd maaiveld. De aanvulling verdichten conform deel 3 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van boompaal.	m3			12,00	I
54			**GEVELTUIN**					
540			**AANBRENGEN GEVELTUIN**					
5400			<u>Grondwerk</u>					
540010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft geveltuin Grondsoort: losse grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F		
		9	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven (grond)water					
		9	Ontgravingshoogte tot 0,50 m					
		9	Ontgravingsbreedte tot 0,50 m					
		1	Taluds 0 : 1					
		1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
540020	220201		Grond vervoeren. Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens 540010 Grondsoort: losse grond	m3	15,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer					
		2	Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting					
			gerekend is met een vervoersafstand van 10 km					
540030	220201		Grond vervoeren.	m3	10,00	F		
			Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens 540010					
			Grondsoort: losse grond					
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer					
		2	Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting					
			gerekend is met een vervoersafstand van 20 km					
540050	220201		Grond vervoeren.	m3	25,00	F		
			Grondsoort: cultuurtechnische grond	m3				
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer.					
		9	Vervoeren vanaf terrein A.H. Vrij naar plaats van verwerking.					
			Laden door leverancier van de aarde.					
			Lossen door aannemer.					
540060	220301		Grond verwerken in cunet	m3	25,00	F		
			Grondsoort: cultuurtechnische grond geleverd volgens bestekspost 540050	m3				
			Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan 521030					
		9	Hoogte tot 0,50 m					
		1	Zonder overhoogte					
		9	Kruinbreedte tot 0,50 m					
		1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
5401			Leveren gazonband kwartrond grijs					
540130	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	19,00	F		
		9	Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		5	Profiel 100 x 200 mm kwartrond, verbinding: verbeterde visbek	st			19,00	L
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
540140	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	7,00	F		
		9	Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag					
		1	Hoekstuk 90º uitwendig, kwartrond, verbinding: verbeterde visbek	st			7,00	L
		5	Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
		2	Werkende lengte 0,30 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
5402			Leveren gazonband kwartrond					
540210	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	14,00	F		
		1	Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					
		5	Profiel 100 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st			14,00	L
		1	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
540220	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	4,00	F		
		1	Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	Hoekstuk 90º uitwendig kwartrond, verbinding: verbeterde visbek	st			4,00	L
		3	Behorend bij profiel 60 x 200 mm					
		2	Werkende lengte 0,30 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
5403			Aanbrengen gazonbanden kwartrond					
540310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	36,00	F		
			Betreft: rechte- en hoekstukken					
		2	Op zandbed					
		5	Profiel 100 x 200 mm	st			36,00	I
			Banden geleverd volgens besteksgroep 5401 en 5402					
541			**VERWIJDEREN GEVELTUIN**					
5410			Verwijderen begroeiing					
541010	514199		Verwijderen begroeiing	m2	25,00	F		
			Betreft geveltuin					
			Karakter van de begroeiing: struikgewas met onderbegroeiing					
			Hoogte van de begroeiing: tot ca. 3,0 m (meerjarige opslag)					
			Rooien tot een diepte van ten minste 30 cm					
			Vrijgekomen materiaal wordt eigendom van de aannemer.					
5411			Grondwerk					
541110	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	25,00	F		
			Betreft geveltuin					
			Grondsoort: losse grond, met bijmenging van wortels					
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving					
		9	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven (grond)water					
		9	Ontgravingshoogte tot 0,50 m					
		9	Ontgravingsbreedte tot 0,50 m					
		1	Taluds 0 : 1					
		1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
541120	220201		Grond vervoeren.	m3	15,00	F		
			Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens 540010					
			Grondsoort: losse grond, met bijmenging van wortels					
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer					
		2	Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting					
			gerekend is met een vervoersafstand van 10 km					
541130	220201		Grond vervoeren.	m3	10,00	F		
			Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens 540010					
			Grondsoort: losse grond, met bijmenging van wortels					
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer					
		2	Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting					
			gerekend is met een vervoersafstand van 20 km					
541150	831601		Leveren zand.	m3	25,00	F		
			Grondsoort: zand in zandbed					
			Gebruik: aanvulling voor het aanbrengen van elementenverhardingen	m3			25,00	L
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
541160	220301		Grond verwerken in cunet	m3	25,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Grondsoort: zand	m3				
			Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan 541110					
		9	Hoogte tot 0,50 m					
		1	Zonder overhoogte					
		9	Kruinbreedte tot 0,50 m					
		1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
6			**WERK VAN ALGEMENE AARD**					
60			**TOEPASSEN VAN:**					
			Onder toepassen wordt verstaan: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een voorziening. Verplaatsen is het opnieuw, op een andere plaats, toepassen van een voorziening. Periode van instandhouding: gerekend is met 1 week per keer					
			Rekenvoorbeeld: Toepassen afzetting BM14 volgens bestekspostnr. 601210: Voor dit rekenvoorbeeld gaan we uit van een deelopdracht met 2 fasen. Eerste fase heeft een zijstraat en zal in 8 weken uitgevoerd zijn, de berekenig: - Eén BM14 op de kopse kanten en één in de zijstraat: 3 stuks BM14 x 8 weken uitvoering = 24 keer toepassen. Tweede fase heeft alleen kopse kanten en zal 4 weken in uitvoering zijn, de berekening: - Eén BM14 op de kopse kanten: 2 stuks BM14 x 4 weken uitvoering = 8 keer toepassen In totaal: 32 keer invoeren in de deelopdracht.					
6012			<u>Toepassen afzettingen</u>					
601210	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	827,00	F		
			Ten behoeve van: werk in uitvoering					
		9	Waarschuwingshek (BM14) voorzien van: Bord C01/C02 afm. volgens type I, retroreflecterend klasse II					
		3	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h					
		2	Met materiaal van de aannemer					
601220	620299		Toep. langsafzetting op enkelebaansweg	keer	2.000,00	F		
			Ten behoeve van: werk in uitvoering Stationaire afzetting: Schildje dubbel HI voorzien van voet Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer Gerekend is per schildje					
601230	620299		Toepassen voertuigkerende barrier	keer	45,00	F		
			Ten behoeve van: werk in uitvoering Stationaire afzetting: > voertuigkerende barrier, lengte 1000 mm, breed 300 mm Prestatieklasse: T3 ASI waarde: B Conform NEN-EN 1317 Toegestane snelheid bij werk iin uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer					
6013			<u>Toepassen Omleidingsroutes en opheffen parkeren</u>					

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
601310	620399		Plaatsen vooraankondiging Betreft het plaatsen van vooraankondigingen voor de uit te voeren werkzaamheden 2 weken van te voren plaatsen Aan elke zijde van de op te breken verharding Per fase de borden plaatsen	keer	220,00	F	
601320	620399		Toepassen omleidingsroutes start omleiding Ten behoeve van werk in uitvoering Omleidingsroute in overleg met de directie bepalen De route dient te worden aangegeven door: infobord (begin omleiding): afm. 1000 x 1500 mm omleidingsbord: afm. 1000 x 300 mm (boven het grote bord bevestigen) BEW01 Teksten op de borden: in overleg met de directie te bepalen Borden: afm. volgens type I, retroreflecterend klasse II met zwarte belettering en kaders borden plaatsen op stalen palen (2 st. per bord) Met materiaal van de aannemer	keer	291,00	F	
601330	620399		Toepassen omleidingsroutes volgborden Ten behoeve van werk in uitvoering Betreft het aangeven van de route Omleidingsroute in overleg met de directie bepalen De te volgen route dient te worden aangeven met: bord BEW0X (3,4 en 5) Borden: afm. volgens type I, retroreflecterend klasse II met zwarte belettering en kaders Borden plaatsen op stalen palen Met materiaal van de aannemer	keer	312,00	F	
601340	620499		Toepassen bord opheffing parkeren/wegsleepregeling Situering: parkeerstroken en/of -vakken die vrijgemaakt dienen te worden i.v.m. werkzaamheden Aanbrengen minimaal 72 uur voor de uit te voeren werkzaamheden in overleg met directie Rechthoekig bord met daarop: bord E04/E02, type bord afhankelijk van de situatie ter plaatse. onderbord met tekst "m.u.v.....(datum)". onderbord 0517 (wegsleepregeling) Datum met plakletters te wijzigen Afmetingen: breed 80 lengte 120 cm Borden retroreflecterend geel met zwarte belettering en kaders Met materiaal van de aannemer	keer	554,00	F	
6014			Toepassen Tijdelijke verkeersmaatregelen				
601410	620499		Toepassen bording overeenkomstig instemmingsbesluit Aanbrengen 24 uur voor de uit te voeren werkzaamheden in overleg met directie Bebording afmetingen volgens type I rond vierkant driehoek rechthoek achthoek Retroreflecterend volgens klasse II Op eigen paal, uitgevoerd als flespaal (hoekijzer l = 300 mm, bevestigen met RVS-bout 12 mm)	keer	620,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Met materiaal van de aannemer				
601420	620499		Toepassen tekstborden overeenkomstig instemmingsbesluit Aanbrengen 24 uur voor de uit te voeren werkzaamheden in overleg met directie Bebording Teksbord afm. 600x800 mm, met opschrift, zwarte belettering en kaders: Retroreflecterend volgens klasse II Op eigen paal, uitgevoerd als flespaal (hoekijzer l = 300 mm, bevestigen met RVS-bout 12 mm) Met materiaal van de aannemer	keer	256,00	F	
601430	320199		Toepassen lengtemarkering overeenkomstig uit instemmingsbesluit Aanbrengen 24 uur voor de uit te voeren werkzaamheden in overleg met directie Gerekend is met 100 m per keer Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Wegenverf Kleur markeringsmateriaal: geel Met materiaal van de aannemer	keer	57,00	F	
601440	320199		Toepassen lengtemarkering overeenkomstig instemmingsbesluit Aanbrengen 24 uur voor de uit te voeren werkzaamheden in overleg met directie Gerekend is met 100 m per keer Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Wegenverf Kleur markeringsmateriaal: geel Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F	
6021			Toepassen Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid				
602120	620499		Toepassen kunststofplaten t.b.v. voetgangers. Situering: ten behoeve van de bereikbaarheid van de panden binnen het werkgebied tijdens de uitvoering De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk loopverbindingen te hebben aan beide zijden van de weg, inclusief de oversteken van- en naar de zijstraten en andere verbindingen. Rekening houdend met de bereikbaarheid van brandkranen en afsluiters. Afmeting schotten: 3000x1500x15 mm. Benodigde lengte minimaal 80 m Materiaal: Hollodeen Gerekend is met 1 plaat per keer Met materiaal van de aannemer.	keer	5.926,00	F	
602130	620499		Toepassen rijplaten. Situering: toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht- en middelzwaar verkeer Rijplaat afmeting: 6000x1300 mm (lxb) Gerekend is met 1 plaat per keer Met materiaal van de aannemer.	keer	1.499,00	F	
602140	610299		Toepassen markering brandkranen	keer	45,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Situering: ter plaatse van de brankranen binnen de werkgrenzen (van de deelopdracht) zolang deze niet in het straatwerk zijn opgenomen. Betreft: een houten paal met gemarkeerde kop aan te brengen naast de brandkraan. Paal afm.: rond min. 60 mm, lengte boven maaiveld 50 cm met gemarkeerde kop. Markering kleur: rood lengte markering min. 100 mm Met materiaal van de aannemer.				
6022			<u>Toepassen Voorzieningen t.b.v. afsluiten</u>				
602210	610399		Toepassen bouwhek. Situering: ter plaatse van de rioolsleuf t.b.v. verticale aansluitingen volgens besteksgroep 335 Betreft bouwhek t.b.v. het uitvoeren van de werkzaamheden. Hekken plaatsen vooruitlopend op de start van de ontgravingswerkzaamheden t.b.v. verticale aansluitingen Bouwhek. Minimale hoogte 2,00 m Gerekend is met 3 verticale aansluitingen per keer. (verticale aansluitingen h.o.h. 2,40 m) Hekwerk van metaal en gaasnet op betonvoeten Hek onderling koppelen Met materiaal van de aannemer.	keer	254,00	F	
602220	620299		Aanbrengen, instandhouden en verwijderen tijdelijke afrastering. Betreft bouwhek t.b.v. het uitvoeren van de werkzaamheden Afrastering(en) ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Type afrastering: z.g. halfhoge bouwhekken Hoogte ca. 1,00 m Gerekend is met een lengte van 3,5 m per element per keer Hekwerk van metaal en gaasnet in voeten Hekken onderling koppelen Met materiaal van de aannemer Inclusief eventueel verplaatsen van hekwerk tijdens werkzaamheden, instandhouden en verwijderen van deze voorziening.	keer	900,00	F	
6023			<u>Toepassen Huisvuilaanbiedplaatsen</u>				
602310	321399		Toepassen verkeersbord incl. paal. Situering: plaats nabij werkterrein op aanwijzing van de directie. Verkeersbordpaal uitgevoerd als buispaal, met vast kruis, lengte 4,20 m. Tekstbord met tekst "Hier huisvuil aanbieden" zwarte belettering en kaders Afmeting bord: 60 x 60 cm, wit Met materiaal van de aannemer.	keer	109,00	F	
602320	610399		Toepassen afdekking toegang buitenwerking gestelde ORAC's. Situering: ter plaatse van de buitenwerking gestelde ondergrondse afvalcontainers. Containers afdekken met folie Afdekssysteem HMS Met materiaal van de aannemer.	keer	222,00	F	
602330	705099		Toepassen bovengrondse afvalcontainer.	keer	264,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Situering: ten behoeve van het vervangen van de buitenwerking gestelde ondergrondse afvalcontainers. De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk zorg te dragen dat de bovengrondse afvalcontainers te allen tijde bereikbaar zijn voor de bewoners en de HMS. Locatie van de containers in overleg met de directie van het werk en HMS Afmeting container:lxbxh 1814x1714x1902mm Opnamesysteem: Kinshofer Met materiaal van de aannemer.				
6024			<u>Toepassen Parkeerplaatsen</u>				
602410	620499		Toepassen tijdelijke parkeerplaats invaliden Betreft het tijdelijk inrichten van een parkeerplaats voor invaliden op aanwijzing van de directie. Uitnemen en plaatsen bestaande verkeerspaal met bord Plaats voorzien van tijdelijke belijning, z.g. kruismarkering breedte 0,10 m Lengte vak 6,0 m Kleur markeringsmateriaal: geel Op een bestrating	keer	68,00	F	
602420	620499		Toepassen tijdelijke laad- en losplaats Betreft het tijdelijk inrichten van een laad- en losplaats op aanwijzing van de directie. Uitnemen en plaatsen bestaande verkeerspaal met bord Plaats voorzien van tijdelijke belijning, z.g. kruismarkering breedte 0,10 m Lengte vak 12,0 m Kleur markeringsmateriaal: geel Op een bestrating	keer	40,00	F	
6025			<u>Toepassen Voorzieningen t.b.v. bescherming</u>				
602510	610499		Toepassen stamommanteling Stamdiameter boom: tot ca. 1,0 m Stam beschermen tot een hoogte van max. 3,0 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen met verend materiaal van de aannemer. bij gebruik van drainge slang, deze toepassen zonder cocosomhulsel. Met materiaal van de aannemer.	keer	1.167,00	F	
602520	610499		Toepassen bescherming kwetsbare boomzone Boomzone tot 9 m² Boomzone afschermen met bouwhek Minimale hoogte 2,00 m Gerekend is met 12 m per boom Hekwerk van metaal en gaasnet op betonvoeten Hek onderling koppelen Met materiaal van de aannemer.	keer	75,00	F	
6026			<u>Toepassen Inrichten tijdelijk opslagterrein</u>				
602610	610399		Toepassen bouwhek. Situering: ter plaatse van de in te richten tijdelijk opslagterrein volgens bestekspostnr. 602620	keer	187,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Bouwhek. Minimale hoogte 2,00 m Gerekend is met max. 25 m rondom opslagterrein Hekwerk van metaal en gaasnet op betonvoeten Hek onderling koppelen Met materiaal van de aannemer.				
602620	610199		Toepassen tijdelijk opslagterrein Betreft het toepassen van een tijdelijk opslagterrein t.b.v. opslag van materialen op of nabij het werkterrein Lokatie te bepalen in overleg met de directie. Depot afschermen met bouwhekken volgens bestekspostnr. 602610	keer	187,00	F	
6027			Toepassen van voorzieningen t.b.v. uitvoerend				
602710	012199		Toepassen keet Betreft keet voor het uitvoerend personeel De keet niet aansluiten op de riolering Grote keet keuze aannemer Aanvoeren en afvoeren van de keet volgens bestekspostnr. 613010	keer	187,00	F	
602720	012199		Aanvoeren van materieel Incl. het na afloop weer afvoeren van het materieel Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden	keer	187,00	F	
61			**UITVOEREN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**				
6100			Aanmelden bij LTC				
610010	012199		Aanmelden van het werk volgens deelopdracht in LTC De aannemer dient 2 weken voor aanvang van de deelopdracht, na goedkeuring van directie, de uitvoeringsperiode, per fase, met behulp van het meldingsysteem "LTC Meldingen en Vergunningen" aan te melden. Het meldingsysteem is via deze link te bereiken: https://ltc.andes.nl Zie ook bepaling 01 10 02 Gerekend is met 1 keer per fase of omleiding.	keer	21,00	F	
610020	012199		Wijzigingen doorvoeren in LTC De aannemer dient indien zich wijzigingen voordoen in de fasering, in de uitvoeringsperiode deze door te voeren in het meldingsysteem "LTC Meldingen en Vergunningen". Het meldingsysteem is via deze link te bereiken: https://ltc.andes.nl Zie ook bepaling 01 10 02	keer	24,00	F	
6127			Opstellen plannen en Oplevering				
612710	012199		Opstellen werkplan Betreft: opstellen werkplan "Werken rond bomen" Op basis van artikel 01.18 van de standaard RAW 2020 Het werkplan is onderdeel van het op te stellen kwaliteitsplan zoals bedoelt in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard Het werkplan vermeldt gedetailleerd (per boom of boomgroep) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materieel en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare	st	7,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			boomzone mogen en moeten worden uitgevoerd. Het werkplan omschrijft teven start-, stop-, en contactmomenten met betrekking tot de, voor de bomen, kritische werkzaamheden en geeft een overzicht van de binnen de deelopdracht betrokken contactpersonen en hun contact gegevens Het werkplan moet ten minste bestaan uit een digitale werktekening van het werkterrein en een bijbehorende toelichting. Zie ook bijlage 4 Bomenpooster, werken rond bomen				
612720	010499		Indienen projectrapport (digitaal) Hierin of in de bijlagen moet zijn aangegeven: - lokatie, datum en tijd van de werkzaamheden - verwerkte hoeveelheden volgens besteksadministratie - eventueel aanvullende werkzaamheden - overige zaken van belang - eventuele verkeersvoorzieningen	st	11,00	F	
612730	012141		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever	keer	7,00	F	
		1	Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: wegen, trottoir, parkeervakken en fietspaden/stroken				
		1	Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Gegevens vastleggen op een topografische ondergrond. De ondergrond wordt aangeleverd in DWG of DGN				
		1	Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Gebruikte materialen vermelden.				
		1	Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat DWG of DGN.				
612740	010499		Aanleveren opleverdossier Uiterlijk twee weken na oplevering levert de aannemer een opleverdossier aan bij de directie. Het dossier dient o.a. te bevatten: - leverbonnen; - afvoerbonnen; - stortbonnen; - certificaten; - bedrijfcontroles.	st	10,00	F	
6128			<u>Belanghebbenden informeren</u>				
612810	610899		Communiceren met derden Bewoners en belanghebbenden informeren Bewonersbrieven worden opgesteld door de opdrachtgever, Af te drukken door opdrachtnemer, gerekend is met 1 A4 dubbelzijdig in kleur. De opdrachtnemer bezorgt de brief Organisatie en wijze door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden per locatie tot 400 Eenmalig per locatie	keer	17,00	F	
6130			<u>Aan en afvoer materieel</u>				
613030	012199		Aanvoeren van chemisch toilet Incl. het na afloop weer afvoeren van het materieel	keer	22,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Betreft toilet voor het uitvoerend personeel				
618			**TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
6181			Ter beschikking stellen werknemers				
618110	611199		Voorbereidingskosten Betreft voorbereidingen t.b.v. het aanleveren van volledig ingevoerde deelopdrachten e.e.a volgens omschrijvingen in dit bestek. Incl. het invoeren van een deelopdracht in de webapplicatie op https://omop.nl Gerekend is met: Straatlengte tot 100 m: 8 uur Straatlengte 100 tot 400 m: 16 uur Straatlengte > 400 m: 24 uur	uur	254,00	F	
618120	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Verkeersregelaar gecertificeerd en voorzien van alle benodigde persoonlijke uitrusting, communicatie middelen, afzettingen en overige hulpmiddelen zoals voorgeschreven in de "Regeling verkeersregelaars 2009 " Minimale inzet per keer: 2 uren Alleen met goedkeuring is van de directie	uur	47,00	F	
618130	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Omgevingsmanager De omgevingsmanager is klantgericht, besluit- en communicatief vaardig. Competieties: - 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 - Afgerond HBO diploma	uur	83,00	F	
618180	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: straatmaker	uur	20,00	F	
618190	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: opperman	uur	20,00	F	
618200	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: grondwerker / rioolwerker	uur	20,00	F	
618210	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: metselaar	uur	20,00	F	
618220	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: timmerman	uur	20,00	F	
618230	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: uitvoerder	uur	20,00	F	
618250	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: machinist shovel / kraan	uur	20,00	F	
618260	611101	1	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: landmeter inzet min 4 uur	uur	20,00	F	
618270	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	20,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	Werknemers: projectleider				
618280	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	20,00	F	
		1	Werknemers: CAD tekenaar				
618290	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	20,00	F	
		1	Werknemers: European treeworker (ETW)				
6183			Meerkosten werknemers				
618310	611199		Meerkosten werknemer, European Treeworker (ETW-er) Betreft inzet van een European Treeworker (EWT-er), bij werkzaamheden volgens bestekspostnr. 501010 en 501020 Mederwer voldoet aan de eisen genoemd in deel 3 artikel 51.52.08 van dit bestek. Gerekend is met minimale inzet van 4 uur, indien nodig.	uur	80,00	F	
618320	611199		Meerkosten werknemer, werken buiten regulieren uren. Betreft 's avonds en of 's nachts Gerekend is met: Regulieren uren volgens Bouw CAO 19:00 tot 07:00 maandag t/m vrijdag Een minimale inzet van 4 uur, indien nodig.	uur	240,00	F	
618330	611199		Meerkosten werknemer, werken buiten regulieren uren. Betreft zaterdag overdag Gerekend is met: Een minimale inzet van 4 uur, indien nodig.	uur	24,00	F	
618340	611199		Meerkosten werknemer, werken buiten regulieren uren. Betreft zondag overdag Gerekend is met: Een minimale inzet van 4 uur, indien nodig.	uur	28,00	F	
6184			Ter beschikking stellen materieel				
618400	012121		Aanvoeren van materieel. Incl. het na afloop weer afvoeren van het materieel	keer	25,00	F	
		9	Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden				
618410	611299		T.b.s. materieel mobiele kraan Materieel: mobiele kraan inclusief bediening	uur	20,00	F	
618420	611299		T.b.s. materieel midi kraan Materieel: midi kraan exclusief bediening	uur	20,00	F	
618430	611299		T.b.s. materieel mini graver Materieel: mini graver exclusief bediening	uur	20,00	F	
618440	611299		T.b.s. materieel shovel Materieel: shovel 1500 l incl. dichte bak, incl. bediening	uur	20,00	F	
618450	611299		T.b.s. materieel mini shovel Materieel: mini shovel exclusief bediening	uur	20,00	F	
618460	611299		T.b.s. materieel mini shovel Materieel: mini shovel exclusief bediening	uur	20,00	F	
618470	611299		T.b.s. materieel knijperauto Materieel: knijperauto 4x4 inclusief bediening	uur	20,00	F	
618480	611299		T.b.s. materieel knijperauto	uur	20,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Materieel: knijperauto 6x6 inclusief bediening				
618490	611299		T.b.s. materieel knijperauto Materieel: knijperauto 8x4 inclusief bediening	uur	20,00	F	
6185			Ter beschikking stellen materieel				
618500	611299		T.b.s. materieel vrachtauto Materieel: vrachtauto 8x8 inclusief bediening	uur	20,00	F	
618510	611299		T.b.s. materieel dieplader Materieel: dieplader inclusief bediening	uur	20,00	F	
618520	611299		T.b.s. materieel pickup & aanhanger Materieel: pickup & aanhanger excl. bediening	uur	20,00	F	
618530	611299		T.b.s. materieel zaagmachine Materieel: zaagmachine huur per dag	dag	20,00	F	
618540	611299		T.b.s. materieel zware trilplaat Materieel: zware trilplaat huur per dag	dag	20,00	F	
618550	611299		T.b.s. materieel Wacker stamper Materieel: Wacker stamper huur per dag	dag	20,00	F	
618560	611299		T.b.s. materiee lichte trilplaat Materieel: lichte trilplaat huur per dag	dag	20,00	F	
618570	611299		T.b.s. materieel roterende laser Materieel: roterende laser huur per dag	dag	20,00	F	
618580	611299		T.b.s. materieel mobiele compressor Materieel: mobile compressor inclusief toebehoren huur per dag	dag	20,00	F	
618590	611299		T.b.s. materieel betonprikker Materieel: betonprikker huur per dag	dag	20,00	F	
62			**MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING EN MAATREGELEN** Zie bijlagen: Arbo technische maatregelen tabellen voor bepaling van de inzet en maatregelen voor de situatie met bijbehorende veiligheidsklasse die van toepassing is. Uren inzet van de MVK, HVK/AH, DLP en R-DLP-er wordt bepaald door onderstaande gegevens. - Definitieve vaststelling veiligheidsklasse en maatregelen: 2 uur - Aansturing: 20% van de inzet van toezicht. met een minimale inzet van 2 uur. - Toezicht: minimale inzet 4 uur, te vermeerderen met halve dagdelen (4 uur). - Start werkinstructie: 1 uur Inzet materieel minimale inzet 1 dag, te vermeerderen met een heel dagdeel voor de situatie met bijbehorende veiligheidsklasse die van toepassing is.				
6210			Ter beschikking stellen werknemer				
621010	170199		T.b.s. werknemer MVK (Middelbare Veiligheidskunde) Betreft veiligheidsmedewerker met middelbaar niveau Werknemer met:	uur	28,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Certificaat Middelbare Veiligheidskunde E.e.a. overeenkomstig CROW publicatie 400				
621030	170199		T.b.s. werknemer HVK/AH (Hogere Veiligheidskunde, Arbeidshygienist) Betreft veiligheidsmedewerker met hoger niveau Werknemer met: Certificaat Hogere Veiligheidskunde E.e.a. overeenkomstig de CROW publicatie 400	uur	10,00	F	
621040	170199		T.b.s. werknemer DLP (Deskundig Leidinggevende Projecten) Betreft milieu begeleider bij werken in en met verontreinigde bodem Werknemer met Certificaat Deskundig Leidinggevende Projecten Certificaat VCA-VOL Certificaat bedrijfshulpverlening Certificaat asbest herkenning Medisch keuringsbewijs (A+B) Kennis van CROW publicatie 400 Incl. benodigde hulpmiddelen zoals: - Bodemvochtmeter - MultyREA (PID) - UltraREA (benzeenmeter) - Gasmeetbuisjes met handpomp - PBM - Overzicht met correctiefactoren PID - Chemiekaarten - Lijst met Interventiewaarden - Lijst met SRCarbo Werknemer dient herkenbaar te zijn a.d.h.v. reflecterend hes met opschrift DLP	uur	75,00	F	
621050	170199		T.b.s. werknemer R-DLP (Register Deskundig Leidinggevende Projecten) Betreft milieu begeleider bij werken in en met verontreinigde bodem Werknemer met Certificaat Register Deskundig Leidinggevende Projecten Certificaat VCA-VOL Certificaat bedrijfshulpverlening Certificaat asbest herkenning Medisch keuringsbewijs (A+B) Kennis van CROW publicatie 400 Incl. benodigde hulpmiddelen zoals: - Bodemvochtmeter - MultyREA (PID) - UltraREA (benzeenmeter) - Gasmeetbuisjes met handpomp - PBM - Overzicht met correctiefactoren PID - Chemiekaarten - Lijst met Interventiewaarden - Lijst met SRCarbo Werknemer dient herkenbaar te zijn a.d.h.v. reflecterend hes met opschrift DLP	uur	40,00	F	
621060	220199		Milieukundige begeleiding conform BRL 6001 Betreft: het verrichten van de milieukundige begeleiding, conform BRL 6001, tijdens het ontgraven en vervoeren van	uur	90,00	F	

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			sterk verontreinigde grond volgens bestekspostgroep Minimale inzet 4 uur, te vermeerderen met halve dagdelen (4 uur). hierbij behoort tevens: Het aan- en afmelden van de werkzaamheden bij het bevoegd gezag, middels "Meldingsformulier start en eind bodemsanering" en "Meldingsformulier einddiepte sanering" Het opstellen van het BUS-evaluatieformulier tijdelijke uitname. (http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/formulieren/2011/07/13/meldingsformulier-voor-bus-saneringen.html) Het evaluatieverslag dient binnen 8 weken bij het bevoegd gezag te worden ingedient/beoordeeld.					
6211			Milieukundige maatregelen					
621110	170199		Maatregelen standaardsituatie 1 klasse Oranje Volgens bijlage Arbo technische maatregelen tabel Standaardsituatie 1. Niet-vluchtige verontreinigingen met zware metalen, PCB en/of PAK in de grond / puinfundatie Veiligheidsklasse: Oranje - Niet Vluchtig Betreft toepassen benodigd materieel/pbm Hekwerk volgens bestekpostnr. 602210	dag	23,00	F		
621120	170199		Maatregelen standaardsituatie 1 klasse Rood Volgens bijlage Arbo technische maatregelen tabel Standaardsituatie 1. Niet-vluchtige verontreinigingen met zware metalen, PCB en/of PAK in de grond / puinfundatie Veiligheidsklasse: Rood - Niet Vluchtig Betreft toepassen benodigd materieel/pbm Hekwerk volgens bestekpostnr. 602210	dag	14,00	F		
621130	170199		Maatregelen standaardsituatie 1 klasse Zwart Volgens bijlage Arbo technische maatregelen tabel Standaardsituatie 1. Niet-vluchtige verontreinigingen met zware metalen, PCB en/of PAK in de grond / puinfundatie Veiligheidsklasse: Zwart - Niet Vluchtig Betreft toepassen benodigd materieel/pbm Hekwerk volgens bestekpostnr. 602210	dag	3,00	F		
621140	170199		Maatregelen standaardsituatie 2 geen klasse Volgens bijlage Arbo technische maatregelen tabel Standaardsituatie 2. Asbestverontreinigingen in de grond of in puinfundaties / secundaire bouwstoffen Veiligheidsklasse: geen Betreft toepassen benodigd materieel/pbm Hekwerk volgens bestekpostnr. 602210	dag	3,00	F		
621150	170199		Maatregelen standaardsituatie 2 klasse Zwart Volgens bijlage Arbo technische maatregelen tabel Standaardsituatie 2 Asbestverontreinigingen in de grond of in puinfundaties / secundaire bouwstoffen Veiligheidsklasse: Zwart - Niet Vluchtig Betreft toepassen benodigd materieel/pbm Hekwerk volgens bestekpostnr. 602210	dag	3,00	F		
621160	170199		Maatregelen standaardsituatie 3 klasse Oranje Volgens bijlage Arbo technische maatregelen tabel Standaardsituatie 3.Mobiele verontreinigingen: o.a. minerale	dag	3,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			olie, aromaten en/of VOCL in (grond)water Veiligheidsklasse: Oranje - Vluchtig Betreft toepassen benodigd materieel/pbm Hekwerk volgens bestekpostnr. 602210					
621170	170199		Maatregelen standaardsituatie 3 klasse Rood Volgens bijlage Arbo technische maatregelen tabel Standaardsituatie 3.Mobiele verontreinigingen: o.a. minerale olie, aromaten en/of VOCL in (grond)water Veiligheidsklasse: Rood - Vluchtig Betreft toepassen benodigd materieel/pbm Hekwerk volgens bestekpostnr. 602210	dag	3,00	F		
621180	170199		Maatregelen standaardsituatie 3 klasse Zwart Volgens bijlage Arbo technische maatregelen tabel Standaardsituatie 3.Mobiele verontreinigingen: o.a. minerale olie, aromaten en/of VOCL in (grond)water Veiligheidsklasse: Zwart - Vluchtig Betreft toepassen benodigd materieel/pbm Hekwerk volgens bestekpostnr. 602210	dag	3,00	F		
6212			Uitvoeren van meetingen					
621210	170199		Uitvoeren van meetingen: bodemvocht Bodemvocht meten met een bodemvochtmeter Resultaten vastleggen in een arbo technisch logboek	st	70,00	F		
621220	170199		Uitvoeren van meetingen: luchtmetingen Luchtkwaliteit vastleggen mbv luchtconcentratiemeetmiddel Resultaten vastleggen in een arbo technisch logboek	st	7,00	F		
621230	170199		Uitvoeren van meetingen: zuurstof Zuurstofconcentratie bepalen dmv zuurstofmetingen Resultaten vastleggen in een arbo technisch logboek	st	7,00	F		
63			**CIRCULARITEIT**					
6310			Circulariteit					
631010	102399		Aanvullende kosten i.v.m. certificering Circulariteit Betreft aanvullende kosten , zoals reis-, verblijf-, secretariaats-, en reproductiekosten ten behoeven van gegevens overdracht aan Moederbestek.nl en certificeringsinstelling. Zie ook: https://projectenmodule.nl/procedure-informatie-overdracht/ E.e.a.n.a.v. bestekspostnr. 632020	st	4,00	F		
6320			Certificering circulariteit					
632020	102399		Post voor verrekening certificering circulariteit Verificatie duurzame eisen door Certificering Instelling (Projectmodule) Omvang stelpost gebaseerd op certificaat kosten € 825 euro. Aangevuld met 10% aannemersvergoeding overeenkomstig paragraaf 37 lid 8 van de UAV Op deze bestekpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: het gebruik en de invulling van https://moederbestek.nl/ en https://projectenmodule.nl/ - naleving: beoordeling of project voldoet aan gestelde duurzame eisen;	st	4,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			- monitoring: rapportage ten behoeve van het aanscherpen van de gestelde duurzame eisen; - monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie. De aannemer krijgt hiervoor een factuur van Moederbestek.nl en is excl. btw Het onderdeel moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij opdrachtnemer alsmede de toeleverancier(s). Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten als wel vrijkomende materialen. Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.			

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

03 Op dit werk zijn van toepassing de algemene voorwaarden opbreekvergunning Brandweer Den Haag, zoals opgenomen in de bijlage van dit bestek.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

01 Het bepaalde in paragraaf 14 lid 8 en lid 10 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

01 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 zal betaling plaats vinden binnen 30 kalenderdagen nadat de declaratie in goede orde op het in artikel 01.05.01 lid 01 genoemde adres is binnengekomen en door de directie is goedgekeurd.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 INDEXERING

01 De prijzen zijn vast gedurende het eerste jaar, dat wil zeggen van 1 januari 2023 tot en met 31 december 2023. De prijzen kunnen vervolgens jaarlijks (voor het eerst op 1 januari 2022 en zo vervolgens) op verzoek aan aannemer en op verzoek van opdrachtgever worden geïndexeerd. Een eventuele indexering vindt plaats voor ten hoogste de Grond-, weg- en
waterbouw (GWW); inputprijsindex 2010 = 100, deelgebied 4211a Wegen met open verharding, volgens onderstaande rekenmethode:

(indexcijfer [nieuwe maand] - indexcijfer [oude maand])/ indexcijfer [oude maand] x 100%

Als nieuwe maand wordt gehanteerd de meeste recente maand waarvan het definitieve indexcijfer bekend is, als oude maand wordt dezelfde maand genomen van het jaar daarvoor. De voor indexering gekozen maand, dient tevens voor de volgende indexeringen gehanteerd te worden. De indexeringsperiode beslaat zodoende altijd 12 opeenvolgende maanden. Een verzoek tot indexering dient door Aannemer minimaal 30 dagen voor ingangsdatum schriftelijk worden ingediend bij Opdrachtgever. Indien Opdrachtgever indexering wenst, dan zal zij dat minimaal 30 dagen voor ingangsdatum schriftelijk aan Aannemer berichten. Na schriftelijke goedkeuring door partijen, worden de eventuele nieuwe prijzen van kracht, waarbij heeft te gelden dat zowel Aannemer als Opdrachtgever verplicht zijn eventuele nieuwe prijzen, die zijn berekend volgend bovenstaande, te accepteren, ongeacht of sprake is van verhoging of verlaging van prijzen. Indexeringsverzoeken over voorgaande jaren kunnen niet met terugwerkende kracht worden ingediend en ingevoerd.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 02 INDIENEN DIGITALE DECLARATIES

01 Facturen kunnen uitsluitend digitaal worden ingediend bij:

Gemeente Den Haag
Crediteurenadministratie

HFD PAR ART LID

Postbus 12600
2500 DJ Den Haag
facturen@denhaag.nl

02 E-facturen dienen als pdf, versie 1.4 of hoger, te worden aangeleverd.
De bestandsnaam mag geen punten, komma's of andere leestekens bevatten.

03 Een e-factuur dient als 1 document, inclusief bijlagen, te worden aangeleverd.

04 Bijlagen in afzonderlijke documenten worden niet geaccepteerd.

05 Facturen dienen te worden ingediend onder vermelding van:

a. Projectnummer Opdrachtgever;
b. Opgegeven projectnaam opdracht;
c. Naam contactpersoon Opdrachtgever;
d. Inkooporder nummer;
e. Specificatie van de uitgevoerde werkzaamheden.

06 Facturen zonder vermelding van een inkooporder nummer zullen niet in behandeling worden genomen.

07 Een kopie van de factuur dient te worden ingediend bij de directie van het werk.

08 Opdrachtgever zit in een transitie naar een toenemende mate van digitalisering. Naast digitale factuurafhandeling, wordt ook gewerkt aan I-procurement (het elektronisch laten verlopen van processen en transacties in verband met inkoopopdrachten). Van Opdrachtnemer wordt verwacht dat hij/zij, indien Opdrachtgever daarom vraagt, bijdraagt in dit proces middels het beschikbaar stellen van een webwinkel. Deze webwinkel moet d.m.v. een punch-out vanuit het financiële systeem van de opdrachtgever benaderbaar zijn.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

01 De aannemer dient zekerheid te stellen. In aanvulling op paragraaf 43a, lid 03, van de UAV 2012, dient de genoemde zekerheidstelling te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie van een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij. Een concerngarantie wordt door de opdrachtgever niet geaccepteerd.

02 Er wordt een bankgarantie van € 50.000 verlangt gedurende de looptijd van het contract incl. eventuele verlengingen, en eventuele af te ronden deelopdrachten na looptijd van het contract.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

01 Een ´bijdrage RAW-systematiek met specificatie´, als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

01 Een ´Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT´ als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.09.01, lid 01 van de Standaard, dient " Crow-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen" te worden vervangen door " Crow-publicatie 500 Schade voorkomen aan kabels en leidingen".

01 10 VERGUNNINGEN

HFD PAR ART LID

01 10 01 AANMELDEN VAN HET WERK IN LTC

01 De aannemer dient 2 weken voor aanvang van de opdracht, na goedkeuring van directie, de uitvoeringsperiode, per fase, met behulp van het meldingsysteem “LTC Meldingen en Vergunningen” in te voeren.
Middels dit meldingsysteem wordt de wegbeheerder in kennis gesteld en moet binnen 3 werkdagen reageren.
Het meldingsysteem is via deze link te bereiken: https://ltc.andes.nl
Aan het gebruik van LTC zijn leges kosten verbonden.
Indien een instemmingsbesluit beschikbaar is dan zijn de leges kosten reeds voldaan. Het IBA nummer van het betreffende instemmingsbesluit dient u op te nemen in uw melding. U kiest voor: " Groot geprogrammeerd werk"
Indien er nog geen instemmingsbesluit beschikbaar is dan kiest u voor: "Klein geprogrammeerd werk" de leges kosten worden geheven vanuit LTC. Deze kunt u declaren bij de opdrachtgever.
Indien het IBA nummer bekend is maar u verzuimt deze in te voeren. Kunt u de leges kosten niet declareren.

01 10 02 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN

01 De aannemer verzorgt alle meldingen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. Tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, ongeacht of de desbetreffende vergunningen en dergelijke door de opdrachtgever of de aannemer zelf zijn aangevraagd, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen en dergelijke voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKZAAMHEDEN BEHEERDERS KABEL- EN LEIDINGNETTEN

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat het mogelijk is dat er wordt meegelift tijdens het uitvoeren van werkzaamheden.

02 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:

Betreft regulier periodiek onderhoud t.b.v.:
- watergangen (o.a. maaien, verwijderen drijfvuil, baggeren);;
- grasvelden, gazons en bermen (o.a maaien, bemesten, rollen, verticuteren);
- het bestrijden van plaagsoorten (o.a. Japanse Duizendknoop).
- faunapassages;
- drainage;
- kolkreiniging;
- openbare verlichting;
- straatreiniging (o.a. vegen en ophalen grofvuil);
- groenonderhoud.
- rioolrenovaties

Bovenstaande lijst is niet uitputtend en wordt (grotendeels) door verschillende partijen uitgevoerd.

01 11 04 COÖRDINATIE

01 De coördinatie als bedoeld in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt voor onderstaande werkzaamheden door de aannemer van dit werk:

Zie bepaling 01 11 01

08 De coördinatieverplichtingen van de aannemer zijn o.a. het plannen, het afroepen, het toegankelijk maken van het werkterrein, het uitzetten van hoogtematen, het aangeven van maatvoering en het aangeven van situeringen voor de in lid 01 omschreven werkzaamheden door derden en verder zoals wordt overeengekomen in de deelopdracht.

09 De directie stelt voor aanvang van de werkzaamheden genoemd in lid 01 tijdig de gegevens van de betreffende bedrijven inclusief de contactpersonen ter beschikking aan de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Voordat tot het opbreken van de wegverharding wordt overgegaan, moet de omtrek van het werk met een deugdelijke afzetting worden afgesloten; deze afzetting moet in goede staat worden gehouden en ook 's nachts goed zichtbaar worden gemaakt door middel van verlichting en/of reflecterende afzettingsmaterialen.

02 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Alle materialen, alsmede de door afgraving uitgekomen grond en verharding moeten binnen de afzetting worden gehouden.

03 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard:
Zandhopen en andere materialen mogen niet langer blijven liggen dan strikt gezien nodig is voor het werk.

04 In afwijking van artikel 01.12.01 lid 1 van de Standaard waarborgt de aannemer gedurende de uitvoering van de werkzaamheden de bereikbaarheid van bedrijven en woningen en de doorrijdbaarheid van de wegen en/of omleidingen, inclusief de fietspaden.

05 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: De aannemer dient alles in het werk te stellen om te voorkomen dat voetgangers, fietsers, gemotoriseerd verkeer of de omgeving hinder ondervinden van bouwmaterialen. In het bijzonder voor voetgangers- en fietsroutes geldt dat de kwaliteit van afzettingen deugdelijk is. Een rommelige aanblik moet worden voorkomen. Voetgangers hoeven niet in de modder, door het zand of tussen de rommel te lopen.

06 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Het trottoir dient altijd een beloopbare breedte te houden van minimaal 1,20 meter. Indien nodig dient dit verkregen te worden door het aanbrengen van extra voorzieningen.

07 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Aangezien de afstand tussen het opstelvak van een blusvoertuig en het brandadres niet meer mag bedragen dan 40 meter, mag in gevallen waar een adres van twee zijden kan worden aangereden niet meer dan 80 meter gelijktijdig worden opgebroken. Indien het brandadres slechts van één kant door een blusvoertuig te benaderen is, mag niet meer dan 40 meter gelijktijdig worden opgebroken.

08 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Indien het noodzakelijk is om de weg over een grotere afstand op te breken, dienen de onder lid 07 genoemde maximum afstanden te worden gewaarborgd door het aanbrengen van rijplaten, of een puinverharding met een minimum breedte van 3,50 meter. Indien de rijloper is gelegen langs gevels of andere obstakels, zoals paaltjes, hekwerken e.d. moet de de breedte van de rijloper tenminste 4 meter bedragen.

09 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Werknemers van de aannemer parkeren buiten het werkterrein. Het parkeren van auto's voor andere doeleinden dan opslag van bouwmateriaal of uitvoering van bouwwerkzaamheden is niet toegestaan.

10 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.

01 12 02 BOETECLAUSULES INSTEMMINGSBESLUIT

01 Indien de aannemer een uit artikel 01.12.01 lid 01 t/m 10 voortvloeiende verplichting niet naleeft, is de aannemer per overtreding een boete verschuldigd van:

a. "bij ongemak en geen onveilige situatie voor weggebruikers door overtreding: EUR 500,00;
b. "bij ongemak en mogelijk onveilige situatie voor weggebruikers door overtreding: EUR 2.000,00;
c. "bij ongemak en overduidelijk onveilige situatie voor weggebruikers door overtreding: EUR 4.500,00.

02 Het opleggen van een boete kan worden opgevat als een ingebrekestelling conform paragraaf 46 van de UAV 2012 die echter mondeling door de directie van het werk kan worden medegedeeld om daarvan te doen blijken. Deze bepaling laat onverlet de bevoegdheden van burgemeester en wethouders, door middel bestuursdwang of dwangsom, naleving van vergunningsvoorschriften door de aannemer af te dwingen alsmede de schade-aansprakelijkheid jegens partijen.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

01 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.
Bij afwijkingen stelt de aannemer de directie tenminste 1 werkdag van te voren op de hoogte van de aangepaste planning van stop- en bijwoonpunten. Indien het tijdstip tijdens de uitvoeringsdag door stagnatie afwijkt of mogelijk af zal gaan wijken, stelt de aannemer de directie hiervan uiterlijk 3 uur voor monstername van op de hoogte.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd waarin rekening gehouden wordt met:

a. het bepaalde in het instemmingsbesluit;
b. de nadere Regels op de site van het instemmingsbesluit: https://www.denhaag.nl/nl/vergunningen-en-ontheffingen/vergunningen-openbare-weg/instemmingsbesluit-wegopbrekingen-aanvragen.htm#
c. het leveringsschema van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen;
d. het verband met andere werken volgens paragraaf 01.11 van dit bestek;
e. het minimaal twee weken voor de aanvang van de werkzaamheden aan de HTM voor te leggen schema voor de inzet van veiligheidsposten en veiligheidsmedewerkers voor werken in de nabijheid van tramsporen alsmede de bebording voor de exploitatie van de tram;
f. de fasering der werkzaamheden volgens bepaling 01.13.08 lid 1 van dit bestek.
g. de stoppunten volgens paragraaf 09 uit deel 2.1 van dit bestek.
h. een projectplan CE.

01 13 08 FASERING DER WERKZAAMHEDEN

01 Volgorde is vastgelegd in faseringstekeningen behorend bij het instemmingsbesluit dat wordt verstrekt bij de deelopdracht.

Voorwaarden planning en fasering:
Algemeen
- Er moet rekening worden gehouden met de Nadere Regels APV “Aanleggen, beschadigen, opbreken en veranderen van een weg”, volgend op APV-artikel 2:11, Lid 4, waaronder:
  - o Artikel 9 Veiligheid en bereikbaarheid nood en hulpdiensten
  - o Artikel 11 Inrichting en gebruik werkterreinen.
  - o Artikel 12 Uitvoering van de werkzaamheden
- Gebruik van opslag buiten het in gebruik zijnde werkterrein, is alleen toegestaan op een door de aannemer te organiseren locatie buiten het projectgebied.
Zie voor alle eisen: de nadere Regels op de site van het instemmingsbesluit:
https://www.denhaag.nl/nl/vergunningen-en-ontheffingen/vergunningen-openbare-weg/instemmingsbesluit-wegopbrekingen-aanvragen.htm#

Bereikbaarheid
- Alle in- en uitgangen van bebouwing en parkeervoorzieningen en overige voorzieningen in het gebied zijn te alle tijden bereikbaar voor derden. In overleg met de eigenaar / gebruiker van deze voorzieningen kan hiervan worden afgeweken. De afspraken hierover dienen aantoonbaar te zijn voor de opdrachtgever
- Ten behoeve van de werkzaamheden mag maximaal één kruising tegelijk worden afgesloten voor verkeer (tijdelijke bestrating met materiaal van de aannemer is toegestaan)
- In zijstraten die door de uitvoering van werkzaamheden tijdelijk doodlopend worden gemaakt dienen keermogelijkheden en bij straten langer dan 50m halverwege passeermogelijkheden worden gecreëerd. Dit wordt uitgevoerd met materiaal van de opdrachtnemer.
- Vergunde parkeerplaatsen die tijdens uitvoering worden buiten gebruik worden genomen dienen tijdelijk te worden vervangen op een bereikbare plek buiten het werkterrein op de kortst mogelijke afstand van oorspronkelijke locatie en buiten het in gebruik zijnde werkterrein. Vervangen locatie in overeenstemming met

gebruiker.
- Omleiding van verkeer moet over gelijkwaardige wegen plaatsvinden.
- Een woonblok dient altijd van minimaal één kant bereikbaar te zijn voor nood- en hulpdiensten.

Leefbaarheid
- Opslag van materiaal of materieel is alleen toegestaan binnen het in gebruik zijnde werkterrein of een opslagterrein dat is omsloten met bouwhekken.
- In verband met de parkeerdruk in de wijk mag in maximaal 3 straten tegelijk gewerkt worden, waarbij op maximaal één locatie tegelijk het riool vervangen wordt.
- Er mag niet worden gewerkt op een weg die als omleiding wordt gebruikt voor het Openbaar Vervoer.

Veiligheid
- Brandkranen en aansluitingen van blusleidingen e.d. zijn vrij bereikbaar en ten minste 1 meter rondom vrij van obstakels.
- De hulpdiensten route, indien van toepassing, over de werkvakken moet zijn uitgevoerd in stalen rijplaten of puinverharding, duidelijk zichtbaar te zijn en aangegeven met bebording "Vrijhouden voor Hulpdiensten".
- Tijdens werkzaamheden moet de chauffeur van de voertuigen(vrachtwagens) in het werkvak in of direct bij de wagen zijn, zodat deze verplaatst kan worden als dat voor nood- en hulpdiensten nodig is.
- Na werktijd moet aannemer zorgdragen dat de hulpdienstenroute vrij is van materiaal, materieel en de bebording dient op de juiste plaats te staan.

Werkzaamheden en/of kosten n.a.v. bovenstaande dient in de aanneemsom te zijn opgenomen, tenzij anders aangegeven in dit bestek.

01 13 09 ONDERAANNEMING; ALGEMEEN

01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012: de aannemer dient bij onderaanneming werkzaamheden die vallen onder één of meer HTM-erkenningscatagorieën, uit te laten voeren door onderaannemers die door HTM onder de HTM-erkenningsregeling zijn erkend voor de betreffende HTM-erkenningscatagorieën.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
a. KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
b. KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleiding- en;
c. KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
d. GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen; met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
e. DIBt-certificaat ten behoeve van rioolrenovatie;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:
a. voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliteit te Rijswijk;
b. voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
c. voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
d. voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
e. voor het DIBt-certificaat bij DWA (www.webshop.dwa.de)

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover 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 kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de

HFD PAR ART LID

directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 04 BESLUIT BODEMKWALITEIT

06 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 06 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, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan alle negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder “Documents”.

02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:

1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.

03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:

a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid

04 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;
- TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
    - Annex I: User Manual TPAC;
    - Assessment matrix for system managers;
    - Application form for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Documents for Category B evidence;
    - Annex II: Category b evidence;
    - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
    - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

01 14 07 TE LEVEREN MATERIALEN

01 Alle door de aannemer te leveren materialen dienen nieuw te zijn.

01 14 08 DUURZAAM BETON

01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op https://moederbestek.nl/beton/productblad/

02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op https://moederbestek.nl/beton/productblad

HFD PAR ART LID

De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton is bestekpostgroep 63 van toepassing

01 14 09 DUURZAAM ASFALT

01 Duurzaam asfalt dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% m/m) staat op http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad

02 Duurzaam asfalt dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op http://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad
De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton is bestekpostgroep 63 van toepassing

01 14 11 DUURZAME STRAATBAKSTENEN

01 Duurzame straatbakstenen dienen een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad
De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton is bestekpostgroep 63 van toepassing

01 15 GARANTIE

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING

01 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard, bedraagt € 2.500,00.

02 Voor de aanvang van de deelopdracht verstrekt de directie een kopie van de polis aan de aannemer.

01 16 03 C.A.R.-VERZEKERING

01 De Gemeente Den Haag zal voor haar rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een Constructie All Risks (CAR-) verzekering afsluiten

02 In overeenstemming met het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor de volgende rubrieken:
I materiële schade aan het werk;
III schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
IV-b eigendommen van bouwdirectie en personeel
De dekking onder Rubriek II Aansprakelijkheid is niet mee verzekerd onder de CAR verzekering van de Gemeente Den Haag.

03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, evenals honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.

04 De in de polis gestelde en van toepassing zijnde (algemene) eigen risico bedragen (Rubriek I en III EUR 10.000,00 per gebeurtenis en Rubriek IV-b EUR 250,00 per gebeurtenis) zijn voor rekening van de aannemer, evenals niet door de Constructie All Risks (CAR-) verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of 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 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk

HFD PAR ART LID

(ter informatie) te melden bij de Gemeente Den Haag IDC - Risicomanagement en zorg te dragen dat de betreffende claim zo spoedig mogelijk en volgens de richtlijnen met de claimant wordt afgewikkeld.

07 De afdeling Risicomanagement van het IDC zal deze melding voor Rubriek I, III en IV-b terstond, op de daarvoor gebruikelijke manier aanmelden bij de betreffende assurantiemakelaar.

08 De dekking van de Constructie All Risks (CAR-) verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein begint tot het einde van de werkzaamheden of, indien meeverzekerd, de datum waarop de onderhoudstermijn eindigt.

09 Eventuele schade-uitkeringen volgens deze Constructie All Risks (CAR-) verzekering zullen uitsluitend aan de opdrachtgever plaatsvinden. De uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of die de schade in eerste instantie voor zijn rekening nam, worden betaald naar gelang de voortgang van het herstel.

10 De polisvoorwaarden liggen op aanvraag ter inzage bij de opdrachtgever.
De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De (onder-) aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.

11 De (onder-)aannemer zal bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en eventueel de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

12 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de Gemeente Den Haag, gedurende de looptijd van het werk verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 10.000,00 per gebeurtenis bedragen.

13 De (onder-)aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de in sub 12. genoemde verzekering blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

01 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.

02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen gerekend.

01 17 02 VERVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

08 Vrijgekomen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden opgeslagen (tijdelijk) en afgevoerd.

09 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 03 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting te vervoeren materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 04 BEWIJS VAN ONTVANGST

04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2020 verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 05 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."

02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING (ASFALT)

01 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.

02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

03 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting voor het verwerken van teerhoudend asfalt.

04 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.17.06 lid 03 van de Standaard moet teerhoudend asfalt thermisch worden gereinigd.

05 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.17.06 lid 03 van de Standaard zijn de kosten voor het thermisch reinigen begrepen in de vervoerskosten.

08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

09 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 07 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING (BETON)

01 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST (ASFALT)

01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting

HFD PAR ART LID

met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en
het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2020 verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 09 BEWIJS VAN ONTVANGST (BETON)

04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certifcerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

05 De aannemer dient aan te tonen dat:
a. het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 11 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."

02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.

01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 13 VRIJGEKOMEN TEERHOUDENDE MATERIALEN

01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting voor het verwerken van teerhoudend asfalt.

02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.17.06 lid 02 van de Standaard moet teerhoudend asfalt thermisch worden gereinigd.

03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.17.04 lid 01 van de Standaard zijn de kosten voor het thermisch reinigen begrepen in de vervoerskosten.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard wordt het bedrag van de schadevergoeding inclusief eventuele taxatiekosten bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de aannemer verhaald.

HFD PAR ART LID

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

01 Artikel 01.18.05 lid 01 t/m 03 van de Standaard is niet van toepassing.

02 De soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.

03 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

07 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.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN

01 In aanvulling op artikel 01.20.02 lid 02, sub c. van de Standaard stelt de aannemer een keuringsplan op waarin hij aantoont dat de activiteiten worden beheerst en/of de producten aan de gespecificeerde eisen voldoen. Bij het opstellen van het keuringsplan houdt de aannemer rekening met het uitvoeren van de keuringen en proeven die staan voorgeschreven in de in deel 2.2 opgenomen bestekspost 549010 "Uitvoeren keuringen en proeven".

01 20 07 PAST PERFORMANCE

01 In het kader van Past Performance beoordeelt de opdrachtgever de uitvoering van de opdracht door de opdrachtnemer tussentijds en bij oplevering.

02 Bij Past Performance wordt de uitvoering van de opdracht bij de eindoplevering objectief en transparant beoordeeld met behulp van een vragenlijst en scorelijst. Deze vragenlijst en scorelijst zijn toegevoegd.

03 Het beoordelingstraject begint met een startoverleg waarbij de verwachtingen met elkaar worden besproken. Vervolgens vinden er één of meer tussentijdse gesprekken plaats waarbij een tussentijdse beoordeling wordt gegeven. Dit biedt de mogelijkheid om de samenwerking en/of de geleverde kwaliteit te verbeteren. Deze verbeterpunten worden omgezet in actiepunten en nadere afspraken. Tenslotte vindt er een eindbeoordeling plaats. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om een reactie te geven op de beoordeling welke uiteindelijk als opmerking wordt meegenomen. De beoordeling betreft een eenzijdige beoordeling vanuit de opdrachtgever richting de opdrachtnemer.

04 Indien een opdrachtnemer het niet eens is met de eindbeoordeling kan deze tot 20 kalenderdagen na ontvangst, een klacht indienen bij de leidinggevende van de directievoerder. Deze bespreekt vervolgens de beoordeling gezamenlijk met de opstellers en de opdrachtnemer. De eindbeoordeling kan naar aanleiding hiervan aangepast worden.

05 Indien opdrachtnemer het vervolgens nog steeds niet eens is met de (aangepaste) eindbeoordeling ,kan de opdrachtnemer de klacht doorzetten naar Hoofd afdeling Inkoop als “onpartijdige of onafhankelijke” partij. Ook daar volgt dan een gesprek met de opstellers, het Hoofd Uitvoering en de opdrachtnemer, waarna de eindbeoordeling kan worden aangepast. Hierna is verdere escalatie niet mogelijk.

HFD PAR ART LID

06 De eindbeoordeling wordt met een score gewaardeerd en wordt gebruikt bij het uitnodigen voor onderhandse aanbestedingen in bepaalde categorieën. Meer informatie hierover is terug te vinden op: <http://www.denhaag.nl/home/bedrijven-en-instellingen/to/Uitnodigingsbeleid-meervoudig-onderhandse-aanbestedingen-Werken.htm>

07 Door in te schrijven op onderhavige opdracht gaat de opdrachtnemer akkoord met het gebruik van de resultaten van haar eindbeoordeling in het kader van Past Performance, met inachtneming de voorgaande bepalingen.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 05 KORTINGEN

01 In afwijking op artikel 01 21 05 van de Standaard is geen korting toegestaan.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 04 INVENTARISATIE EN REGISTRATIE TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 De inventarisatie en registratie als bedoeld in artikel 01.22.04 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 22 05 SCHADEVERGOEDING IVM BESCHADIGING BESCHERMDE FLORA EN FAUNA

01 Het schadebedrag voor schade toegebracht aan een vaste rust- of verblijfplaats bedraagt:
- € 750,- per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat
- € 750,- per m2 of stuks indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat

02 Kosten als gevolg van het stilleggen van de werkzaamheden door de dienstdoende handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. Frequentie: eens in de 4 weken.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 BEGRIPPEN

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

01 26 02 DOELGROEP

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

01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

01 De invulling van Social return vindt plaats conform de voorwaarden als opgenomen in de aanbestedingsleidraad.

01 26 04 KORTING

01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.

HFD PAR ART LID

02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 40 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES

01 40 01 BOETEBEPALING

01 De aannemer houdt zich in de uitvoering van de opdracht aan geldende wet- en regelgeving en een van toepassing zijnde CAO.

02 De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de opdracht op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.

03 De aannemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot de arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en loonvalidatie.

04 De aannemer verschaft desgevraagd aan opdrachtgever toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de opdracht.

05 De aannemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieverplichtingen) onverkort op te leggen aan alle derden waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.

06 De aannemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.

07 Indien en voor zover de opdrachtnemer of aannemer voormelde verplichtingen niet nakomt, dan verbeurt opdrachtnemer een direct opeisbare boete aan opdrachtgever van € ...,... voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt, een gedeelte van een dag voor een volle gerekend.

08 Onverminderd het bepaalde in artikel 7 heeft opdrachtgever, indien en voor zover opdrachtnemer de verplichtingen als bedoeld in artikelen 1 tot en met 6 niet nakomt, de bevoegdheid de overeenkomst te ontbinden, indien de opdrachtnemer of aannemer niet binnen 14 dagen nadat opdrachtgever hem daartoe schriftelijk heeft gesommeerd de alsnog nakomt.

01 41 KETENAANSPRAKELIJKHEID

01 41 01 VRIJWARING

01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast.

01 41 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele boetes of schades ingevolge de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV).

01 42 GESCHILLEN

01 42 01 BESLECHTEN VAN GESCHILLEN

01 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Verschillen van mening tussen de gemeente Den Haag en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.

02 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Den Haag, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.

HFD PAR ART LID

03 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.

04 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

01 43 FAILLISSEMENT

01 43 01 HERZIENINGSCLAUSULE

01 Ingeval van een faillissement van de aannemer gedurende de looptijd van het bestek, behoudt Opdrachtgever zich uitdrukkelijk het recht voor om tot vervanging van de Opdrachtnemer over te gaan. Deze bepaling kwalificeert als een herzieningsclausule als bedoeld in artikel 2.163c en 2.163f Aanbestedingswet 2012.

17 TECHN. BEP. VERONTREINIGDE GROND VERONTREINIGD GRONDWATER

17 02 EISEN EN UITVOERING

17 02 01 ALGEMEEN

01 Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden dienen veiligheidsmaatregelen genomen te worden zoals vermeld in de CROW-publicatie 400 "werken in of met verontreinigde grond en (grond)water". In de ontwerpfase is bepaald dat als gevolg van de verontreinigingssituatie gewerkt dient te worden volgens veiligheidsklasses (mogelijke optredende veiligheidsklasses als in deel 2.2 van het bestek genoemd. Omschrijving van de te nemen maatregelen staan omschrijven in bijlage 15.

02 De in lid 01 genoemde CROW-publicatie 400 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

03 Aanvullend op artikel 17 02 01 van de Standaard dienen de saneringswerkzaamheden door een (onder) aannemer te worden uitgevoerd die erkend is volgens BRL-SIKB 7000 (Uitvoering van (water) bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem) protocol 7001 OF 7002 OF 7003 OF 7004

04 Aanvullend op artikel 17 02 01 van de Standaard dient een uitvoeringsplan uiterlijk 10 werkdagen voorafgaand aan de werkzaamheden ter goedkeuring bij de directie te worden aangeleverd.

17 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

17 14 02 ONTGRAVEN VAN DE VERONTREINIGDE GROND

01 Ontgraven van verontreinigde grond dient te geschieden op aanwijzing van de milieuk

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN

21 12 EISEN EN UITVOERING

21 12 03 METEN EN REGISTREREN VAN OPGEPOMPT EN GEÏNFILTREERD WATER

01 Metingen uitvoeren met behulp van watermeters, voorzien van een telwerk voor het doorlopend registreren van door de meter stromende hoeveelheden water.

02 Watermeters die worden gebruikt voor meting van grondwateronttrekking of -infiltratie dienen te zijn voorzien van één van de navolgende keurmerken:
a. ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn "Koudwatermeters";
b. nationaal keurmerk van eerste keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
c. KIWA-keurmerk.

03 Watermeters plaatsen in een recht gedeelte van de leiding op een zodanige wijze, dat het rechte stuk voor de

HFD PAR ART LID

watermeter een lengte heeft van tenminste tien maal de doorsnede van de leiding en het rechte stuk na de watermeter een lengte van tenminste vijf maal de doorsnede van de leiding, waarbij tevens wordt voldaan aan de door de fabrikant gestelde inbouweisen.

04 Bij meting van grondwateronttrekking of -infiltratie mag de afwijking van het verschil tussen de aangegeven kubieke meters en de werkelijk onttrokken of geïnfiltreerde kubieke meters van de watermeter maximaal 5% bedragen.

05 Bij meting van beregening, bevloeiing, drooghouden van een bouwput of uitvoering van een proefonttrekking mag de afwijking van het verschil tussen de aangegeven kubieke meters en de werkelijk onttrokken of geïnfiltreerde kubieke meters van de watermeter maximaal 5% bedragen.

21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

21 13 01 ALGEMEEN

01 Toe te passen watermeters:
a. woltmannmeters en schoepenmeters, goedgekeurd door het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (NV KIWA), of welke zijn voorzien van een door het KIWA vastgesteld garantiemerk;
b. elektromagnetische stromingsmeters.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

21 15 01 CONTROLE WOLTMANNMETERS EN SCHOEPENMETERS

01 Watermeters controleren op functioneren na het in werking zetten van de bemaling.

02 Woltmannmeter(s) en schoepenmeter(s) tenminste eenmaal in de drie jaar controleren op functioneren.

03 03 Bij twijfel over het juist functioneren van de in lid 01 genoemde meters kan de directie de aannemer gelasten de watermeter(s) tussentijds aan een controle te onderwerpen.

21 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

21 17 01 MEETMETHODE RETOURBEMALING

01 Bij het toepassen van retourbemaling tevens meten welk deel van het bemalingswater op het riool wordt geloosd.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 03 INFORMATIEOVERDRACHT GRONDWERK

22 03 04 BEWIJS VAN OORSPRONG, GROND

01 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van levering een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
a. de naam van de producent;
b. de aard en de herkomst;
c. de opbouw en de gradering;
d. een kwaliteitsverklaring volgens het Besluit Bodemkwaliteit;
e. indien het zand afkomstig is uit een zout milieu moet naast de in sub a t/m d verlangde gegevens worden aangetoond dat het zand c.q. grond is ontzilt.

02 De aannemer verstrekt de directie de schriftelijke goedkeuring van het bevoegd gezag op de melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit volgens artikel 01 10 02 lid 01.

03 De aannemer vergewist zich er van dat alle door hem te leveren grond vrij is van invasieve plantsoorten.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK

HFD PAR ART LID

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

01 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

02 Het aanvullen van de sleuf mag uitsluitend geschieden na toestemming van de directie nadat de buisverbindingen e.d. zijn goedgekeurd. Indien de directie dit nodig oordeelt kan zij verlangen dat het aanvullen alleen plaatsvindt in haar tegenwoordigheid.

03 Teneinde beschadigingen en eventueel opdrijven van de leiding te voorkomen, de sleuf onmiddellijk na het aanbrengen van de leiding voldoende aanvullen.

25 LEIDINGWERK

25 01 BEGRIPPEN

25 01 03 VERWIJZING NAAR GWSW-MAATREGELEN

71 Voor de begrippen wordt verwezen naar het Gegevenswoordenboek Stedelijk Water (GWSW), module GWSW-Maatregelen, ontwikkeld door Stichting RIONED en bereikbaar via de website: https://data.gwsw.nl/maatregelen

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 05 01 MONTAGE PREFAB ELEMENTEN

71 Prefab inspectieputten aanbrengen middels bij de leverancier aan te schaffen hulpmiddelen.

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

25 12 04 RIOOLAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

71 Ten behoeve van de uitvoering van werkzaamheden aan een in bedrijf zijnde huisaansluiting mag de afvoer naar het riool per onderbreking ten hoogste gedurende twaalf uur worden onderbroken.

25 12 05 RIOOLAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

01 Ten behoeve van de uitvoering van werkzaamheden aan een in bedrijf zijnde huisaansluiting mag de afvoer naar het riool per onderbreking ten hoogste gedurende twaalf uur worden onderbroken.

25 15 RIOLERING

25 15 01 RIOOLAANLEG: MONTAGE LEIDINGEN

71 Het nieuwe riool dient op bestaande of nieuwe putten te worden aangesloten door middel van pendelstukken (spie-spie of mof-spie met rubberringverbindingen) met een lengte van maximaal 1,00 meter.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 01 LEVERANTIE BOUWSTOFFEN GIJ RIOLERINGSMATERIALEN

01 Aansluitmogelijkheid op de straat- en trottoirkolken: spie, geschikt voor aansluiting met kunststof bochtstuk (met rubbermanchet) en buis PP ø 160 mm op hoofdriool. De bovenzijde van de spie moet uiteindelijk minimaal 430 mm onder het wegdek zitten.

02 De gietijzeren onderdelen moeten vrij van bramen zijn en van een milieuvriendelijke zwarte coating zijn voorzien.De coating moet minimaal tot een jaar na aanbrengen houdbaar zijn en de laagdikte moet minimaal 100 mu zijn.

03 De verbinding van het gietijzer met het beton door middel van verankering worden gerealiseerd. Vóór het aanbrengen van het beton moet het gietijzer ongecoat, stof- en vetvrij zijn.

04 De putrand moet zijn voorzien van een massief rubberringprofiel van gevulkaniseerd rubber voor

HFD PAR ART LID

de oplegging van het deksel. Het rubber dient goed vast te zitten en te voldoen aan de NEN-EN 681-1.

05 Het putdeksel moet zijn voorzien van sparingen, die geschikt zijn voor het lichten van het deksel met een koevoet of trekhaak.

06 De sparingen dienen tevens voor ontluchting. De minimale afmeting van de ontluchtingsgaten bedraagt 800 mm2.

07 De put deksels aan de bovenzijde, naast voorgeschreven teksten uit de Norm, ook voorzien van een duidelijk op afstand leesbaar ingegoten productiejaar. De onderzijde moet ingegoten voorzien zijn van een goed leesbare productiedatum.

08 De binnenwanden en de bodems van de betonnen onderdelen dienen glad te zijn. De bovenranden moeten vlak zijn.

09 Alle volgens deze overeenkomst te leveren bouwstoffen, voor zover van toepassing in aanvulling op de leveringseisen in dit bestek genoemd, leveren met KOMO-(attest-met-) productcertificaten volgens normen bedoeld in artikel 01.01.01 lid 02 van de Standaard.

10 Persleidingen dienen te bestaan uit PE, kleur zwart voorzien van een bruine streep.

25 16 02 GIJ RIOLERINGSMATERIALEN

71 Aansluitmogelijkheid op de straat- en trottoirkolken: spie, geschikt voor aansluiting met kunststof bochtstuk (met rubbermanchet) en buis PP ø 160 mm op hoofdriool. De bovenzijde van de spie moet uiteindelijk minimaal 430 mm onder het wegdek zitten.

72 De gietijzeren onderdelen moeten vrij van bramen zijn en van een milieuvriendelijke zwarte coating zijn voorzien.De coating moet minimaal tot een jaar na aanbrengen houdbaar zijn en de laagdikte moet minimaal 100 mu zijn.

73 De verbinding van het gietijzer met het beton door middel van verankering worden gerealiseerd. Vóór het aanbrengen van het beton moet het gietijzer ongecoat, stof- en vetvrij zijn.

74 De putrand moet zijn voorzien van een massief rubberringprofiel van gevulkaniseerd rubber voor de oplegging van het deksel. Het rubber dient goed vast te zitten en te voldoen aan de NEN-EN 681-1.

75 Het putdeksel moet zijn voorzien van sparingen, die geschikt zijn voor het lichten van het deksel met een koevoet of trekhaak.

76 De sparingen dienen tevens voor ontluchting. De minimale afmeting van de ontluchtingsgaten bedraagt 800 mm2.

77 De put deksels aan de bovenzijde, naast voorgeschreven teksten uit de Norm, ook voorzien van een duidelijk op afstand leesbaar ingegoten productiejaar. De onderzijde moet ingegoten voorzien zijn van een goed leesbare productiedatum.

78 De binnenwanden en de bodems van de betonnen onderdelen dienen glad te zijn. De bovenranden moeten vlak zijn.

79 Alle volgens deze overeenkomst te leveren bouwstoffen, voor zover van toepassing in aanvulling op de leveringseisen in dit bestek genoemd, leveren met KOMO-(attest-met-) productcertificaten volgens normen bedoeld in artikel 01.01.01 lid 02 van de Standaard.

25 16 03 RIOLERINGSMATERIALEN: BUIZEN

71 De rechte einden van buizen (mofstukken en spiestukken) voor het instorten in betonputten moeten recht en vlak zijn, ook als deze schuin in de betonput worden aangebracht. Slijpen aan de buizen is dus niet toegestaan.

72 In het geval buizen moeten worden voorzien van een kunststof inlaat, dan moet het kunststof hulpstuk zodanig zijn uitgevoerd, dat het een voorziening heeft t.b.v. waterkering, is voorzien van een stootrand en een ingebouwd rubbermanchet, geschikt is voor aansluiting van PP-buis met een nominale buitenmiddellijn 160

HFD PAR ART LID

mm en voldoen aan Klasse 34 / SN 8, bepaald overeenkomstig NEN 7060:1984/C1:1985 'Instortmoffen van ongeplasticeerd PP voor ronde rioolbuizen van ongewapend of gewapend beton'. Het hulpstuk moet ook na verwerking in en aflevering van het betonproduct voldoen aan de eisen zoals die gelden ter verkrijging van overeenkomstige KOMO-productcertificaten.

25 16 04 RIOLERINGSMATERIALEN: PUTTEN

71 De geprefabriceerde elementen van de betonnen rioolputten moeten een vierkante of rechthoekige vorm hebben en dienen een constructievorm te hebben die bij stapeling van de verschillende onderdelen een horizontale verplaatsing voorkomt.

72 Putten bestaande uit een onderbouw van een onderbak inwendig minimaal 1000 x 1000 mm en bijbehorende afdekking incl. bijbehorende (rubber)ringen, moeten een wand- en bodemdikte van minimaal 120 mm hebben en leverbaar zijn in hoogte-stappen van 500 mm of 1000 mm, hoogte uitwendig gemeten. De putonderbouw-elementen moeten door middel van bijbehorende rubberring(en) (SBR of EPDM) stapelbaar zijn.

73 Putten bestaande uit een onderbouw van:
- of: onderbak inwendig 1250 x 1250 mm en bijbehorende afdekking incl. bijbehorende rubberringen:
- of: onderbak inwendig 1500 x 1500 mm en bijbehorende afdekking incl. bijbehorende rubberringen;

moeten een wand- en bodemdikte van minimaal 150 mm hebben en leverbaar zijn in hoogte-stappen van 50 mm of 100 mm, hoogte uitwendig gemeten. De putonderbouw-elementen moeten door middel van bijbehorende rubberring(en) (SBR of EPDM) stapelbaar zijn.

74 Putten bestaande uit een onderbouw van een onderbak inwendig 1600 x 1000 mm en bijbehorende afdekking, moeten een wand- en bodemdikte van minimaal 200 mm hebben, en leverbaar zijn in hoogte-stappen van 500 mm of 1000 mm, hoogte uitwendig gemeten.
De putonderbouw-elementen moeten door middel van sponning met voegvulling stapelbaar zijn, of
De putonderbouw-elementen moeten door middel van bijbehorende rubberring(en) (SBR of EPDM) stapelbaar zijn.

75 Ingeval van levering van een put met PVC, gres, GVK, PP of PE-instortmof(-fen), iedere instortmof zodanig uitvoeren dat deze een voorziening heeft t.b.v. waterkering, is voorzien van een stootrand en een ingebouwd rubbermanchet, geschikt is voor aansluiting van buis met een nominale buitenmiddellijn van de volgens deelopdracht aan te sluiten buis. Voor PVC geldt dat deze voldoet aan Klasse 34, bepaald overeenkomstig NEN 7046:1978/A1:1984 'Aanvulling op NEN 7046 - Hulpstukken van ongeplasticeerd PVC voor binnen en buitenrioleringen'.
Het hulpstuk moet ook na verwerking in en aflevering van het betonproduct voldoen aan de eisen zoals die gelden ter verkrijging van overeenkomstige KOMO-productcertificaten.
Voor de andere materialen gelden de daarvoor bestemde normen betreft binnen en buiten riolering.

76 De aansluiting buis-put is op maximaal één vlakke wand van de put toegestaan. Het aansluiten op de hoek van een put is niet toegestaan. De put moet in geval van een schuine aansluiting zijn voorzien van ronde- of rechthoekige (metsel)sparing op één vlakke wand. De afmetingen van de put dienen zodanig te zijn dat er minimaal 1,0 m2 ruimte beschikbaar blijft.

32 12 EISEN EN UITVOERING

32 12 01 ALGEMEEN

01 De aannemer dient rekening te houden met het feit dat onder alle (weers-)omstandigheden de stopstrepen dienen te zijn aangebracht voordat het betreffende wegvak voor het verkeer wordt opengesteld.

02 Indien de (weers-)omstandigheden zodanig zit de definitieve markering niet kan worden aangebracht conform het gestelde in lid 01, kan in overleg met de directie worden gekozen voor een tijdelijke markering in wegenverf. Verrekening vindt plaats via bestekspostgroep 8511 deel 2.2.

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN

32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.15.01 van de Standaard geschiedt het uitzetten van markeringen door de aannemer. Hoofdcoördinaten worden aangegeven door de opdrachtgever overeenkomstig 32.13.01 lid 02.

HFD PAR ART LID

02 Voor de afmetingen van belijning en markering wordt verwezen naar CROW-publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen". Deze publicatie is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

32 16 BOUWSTOFFEN MARKERINGEN

32 16 03 REFLECTERENDE WEGENVERF

01 Reflecterende wegenverf moet zijn Velucryl of gelijkwaardig.

32 16 04 REFLECTEREND THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL

01 Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal moet zijn Thermolit of gelijkwaardig.

32 16 05 REFLECTERENDE KOUDPLASTEN

01 Reflekterend koudplastisch markeringsmateriaal moet zijn Preco Cryl Kaltplastik RP 2K Reibeplastiek of gelijkwaardig.

32 16 06 VOORGEVORMD THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL

01 Voorgevormd thermoplastisch markeringsmateriaal moet zijn Premark® of gelijkwaardig.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 02 STANDPLAATS BOMEN IN VERHARDING VERBETEREN MET BOMENZAND

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.06 lid 01 van de Standaard is de hoogte van de ter plaatse gemiddeld hoogste grondwaterstand bepalend.

02 In afwijking van artikel 51.02.06 lid 05 van de Standaard moet na aanbrengen en verdichten van bomenzand in plantgat de indringingsweerstand van de onderliggende laag bomenzand tot één week na aanbrengen liggen tussen 2,0 en 2,5 MPa.

51 02 03 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, GRONDWERK

01 Geen grond ontgraven of verwerken bij groeilocaties van Aziatische duizendknoop binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Grondwerkzaamheden zijn alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.

02 Grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

03 Als sprake is van grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatischeduizendknoop maakt de aannemer voor uitvoering van de werkzaamheden een Plan van Aanpak voor de ontgraving en nazorg overeenkomstig het ‘Landelijk protocol Aziatische duizendknopen’ zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl en dient deze ter acceptatie in bij de directie.

04 Grondwerkzaamheden in of bij een groeilocaties en het leveren van grond uitvoeren overeenkomstig het ‘Landelijk protocol Aziatische duizendknopen’ zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.

05 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 02 04 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, MAAIEN

01 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop niet maaien binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaien is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.

HFD PAR ART LID

02 Maaien op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

03 Maaiwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het ‘Landelijk protocol Aziatische duizendknoop’ gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl

04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop'.

05 Op een aantal locaties werkt de gemeente aan een pilot met als doel het bestrijden van de Japanse Duizendknoop.

06 Een tekening met de tot op heden bij de gemeente bekende locaties met Japanse Duizendknoop wordt voor aanvang van het werk aan de aannemer verstrekt ter informatie.

51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN

01 In aanvulling op artikel 51.12.01 lid 07 van de Standaard dient het gelijkmatig verdeeld opbrengen van graszaadmengsels breedwerpig uitgevoerd te worden.

HFD PAR ART LID

51 02 11 WERKZAAMHEDEN RONDOM TE HANDHAVEN/TE VERPLANTEN BOMEN

01 Bij (bouw)werkzaamheden rondom bomen is de bomenposter “Werken rond bomen” van de vereniging Stadswerk, de versie zoals deze op de datum van aanbesteding luidt, van toepassing.

Deze poster is te bestellen of te downloaden op www.bomenposter.nl.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN

51 04 01 ALGEMEEN

01 Herstel van beschadigde verharding en gazons ontstaan gedurende de uitvoeringsperiode inclusief de onderhoudstermijn is voor rekening van de aannemer.

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.04.01 lid 01 van de Standaard geeft onderbreking van deze werkzaamheden de aannemer geen recht op verrekening.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODE

51 07 01 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, GRONDWERK

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

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

51 12 EISEN EN UITVOERING WATER EN WATERGANGEN

51 12 01 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN

01 In aanvulling op artikel 51.12.01 lid 07 van de Standaard 2020 dient het gelijkmatig verdeeld opbrengen van graszaadmengsels breedwerpig uitgevoerd te worden.

51 46 BOUWSTOFFEN

51 46 02 PLANTMATERIAAL VAN GENETISCHE KWALITEIT

01 Bij de inkoop van boomkwekerijproducten voor de groentypen bos, bosplantsoen, bomen en natuurterreinen, bestemd voor toepassing buiten de bebouwde kom, moet ten minste 35 procent (in aantallen) geleverd worden van een herkomst/cultivar die vermeld staat in de meest recente Rassenlijst Bomen. Zie http://www.rassenlijstbomen.nl.

02 De in het vorige lid bedoelde boomkwekerijproducten niet zijnde bomen, moeten zijn voorzien van een leverancierscertificaat dat de traceerbaarheid en de soortechtheid (genetische kwaliteit) van de producten garandeert. Dit leverancierscertificaat moet minimaal de soortnaam, ras/cultivar, de herkomstbenaming, de herkomstcode en aantallen bevatten en zijn afgegeven met goedkeuring en onder toezicht van Naktuinbouw of een vergelijkbare (buitenlandse) organisatie.

51 51 BOMEN

51 51 01 BEGRIPPEN; BOMEN

01 Te verstaan is onder:
a. kroonprojectie: dit is de rand van de boomkroon op de grond geprojecteerd;

De kroonprojectie geldt als de zone waarin zich gewoonlijk de meeste wortels bevinden. Het is daarom schadelijk voor de boom om binnen die zone te graven. Als een boom een zuilvorm heeft (veel hoger dan breed is) is het wortelstelsel veel groter dan de kroonprojectie.

HFD PAR ART LID

b. kwetsbare boomzone: kroonprojectie + 1,5 m.

c. obstakel:

- in afwijking van paragraaf 51.21.03 lid 01 punt h. valt een boom ook onder het begrip obstakel.
- in aanvulling op paragraaf 51.21.03 lid 01 punt h wordt onder obstakel tevens verstaan boompalen, antimaaischade-paaltjes, verkeersbordpalen, (staanders van) hekwerken, (staanders van) speeltoestellen etc.

Het aantal obstakels is niet in het bestek of op de bestekstekeningen aangegeven en geeft geen recht op verrekening.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 02 TRILLINGEN

61 02 01 EISEN MET BETREKKING TOT TRILLINGEN

01 ten aanzien van trillingen, veroorzaakt door materieel op het werk, gelden de volgende beperkingen:
Voor de metingen en beoordeling van de trillingen geldt de SBR Richtlijn Meten en beoordeling van trillingen: Schade aan gebouwen (Deel A: Schade aan gebouwen). De rekenwaarde van de trillingssnelheid V top conform art. 9.3 moet kleiner zijn dan de rekenwaarde van de grenswaarde volgens art. 10.3.2

02 Indien de aannemer het plan van aanpak niet naleeft, is de aannemer per overtreding een korting verschuldigd van € 1000,-

03 De aannemer laat een onafhankelijke partij trillingsmetingen verrichten. In het geval van een overschrijding alarmeren zij de directie van het werk.
De resultaten van de metingen worden wekelijks aan de directie verstrekt.

80 FUNDERINGSLAGEN

80 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 01 UITVOERING: AANLEGTEMPERATUUR

01 Geen steenmengsels aanbrengen op een ondergrond waarvan de temperatuur 0 graden Celcius of lager is.

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIGGING

01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 5 mm bedragen.

80 13 INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 13 01 PRODUCTIE EN VERWERKING: PROEFVAK

01 In aanvulling op artikel 80.15.01 van de Standaard stelt de aannemer binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

80 16 BOUWSTOFFEN LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 16 02 KORRELVERDELING VAN MENGGRANULAAT

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

sortering 0/31,5

categorie	tabel	norm
UF3	2	NEN-EN 13285
LFn	3	NEN-EN 13285

HFD PAR ART LID

OC80	4	NEN-EN 13285
Gn	6	NEN-EN 13285

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

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

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

80 26 BOUWSTOFFEN

80 26 09 ZANDCEMENT

01 In aanvulling op artikel 80.26.09 lid 01 van de Standaard dient de hoeveelheid cement minimaal 175 kg/m3 te bedragen.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

01 Voegen tussen betonstraatstenen rol- en streklagen op betonfundering volledig vullen met aardvochtige cementspecie met behulp van een voegspijker.
Cementspecie in voegen verdichten met behulp van een voegspijker. Voegen nathouden na aanbrengen.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.42.03 lid 05 van de Standaard 2015 bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.

03 Boomkransen van beton in parkeervakken c.q. parkeerstroken moeten 15 tot 20 mm boven de aansluitende bestrating liggen.

83 12 04 MACHINAAL STRATEN

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

83 12 05 STRAATWERK OP GRONDVERBETERING

01 Bij het aanbrengen van bestrating op grondverbetering mag de laagdikte tussen de bovenzijde bomenzand en onderzijde verharding (straatlaag, zandbed e.d.) na verdichting niet meer bedragen dan 70 mm.

HFD PAR ART LID

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

01 In aanvulling op artikel 83.13.02 van de Standaard 2015:

a. Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 282:

1. Ruimte:
   - beperking in werkruimte door obstakels
2. Talud:
   - tot max. 45 gr.
3. Verband:
   - gangbare verbanden
4. Materialen:
   - gangbare materialen

.b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
   - vlak en verhard

02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

83 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 25 01 ALGEMEEN

01 Tot het aanbrengen van een bestrating behoort eveneens het aanbrengen en op hoogte brengen van opbouwgarnituren gasleidingen.

83 26 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

83 26 04 STRAATBAKSTEEN

01 Straatbstenen moeten zijn van kwaliteit A4-12 of A4-16.

02 Afstandhouders zijn toegestaan.

03 Straatbakstenen moeten zijn zonder vellingkant met uitzondering van keiformaten.

83 26 06 BETONTEGELS

01 Betontegels met een dikte gelijk aan of groter dan 50 mm. moeten zijn voorzien van een splintervrije kop.

02 In tegenstelling tot artikel 3.2 van NEN-EN 1338 worden betontegels met een dikte gelijk aan of groter dan 75 mm. geacht te zijn betontegels conform NEN-EN 1339.

03 De voegbreedte tussen de betontegels met een deklaag van natuursteensplit bedraagt maximaal 3 mm. Dit kan worden gerealiseerd door:
   a. de zijkant van de betontegels uit te voeren met een afstandhouder (fabesverschaling) van 0,75 mm en een facetvellingkant van 0,75 mm of
   b. de zijkant van de betontegels uit te voeren met een een inkeping van 1,5 mm of
   c. de zijkanten van de betontegels uit te voeren met een tapsheid en een facetvellingkant van 1,5 mm.

HFD PAR ART LID

83 26 07 BETONBANDEN

01 In afwijking van NEN-EN 1340 Betonbanden bij de fabricage voorzien van geprofileerde uiteinden (bv. hol en dol of visbek).

83 26 10 CEMENTSPECIE

01 In afwijking van lid 01 uit bepaling 83.46.10 uit de Standaard RAW Bepalingen 2015 moet cementspecie een mengsel van cement en zand in de volumeverhouding van 1 : 3 en water zijn.

83 26 12 DEKLAAG VAN NATUURSTEENSPLIT

01 In afwijking van NEN-EN 1339 en 1340 bedraagt de dikte van de uitgewassen deklaag van natuursteensplit op betontegels, trottoirbanden, opsluitbanden, inritbanden, bochtbanden, boomkransen en alle andere hulpstukken van beton minimaal 8 millimeter.

02 De indicatieve samenstelling van de uitgewassen deklaag van natuursteensplit is als volgt:
a. grijs graniet 1/3: 15%
b. basalt 2/5: 37%
c. zand 0/4 (grof/geel): 23%
d. portlandcement: 24%
e. pigment: maximaal 1%.

03 De diepte van de uitwassing bedraagt 0,60 mm +/- 0,1 mm. De textuurdiepte wordt bepaald met behulp van proef 76 uit de Standaard 2015.

04 De esthetica van de te leveren tegels en opsluitingen moet overeenkomen met de kleur en textuur van het referentiemateriaal:

a. betontegel 300x300x50 mm lavarozwartgrigio20 van Struyk Verwo Infra B.V.
b. trottoirband 180/200x250 mm lavarozwartgrigio20 van Struyk Verwo Infra B.V.
c. betontegel Basaltina grijs graniet code 00277 van Holcim Betonproducten B.V.;
d. trottoirband 180/200x250 mm Basaltina grijs graniet code 00277 van Holcim Betonproducten B.V..

05 Voor start van de werkzaamheden moet door de aannemer een monster worden ingeleverd bij de directie van het werk. Een en ander zoals omschreven in UAV 2012 hoofdstuk VII.

06 De monsters zullen worden beoordeeld op kleur, textuur en afwerking.

07 De deklaag mag geen blijvende verkleuring c.q. vlekken vertonen.

83 26 13 DEKLAAG GRIJS

01 In afwijking van NEN-EN 1339 en 1340 bedraagt de dikte van grijs op betontegels, trottoirbanden, opsluitbanden, inritbanden, bochtbanden, boomkransen en alle andere hulpstukken van beton minimaal 8 millimeter.

02 De esthetica van de te leveren tegels en opsluitingen moet overeenkomen met de kleur en textuur van het referentiemateriaal:
a. betontegel 300x300x50 mm standaard donkergrijs van Struyk Verwo Infra B.V.;
b. trottoirband 180/200x250 mm standaard donkergrijs van Struyk Verwo Infra B.V;.
c. betontegel 300x300x50 mm A04 grijs MBI Beton B.V.;
d. trottoirband 180/200x250mm 015 grijs MBI Beton B.V..

05 Voor start van de werkzaamheden moet door de aannemer een monster worden ingeleverd bij de directie van het werk. Een en ander zoals omschreven in UAV 2012 hoofdstuk VII.

06 De monsters zullen worden beoordeeld op kleur, textuur en afwerking.

07 De deklaag mag geen blijvende verkleuring c.q. vlekken vertonen.

83 26 14 DEKLAAG ANTRACIET

HFD PAR ART LID

01 In afwijking van NEN-EN 1340 bedraagt de dikte van de deklaag van antraciet op trottoirbanden, opsluitbanden, inritbanden, bochtbanden, boomkransen en alle andere hulpstukken van beton minimaal 8 millimeter.

04 De esthetica van de te leveren opsluitingen moet overeenkomen met de kleur en textuur van het referentiemateriaal:

a. trottoirband 280/300x240 mm standaard zwart van Struyck Verwo Infra B.V.
b. trottoirband 280/300x250 mm GeoBasic A01 antraciet MBI Beton B.V..

05 Voor start van de werkzaamheden moet door de aannemer een monster worden ingeleverd bij de directie van het werk. Een en ander zoals omschreven in UAV 2012 hoofdstuk VII.

06 De monsters zullen worden beoordeeld op kleur en textuur.

07 De deklaag mag geen blijvende verkleuring c.q. vlekken vertonen.

83 26 15 CEMENTSPECIE

01 In afwijking van lid 01 uit bepaling 83.46.10 uit de Standaard RAW Bepalingen 2020 moet cementspecie een mengsel van cement en zand in de volumeverhouding van 1 : 3 en water zijn.

89 DUURZAAMHEID

89 02 EISEN UITVOERING: MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND MATERIEEL

89 02 01 INZET MOBIELE WERKTUIGEN

01 Onder mobiele werktuigen verstaat men de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).

02 De bij werken ingezette mobiele werktuigen moeten zijn voorzien van een type goedkeuring als bedoeld in de Verordening (EU) 2016/1628, welke minimaal voldoet aan de gestelde eisen van Stage klasse 3B.

03 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten een certificaat van de cursus het nieuwe draaien overleggen.

04 De mobiele dieselwerktuigen moeten minimaal voldoen aan de emissie-eisen van Stage klasse 3B of hoger

05 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in deVerordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.

06 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen.

89 02 02 INZET RIJDEND MATERIEEL

01 Alle voor transport in te zetten rijdend materieel moeten tenminste voldoen aan onderstaande eisen:
- Vrachtauto's met emissieklasse 4 of hoger.

02 Voor meer informatie zie:
https://www.denhaag.nl/nl/in-de-stad/verkeer-en-vervoer/milieuzone-den-haag.htm

89 14 BOUWSTOFFEN

89 14 06 ZAND

01 Het chloride-gehalte van zand mag niet meer bedragen dan 200 mg/kg droge stof.

02 De aannemer dient zich er van te vergewissen dat te leveren zand vrij is van invasieve plantsoorten, in het bijzonder Japanse Duidendknoop.

HFD PAR ART LID

89 21 HINDER VOOR OMLIGGENDE PANDEN

89 21 01 GELUIDSHINDER

01 Te verstaan is onder langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT):
Equivalent A-gewogen geluidsniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand.

02 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden gedurende de dagperiode (tussen 07:00 - 19:00 uur) mag de geluidsbelasting ter hoogte van de omliggende woon- en verblijfsgebouwen niet hoger zijn dan de in de volgende tabel weergegeven geluidsbelasting:

Duur werk					
dagen	>50	<50	<30	<15	<5
LAr,LT	<60dB(A)	<65dB(A)	<70dB(A)	<75dB(A)	<80dB(A)

03 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden in de avond- en nachtperiode (tussen 19:00 - 07:00 uur) mag ter hoogte van de omliggende woon- en verblijfsgebouwen geen LAr,LT hoger dan respectievelijk 45 en 40 dB(A) optreden.

04 De voornoemde geluidsbelastingen worden vastgesteld ter hoogte van de buitengevel van de omliggende woon- en verblijfsgebouwen. De geluidsbelastingen worden vastgesteld volgens de reken- of meetmethoden beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van maart 1999 van het voormalige ministerie van VROM. Dit met inbegrip van de daarin genoemde toeslagen voor tonaliteit en impulsachtig geluid maar zonder toepassing van een toeslag voor de gevelreflectie.

89 25 VRIJKOMENDE MATERIALEN

89 25 01 RESTMATERIALEN VAN PVC, PE EN PP LEIDINGSYSTEMEN

01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

BureauLeiding is te bereiken via:
Telefoon 070-4440650
Email: bis@bureauleiding.nl.

02 De vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen mogen niet stukgeslagen of vermalen worden of in de container aangestampt worden: dit geldt als vervuiling en zal afgekeurd worden.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 2022.763.047

Raamovereenkomst Elementenverhardingen groot onderhoud Perceel I

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 2022.763.047

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:
..... 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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 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 gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op ..... (datum), te .....

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

B) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

C) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

Behoort bij: 2022.763.047

Raamovereenkomst Elementenverhardingen groot onderhoud Perceel I

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A) .....
gevestigd te: .....

B) .....
gevestigd te: .....

C) .....
gevestigd te: .....

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

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**VERHARDINGEN**					
11	**OPBREKEN VERHARDINGEN**					
111	**ELEMENTENVERHARDING**					
1110	Opbreken straatbaksteen diverse formaten					
111010	Opbreken straatbaksteen tot 1,50 m	m2	375,00	F		
111020	Opbreken straatbaksteen vanaf 1,50 m	m2	9.148,00	F		
1112	Opbreken betonstraatstenen diverse formaten					
111210	Opbreken betonstraatstenen tot 1,50 m	m2	100,00	F		
111220	Opbreken betonstraatstenen vanaf 1,50 m	m2	2.594,00	F		
1117	Opbreken betontegels 300 x 300 x 50 mm					
111710	Opbreken betontegels dik 50 tot 1,50 m	m2	172,00	F		
111720	Opbreken betontegels dik 50 vanaf 1,50 m	m2	13.358,00	F		
1118	Opbreken betontegels 300 x 300 x 80 mm					
111810	Opbreken betontegels dik 80 tot 1,50 m	m2	38,00	F		
111820	Opbreken betontegels dik 80 vanaf 1,50 m	m2	844,00	F		
1119	Opbreken overige elementenverhardingen					
111910	Opbreken Scoria Bricks	m2	200,00	F		
111930	Opbreken koperslakkeien	m2	100,00	F		
112	**ASFALTVERHARDING**					
1121	Zagen asfaltverhardingen					
112110	Zagen verharding asfalt diep gem 15 tot 20 cm	m	50,00	F		
112120	Zagen verharding asfalt diep gem 21 tot 25 cm	m	65,00	F		
1125	Opbreken asfaltverharding					
112510	Opbreken asfaltverharding tot 1,50 m	m2	50,00	F		
112520	Opbreken asfaltverharding vanaf 1,50 m	m2	902,00	F		
112530	Opbr. asfaltver. met teerhoudend asfalt tot 1,50 m	m2	50,00	F		
112540	Opbr. asfaltver. met teerhoudend asfalt vanaf 1,50	m2	120,00	F		
112550	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfal	st	10,00	F		
1127	Vervoeren vrijgekomen asfalt					
112710	Laden en vervoeren asfalt.	ton	378,00	F		
1128	Verwerkingskosten asfalt					
112810	Verwerkingskosten asfalt.	ton	378,00	F		
112820	Verwerkingskosten teerhoudend asfalt.	ton	50,00	F		
1129	Aanbrengen koudasfalt					
112910	Aanbrengen van een laag koudasfalt.	ton	0,15	F		
113	**VERWIJDEREN MARKERINGEN**					
113010	Aan- en afvoeren van frees machine (markering)	keer	10,00	F		
113020	Volledig verwijderen markering d.m.v. frezen	m2	28,00	F		
114	**FUNDERINGS- EN VERHARDINGSLAGEN**					
1141	Verwijderen funderingslaag					
114110	Verwijderen funderingslaag tot 1,50 m	m2	101,00	F		
114120	Verwijderen funderingslaag vanaf 1,50 m	m2	1.446,00	F		
114140	Verwijderen laag zandcement vanaf 1,50 m	m2	263,00	F		
1145	Vervoeren vrijgekomen funderingsmateriaal					
114510	Betreft puin uit funderingslaag vrijgekomen bij	ton	983,90	F		

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
114520	Laden en vervoeren puin tot 30% nevenbestanddelen	ton	33,00	F		
1146	Verwerkingskosten funderingsmateriaal					
114610	Verwerkingskosten puin.	ton	983,90	F		
114620	Verwerkingskosten puin.	ton	33,00	F		
115	**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN OP ZANDBED**					
1151	Opbreken trottoirbanden					
115110	Opbreken natuursteenbanden	m	302,00	F		
115120	Opbreken betonbanden 18/20 op zand	m	2.610,00	F		
1152	Opbreken opsluitbanden					
115210	Opbreken betonbanden 10x20 op zand	m	1.198,00	F		
115220	Opbreken betonbanden 6x20 op zand	m	800,00	F		
115230	Opbreken kantplanken op zand	m	860,00	F		
1153	Opbreken inritbanden					
115310	Opbreken inritband diep 650 mm op zand	m	17,00	F		
115320	Opbreken inritband diep 800 mm op zand	m	42,00	F		
1154	Opbreken boomkransen					
115410	Opbreken boomkransen (stukken, 4 st.)	set	147,00	F		
115420	Opbreken boomkransen (tussenstuk)	st	1.753,00	F		
115430	Opbreken stalen boomkrans	set	10,00	F		
1155	Opbreken rollagen van betonstraatstenen					
115520	Opbreken rollaag van betonstraatstenen op zand	m	114,00	F		
116	**OPBREKEN KANTOPSL. OP BETONFUND. MET STEUNR.**					
1161	Opbreken trottoirbanden					
116110	Opbreken betonbanden 18/20 op fund. met steunrug	m	275,00	F		
116120	Opbreken natuursteenbanden op fund. met steunrug	m	20,00	F		
116130	Opbreken betonbanden 28/30 op fund. met steunrug	m	50,00	F		
1164	Opbreken opsluitbanden van beton					
116410	Opbreken betonbanden 10x20 op fund. met steunrug	m	15,00	F		
1165	Opbreken inritbanden van beton					
116510	Opbreken betonbanden diep 650 mm op fund./stenrug.	m	40,00	F		
117	**OPBREKEN KANTOPSL. IN SPECIE OP** BETONFUNDERING					
1174	Opbreken rol-/streklagen van betonstraatstenen					
117410	Opbreken rollaag van betonstraatstenen op fund.	m	130,00	F		
117430	Opbreken streklaag van betonstraatstenen op fund.	m	110,00	F		
117440	Opbreken 2 streklagen koperslakkeien op fund.	m	25,00	F		
12	**VERVOEREN MATERIALEN**					
121	**VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN EIGEN DEPOT**					
1210	Vervoeren straatbaksteen					
121010	Vervoeren straatbaksteen alle formaten	m2	8.296,00	F		
1211	Vervoeren betonstraatstenen					
121110	Vervoeren betonstraatsteen alle formaten	m2	2.424,00	F		
1212	Vervoeren betontegels					
121210	Vervoeren betontegels dik 50 mm	m2	12.177,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121220	Vervoeren betontegels dik 80 mm	m2	794,00	F		
1213	Vervoeren opsluitingen					
121310	Vervoeren kantopsluitingen	m	3.669,00	F		
121320	Vervoeren kantopsluitingen	m	659,00	F		
1214	Vervoeren scoriae bricks					
121410	Vervoeren scoriae bricks	m2	155,00	F		
1216	Vervoeren koperslakkeien					
121610	Vervoeren koperslakkeien	m2	85,00	F		
122	**PALLETEREN EN VERVOEREN** BESTRATINGSMATERIALEN					
1220	Palleteren en vervoeren straatbaksteen					
122010	Palleteren straatbaksteen waalformaat	m2	100,00	F		
122020	Palleteren straatbaksteen dikformaat	m2	1.870,00	F		
122030	Palleteren straatbaksteen keiformaat	m2	2.951,00	F		
122050	Vervoeren straatbaksteen alle formaten	m2	4.921,00	F		
1221	Palleteren en vervoeren betonstraatstenen					
122130	Palleteren betonstraatsteen keiformaat	m2	329,00	F		
122150	Vervoeren betonstraatsteen alle formaten	m2	200,00	F		
1222	Palleteren en vervoeren betontegels					
122210	Palleteren betontegels dik 50 mm	m2	1.427,00	F		
122220	Palleteren betontegels dik 50 mm halve tegels	m2	209,00	F		
122230	Vervoeren betontegels dik 50 mm	m2	1.636,00	F		
122240	Palleteren betontegels dik 80 mm	m2	86,00	F		
122250	Palleteren betontegels dik 80 mm halve tegels	m2	44,00	F		
122260	Vervoeren betontegels dik 80 mm	m2	130,00	F		
1223	Vervoeren opsluitingen					
122310	Vervoeren kantopsluitingen	m	2.981,00	F		
122320	Vervoeren kantopsluitingen	m	294,00	F		
1224	Palleteren en vervoeren scoriae bricks					
122410	Palleteren scoriae bricks	m2	180,00	F		
122420	Vervoeren scoriae bricks	m2	50,00	F		
1226	Palleteren en vervoeren koperslakkeien					
122610	Palleteren koperslakkeien	m2	90,00	F		
122620	Vervoeren koperslakkeien	m2	30,00	F		
123	**AFVOEREN BESTRATINGSMATEIRALEN/ OPBRENGST**					
1230	Afvoeren straatbaksteen / opbrengst					
123010	Afvoeren straatbaksteen waalformaat div. kleuren	m2	2.000,00	F		
123020	Afvoeren straatbaksteen dikformaat div. kleuren	m2	2.123,00	F		
123030	Afvoeren straatbaksteen keiformaat div. kleuren	m2	7.200,00	F		
123040	Afvoeren bestratingsmateriaal >10% inboet.	ton	32,00	F		
123050	Afvoeren bestratingsmateriaal >10% inboet.	ton	72,00	F		
1231	Afvoeren betonstraatstenen / opbrengst					
123120	Afvoeren betonstraatsteen dikformaat div. kleuren	m2	231,00	F		
123130	Afvoeren betonstraatsteen keiformaat div. kleuren	m2	2.194,00	F		
1232	Afvoeren betontegels / opbrengst					
123210	Afvoeren betontegels dik 50 mm div. kleuren	m2	7.149,00	F		
123220	Afvoeren betontegels dik 80 mm div. kleuren	m2	1.228,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1233	Afvoeren opsluitingen / opbrengst					
123310	Vervoeren bestratingsmateriaal	m	70,00	F		
123320	Vervoeren bestratingsmateriaal	m	70,00	F		
123330	Vervoeren bestratingsmateriaal	m	4.037,00	F		
123340	Vervoeren opsluitingen	m	77,00	F		
1234	Afvoeren scoriae bricks / opbrengst					
123410	Afvoeren scoriae bricks	m2	90,00	F		
1236	Afvoeren koperslakkeien / opbrengst					
123610	Afvoeren koperslakkeien	m2	18,00	F		
13	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN NA OPBREKEN**					
131	**BESTRATINGSMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND**					
131010	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond SBS.	m2	11.323,00	F		
131020	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond BSS.	m2	2.425,00	F		
131030	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond BT.	m2	1.006,00	F		
131040	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond scoriae bri	m2	180,00	F		
131060	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond koperslakke	m2	90,00	F		
132	**GESCHIKT MAKEN VOOR MACHINALE VERWERKING**					
132020	Geschikt maken voor machinale verwerking sbs df	m2	920,00	F		
132030	Geschikt maken voor machinale verwerking sbs kf	m2	250,00	F		
132050	Geschikt maken voor machinale verwerking bss kf	m2	120,00	F		
132060	Geschikt maken voor machinale verwerking bt 50	m2	1.390,00	F		
132070	Geschikt maken voor machinale verwerking bt 80	m2	150,00	F		
16	**CUNET GRAVEN VOOR FUNDERINGSLAAG**					
160	**GRAVEN CUNET**					
1601	Graven cunet t.b.v. funderingslaag					
160110	Grond ontgraven uit cunet	m3	45,00	F		
160120	Grond vervoeren naar erkende verw. afstand 10 km	m3	30,00	F		
160130	Grond vervoeren naar erkende verw. afstand 20 km	m3	15,00	F		
161	**FUNDERINGSLAGEN OP ZANDBED**					
1611	Aanbrengen verhardingslagen steenmengsel					
161120	Aanbr verhardingslaag menggranulaat. d=0,20 >2,00m	m2	175,00	F		
162	**STRAATLAAG**					
1621	Aanbrengen straatlaag					
162110	Aanbrengen straatlaag.	m2	550,00	F		
17	**AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN**					
170	**LEVEREN BETONBANDEN**					
1701	Leveren trottoirbanden grijs18/20x25					
170110	Leveren rechte trottoirband van beton grijs.	st	1.650,00	F		
170120	Leveren gebogen trottoirband van beton grijs.	st	262,00	F		
170130	Leveren hulpstuk van beton, hoekblok grijs	st	86,00	F		
170140	Leveren hulpstuk van beton, verl.band grijs	st	51,00	F		
1702	Leveren trottoirbanden 18/20x25 met					
170210	Leveren rechte trottoirband van beton nat.	st	1.040,00	F		
170220	Leveren gebogen trottoirband van beton nat.	st	244,00	F		
170230	Leveren hulpstuk van beton, hoekblok nat.	st	77,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
170240	Leveren hulpstuk van beton, verl.band nat.	st	48,00	F		
1705	Leveren opsluitbanden grijs					
170510	Leveren rechte opsluitband van beton grijs.	st	1.429,00	F		
170520	Leveren gebogen opsluitband van beton grijs	st	84,00	F		
170530	Leveren hulpstuk opsluitband van beton grijs	st	42,00	F		
170550	Leveren rechte opsluitband van beton grijs 60 br.	st	173,00	F		
170560	Leveren gebogen opsluitband van beton grijs 60 br.	st	9,00	F		
170570	Leveren hulpstuk opsluitband van beton grijs 60br.	st	9,00	F		
1706	Leveren opsluitbanden met een					
170610	Leveren rechte opsluitband van beton nat.	st	263,00	F		
170620	Leveren gebogen opsluitband van beton nat.	st	19,00	F		
170630	Leveren hulpstuk opsluitband van beton nat.	st	19,00	F		
170650	Leveren rechte opsluitband van beton nat. 60 br	st	83,00	F		
170660	Leveren gebogen opsluitband van beton nat. 60 br	st	9,00	F		
170670	Leveren hulpstuk opsluitband van beton nat. 60 br	st	9,00	F		
1707	Leveren opsluitbanden antraciet					
170710	Leveren rechte opsluitband van beton antra.	st	83,00	F		
170720	Leveren gebogen opsluitband van beton antra.	st	9,00	F		
170730	Leveren hulpstuk opsluitband van beton antra.	st	9,00	F		
170750	Leveren rechte gazonband van beton antra.	st	83,00	F		
170760	Leveren gebogen gazonband van beton antra.	st	9,00	F		
170770	Leveren hulpstuk gazonband van beton antra.	st	9,00	F		
1708	Leveren rijwielpadband 30/120 x 200 mm grijs					
170810	Leveren rechte rijwielpadband strak glad grijs	st	45,00	F		
170820	Leveren gebogen rijwielpadband strak glad grijs	st	8,00	F		
1709	Leveren rijwielpadband 30/120 x 200 mm met een					
170910	Leveren rechte rijwielpadband natuursteensplittopl	st	45,00	F		
170920	Leveren gebogen rijwielpadband natuursteensplitopl	st	8,00	F		
172	**LEVEREN BOOMKRANSEN**					
1720	Leveren boomkransen grijs					
172010	Leveren boomkrans	set	110,00	F		
172020	Leveren tussenstuk	st	1.451,00	F		
1721	Leveren boomkransen met een natuursteensplitlaag					
172110	Leveren boomkrans	set	41,00	F		
172120	Leveren tussenstuk	st	807,00	F		
1722	Leveren boomkrans staal					
172210	Leveren stalen boomkrans	set	8,00	F		
173	**LEVEREN INRITBANDEN**					
1731	Leveren inritbanden grijs					
173110	Lev. inritb. van beton diep 80 tussenstuk grijs.	m	74,00	F		
173120	Lev. inritb. van beton diep 80 eindst. links grijs	m	8,00	F		
173130	Lev. inritb. van beton diep 80 einds. rechts grijs	m	8,00	F		
173140	Lev. inritb. van beton diep 65 tussenstuk grijs.	m	8,00	F		
173150	Lev. inritb. van beton diep 65 eindst. links grijs	m	2,50	F		
173160	Lev. inritb. van beton diep 65 einds. rechts grijs	m	2,50	F		
1732	Leveren inritband met een natuursteensplittoplaag					
173210	Lev. inritb. van beton diep 80 tussenstuk nat.	m	48,00	F		
173220	Lev. inritb. van beton diep 80 eindst. links nat.	m	5,00	F		
173230	Lev. inritb. van beton diep 80 eindst. rechts nat.	m	5,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1733	Leveren inritband antraciet					
173310	Lev. inritb. van beton diep 80 tussenstuk antra.	m	10,00	F		
173320	Lev. inritb. van beton diep 80 eindst. links antra	m	3,50	F		
173330	Lev. inritb. van beton diep 80 eindst rechts antra	m	3,50	F		
174	**KANTOPSLUITINGEN OP ZANDBED**					
1741	Aanbrengen trottoirbanden					
174120	Aanbrengen trottoirbanden van beton 18/20.	m	3.174,00	F		
174130	Aanbrengen banden van natuursteen	m	175,00	F		
1742	Aanbrengen opsluitbanden					
174220	Aanbrengen opsluitbanden van beton 10x20.	m	2.654,00	F		
174230	Aanbrengen opsluitbanden van beton 6x20.	m	52,00	F		
1743	Aanbrengen boomkransen					
174310	Aanbrengen boomkransen hoekstukken (set)	set	83,00	F		
174320	Aanbrengen boomkransen tussenstukken	st	338,00	F		
174330	Aanbrengen stalen boomkrans	set	9,00	F		
1745	Aanbrengen molgoten van straatbaksteen					
174510	Aanbrengen molgoot.	m	225,00	F		
1747	Aanbrengen streklagen van betonstraatstenen					
174710	Aanbrengen streklaag verkeerssteen wit.	m	45,00	F		
174720	Zagen van bestrating.	m	97,00	F		
175	**KANTOPSL. OP BETONFUNDERING MET STEUNRUG**					
1751	Aanbrengen trottoirbanden					
175130	Aanbrengen trottoirbanden van beton 18/20.	m	192,00	F		
175140	Aanbrengen trottoirbanden van beton 28/30.	m	50,00	F		
1752	Aanbrengen opsluitbanden					
175210	Aanbrengen opsluitbanden van beton 10x20.	m	90,00	F		
1753	Aanbrengen rijwielpadband 3/12 x 20					
175310	Aanbrengen rijwielpadband van beton 3/12 x 20	m	80,00	F		
1755	Aanbrengen inritbanden					
175510	Aanbrengen inritbanden van beton 80 cm.	m	27,00	F		
175540	Aanbrengen inritbanden van beton 65 cm.	m	9,00	F		
176	**KANTOPSL. IN SPECIE OP BETONFUNDERING**					
1763	Aanbrengen rol-/streklagen van betonstraatstenen					
176310	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	57,00	F		
176320	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	50,00	F		
179	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN**					
1790	Cunet graven voor kantopsluitingen					
179010	Grond ontgraven uit sleuf tbv plaatsen opsluiting	m	1.821,00	F		
1791	Pasmaken betonbanden d.m.v. zagen					
179120	Pasmaken van betonbanden 18/20.	st	553,00	F		
179170	Pasmaken van betonbanden 10x20.	st	382,00	F		
18	**AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**					
180	**LEVEREN, VERWERKEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN** ZAND					

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1801	Leveren zand					
180110	Leveren zand - zand voor zandbed	m3	1.904,00	F		
1802	Verwerken zand in aanvulling					
180210	Zand verwerken in terrein	m3	1.904,00	F		
1803	Verdichten grond					
180310	Afwerken zandbed.	m2	28.340,00	F		
1804	Profileren oppervlakken					
180410	Profileren van oppervlakken.	m2	28.340,00	F		
181	**LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL**					
1811	Leveren straatbaksteen					
181110	Leveren straatbakstenen rood df.	st	620.000,00	F		
181120	Leveren straatbakstenen rood kf.	st	5.000,00	F		
1812	Leveren betontegels dik 50 mm grijs					
181210	Leveren betontegels 30x30 dik 50 mm grijs	st	46.875,00	F		
181220	Leveren betontegels 15x30 dik 50 mm grijs	st	7.605,00	F		
1813	Leveren betontegels dik 50 mm natuursteensplit					
181310	Leveren betontegels 30x30 dik 50 mm nat.	st	27.177,00	F		
181320	Leveren betontegels 15x30 dik 50 mm nat	st	5.595,00	F		
1814	Leveren betontegels dik 80 mm grijs					
181410	Leveren betontegels 30x30 dik 80 mm grijs	st	36.272,00	F		
181420	Leveren betontegels 15x30 dik 80 mm grijs	st	17.069,00	F		
1815	Leveren betontegels dik 80 mm natuursteensplit					
181510	Leveren betontegels 30x30 dik 80 mm nat.	st	6.762,00	F		
181520	Leveren betontegels 15x30 dik 80 mm nat.	st	6.809,00	F		
1816	Leveren betontegels 40x40 dik 80 mm grijs					
181610	Leveren betontegels 40x40 dik 80 mm grijs	st	200,00	F		
1817	Leveren betontegels 40x40 dik 80 mm nat.					
181710	Leveren betontegels 40x40 dik 80 mm nat.	st	200,00	F		
1818	Leveren pastegel t.b.v. paal hagenaar					
181810	Leveren betontegel pastegel grijs	st	57,00	F		
181820	Leveren betontegel pastegel natuursteensplit	st	152,00	F		
182	**AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**					
1820	Aanbrengen straatbaksteen waalformaat					
182010	Aanbrengen straatbakstenen tot 1,5 m wf.	m2	125,00	F		
182020	Aanbrengen straatbakstenen vanaf 1,5 m wf.	m2	150,00	F		
1821	Aanbrengen straatbaksteen dikformaat					
182110	Aanbrengen straatbakstenen tot 1,5 m df.	m2	125,00	F		
182120	Aanbrengen straatbakstenen vanaf 1,5 m df.	m2	9.405,00	F		
1822	Aanbrengen straatbaksteen keiformaat					
182210	Aanbrengen straatbakstenen tot 1,5 m kf.	m2	100,00	F		
182220	Aanbrengen straatbakstenen vanaf 1,5 m kf.	m2	1.810,00	F		
1823	Aanbrengen betonstraatsteen dikformaat					
182310	Aanbrengen betonstraatstenen tot 1,5 m df.	m2	50,00	F		
182320	Aanbrengen betonstraatstenen vanaf 1,5 m df.	m2	125,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1824	Aanbrengen betonstraatsteen keiformaat					
182410	Aanbrengen betonstraatstenen tot 1,5 m kf.	m2	75,00	F		
182420	Aanbrengen betonstraatstenen vanaf 1,5 m kf.	m2	275,00	F		
1825	Aanbrengen betontegels dik 50 mm					
182510	Aanbrengen betontegels dik 50 mm tot 1,5 m	m2	155,00	F		
182520	Aanbrengen betontegels dik 50 mm vanaf 1,5 m	m2	9.440,00	F		
1826	Aanbrengen betontegels dik 80 mm					
182610	Aanbrengen betontegels dik 80 mm tot 1,5 m	m2	80,00	F		
182620	Aanbrengen betontegels dik 80 mm vanaf 1,5 m	m2	4.364,00	F		
182630	Aanbr. bt dik 80 mm in-uitritten en zijstraten	m2	1.085,00	F		
182640	Aanbr. bt dik 80 mm 40x40cm uitstapstrook	m2	32,00	F		
1827	Aanbrengen scoriae bricks					
182710	Aanbrengen scoriae bricks tot 1,5 m	m2	60,00	F		
182720	Aanbrengen scoriae bricks vanaf 1,5 m	m2	129,00	F		
1829	Aanbrengen koperslakkeien					
182910	Aanbrengen koperslakkeien tot 1,5 m	m2	25,00	F		
182920	Aanbrengen koperslakkeien vanaf 1,5 m	m2	75,00	F		
184	**AANBRENGEN MARKERINGEN IN/OP BESTRATING**					
184010	Aanbrengen markering parkeervakken dikformaat	m	2.202,00	F		
184020	Aanbrengen markering parkeervakken keiformaat	m	624,00	F		
184030	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating; verband	m2	25,00	F		
184040	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating; verband	st	25,00	F		
184050	Aanbrengen kruismarkering in bestrating; verband aanpassen.	st	20,00	F		
184060	Aanbrengen hoekmarkering parkeren op trottoir of inrit	st	82,00	F		
184070	Aanbrengen symbooltegels	st	45,00	F		
184080	Aanbrengen lengtemarkering - wegenverf-	m	28,00	F		
184090	Aanbrengen markering schoolzone breed	m2	40,00	F		
184100	Aanbrengen markering schoolzone breed	m2	25,00	F		
185	**SINUSDREMPELS EN PLATEAUS**					
1851	Grondwerk					
185110	Grond ontgraven uit cunet	m3	219,00	F		
185130	Grond vervoeren naar erkende verw. afstand 10 km	m3	39,00	F		
185140	Grond vervoeren naar erkende verw. afstand 20 km	m3	55,00	F		
1852	Afwerken zandbed					
185210	Afwerken zandbed.	m2	1.258,00	F		
1853	Aanbr. verhardingslagen steenmengsel					
185310	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	905,00	F		
1854	Aanbrengen straatlaag					
185420	Aanbrengen straatlaag.	m2	896,00	F		
1855	Aanbrengen elementen					
185510	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat	m2	951,00	F		
185520	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat	m2	45,00	F		
185530	Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat	m2	45,00	F		
185540	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	m2	45,00	F		
1856	Drempelmarkering					
185610	Aanbrengen dwarsmarkering verkeersdrempel dikformaat	m	356,00	F		
185620	Aanbrengen dwarsmarkering verkeersdrempel dikformaat	m	65,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
189	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN-**					
1890	Voegen elementenverhardingen					
189010	Voegen vullen, tot 1,50 m breed	m2	65,00	F		
189020	Voegen vullen, vanaf 1,50 m breed	m2	100,00	F		
1891	Pasmaken bestratingsmateriaal					
189110	Pasmaken van bestratingsmateriaal tot 50 mm	m	324,00	F		
189120	Pasmaken van bestratingsmateriaal 50 tot 80 mm	m	3.073,00	F		
19	**HERSTRATEN IN LANGSRICHTING**					
190020	Herstraten straatbakstenen sbs df	m2	64,00	F		
190030	Herstraten betontegels dik 50 mm.	m2	45,00	F		
190040	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton 18/20	m	125,00	F		
2	**STRAATMEUBILAIR**					
20	**VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR**					
2011	Verwijderen paal, staal					
201110	Verwijderen paal, model hagenaar met voetplaat	st	51,00	F		
201120	Verwijderen paal, model hagenaar zonder voetplaat	st	145,00	F		
2012	Verwijderen paal, beton					
201210	Verwijderen betonnen paal.	st	11,00	F		
2014	Verwijderen fietsenstandaard					
201420	Verwijderen fietsenstandaard	st	58,00	F		
2015	Verwijderen zitbank					
201510	Verwijderen zitbank van Alff bank enkel	st	2,00	F		
201520	Verwijderen zitbank van Alff bank dubbel	st	1,00	F		
2016	Verwijderen afvalbak					
201620	Verwijderen afvalbak	st	12,00	F		
2041	Verwijderen verkeersborden en palen					
204110	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	70,00	F		
21	**VERVOEREN STRAATMEUBILAIR**					
2113	Vervoeren vrijgekomen straatmeubilair					
211310	Vervoeren straatmeubilair naar/van depot	st	392,00	F		
211320	Vervoeren fietsstandaard naar/van depot	st	34,00	F		
211330	Vervoeren afvalbak naa/vanr depot	st	27,00	F		
211340	Verv. zitbank van Alff bank enkel naar/van dept	st	3,00	F		
211350	Verv. zitbank van Alff bank dubbel naar/van dept	st	1,00	F		
2114	Afvoeren vrijgekomen straatmeubilair					
211410	Afvoeren straatmeubilair	st	44,00	F		
211420	Afvoeren fietsstandaard	st	38,00	F		
211430	Afvoeren afvalbak	st	3,00	F		
211440	Afvoeren zitbank van Alff bank enkel	st	3,00	F		
211450	Afvoeren zitbank van Alff bank dubbel	st	1,00	F		
22	**LEVEREN STRAATMEUBILAIR**					
2210	Leveren straatmeubilair					
221010	Leveren paal type anti-parkeerpaal met voetplaat	st	31,00	F		
221020	Leveren paal type anti-parkeerpaal zonder voetplaat	st	85,00	F		
221030	Leveren paal type anti-parkeerpaal met voetplaat	st	4,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221040	Leveren paal type anti-parkeerpaal zonder voetplaat	st	4,00	F		
221050	Leveren fietsstandaard type DKG	st	30,00	F		
221070	Leveren afvalbak model Capitole	st	3,00	F		
2211	Leveren verkeersborden en palen					
221110	Leveren verkeersbordpaal	st	35,00	F		
221120	Leveren verkeersborden	st	35,00	F		
221130	Leveren verkeersborden, onderbord	st	35,00	F		
2212	Leveren straatbank					
221210	Leveren bank model Van Allf enkel	st	5,00	F		
221220	Leveren bank model Van Allf dubbel	st	5,00	F		
23	**AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR**					
231	**AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR**					
231010	Aanbrengen paal	st	75,00	F		
231020	Aanbrengen paal	st	190,00	F		
231030	Aanbrengen fietsenstandaard type DKG	st	66,00	F		
231050	Aanbrengen afvalbak model Haagse Afvalzuil	st	33,00	F		
2311	Aanbrengen verkeersborden met palen					
231110	Aanbr. verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	98,00	F		
2312	Aanbrengen bank, model Van Allf					
231210	Aanbrengen bank, model Van Allf enkel	st	8,00	F		
231220	Aanbrengen bank, model Van Allf dubbel	st	6,00	F		
29	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATMEUBILAIR**					
290	**VOORBEHANDELEN EN VERVEN STRAATMEUBILAIR**					
2901	Voorbehandelen straatmeubilair					
290130	Verwijderen roest hagenaar met voetplaat	m2	20,00	F		
290140	Verwijderen roest hagenaar zonder voetplaat	m2	50,00	F		
290150	Opruwen hagenaar met voetplaat	m2	20,00	F		
290160	Opruwen hagenaar zonder voetplaat	m2	50,00	F		
2902	Verven straatmeublilair					
290210	Verven hagenaar met voetplaat	m2	20,00	F		
290220	Verven hagenaar zonder voetplaat	m2	65,00	F		
291	**REINIGEN STRAATMEUBILAIR**					
2911	Reiningen verkeersborden					
291110	Reinigen verkeersbord	st	27,00	F		
3	**AFWATERING**					
32	**PUTTEN**					
327	**MAKEN AANSLUITINGEN OP PUTTEN**					
3271	Maken aansluitingen op putten van metselwerk					
327110	Maken aansluiting op rioolput van metselwerk.	st	12,00	F		
327120	Maken aansluiting op rioolput van beton.	st	9,00	F		
329	**AFWERKING VAN PUTTEN**					
3291	Verwijderen putrand met deksel					
329110	Verwijderen en afvoer putrand met deksel vierkant.	st	16,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3292	Afwerken prefab- en metselwerkputten					
329210	Aanbrengen putrand met deksel. elementenverharding(en)	st	21,00	F		
3293	Op hoogte brengen bestaande putten (omhoog)					
329320	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	23,00	F		
3294	Op hoogte brengen bestaande putten (omlaag)					
329410	Graven en aanv. werkput tot 1,5 m diep vanaf m.v.	st	23,00	F		
329420	Verwijderen putrand met deksel.	st	23,00	F		
329430	Verwijderen stellaag van steensmetselwerk	st	10,00	F		
329440	Verwijderen deel van put, het kegelstuk	st	10,00	F		
329450	Aanbrengen deel van een put, een lager kegelstuk	st	23,00	F		
329460	Aanbrengen putrand met deksel rond	st	23,00	F		
33	**HORIZONTALE EN VERTICALE AANSLUITINGEN**					
331	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
3310	Proefsleuven					
331010	Graven proefsleuf tot 1,5 m	st	61,00	F		
331090	Registreren en rapporteren resuiltaat proefsleuven	keer	61,00	F		
3311	Verwijderen, inkuilen beplanting					
331110	Verwijderen begroeiing sleufbedekking	m2	25,00	F		
331120	Inkuilen plantmateriaal	m2	25,00	F		
3312	Watergeven beplanting					
331210	Watergeven ingekuilde beplanting	m2	25,00	F		
3313	Terug plaatsen opgekuilde beplanting					
331310	Aanbrengen begroeing sleufbedekking	m2	25,00	F		
333	**HORIZONTALE AANSLUITING**					
3332	Grondwerk t.b.v. horizontale aansluitingen					
333210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf machinaal	m	2.272,00	F		
333220	Aanvullen sleuf machinaal	m	2.272,00	F		
333230	Grond ontgraven sleuf handmatig tpv KenL strook	m	65,00	F		
333240	Aanvullen sleuf handmatig tpv KenL strook	m	65,00	F		
333250	Verrekenen aanvullende kosten ontgravingen KenL	st	61,00	F		
3333	Verwijderen horizontale aansluitingen					
333310	Verwijderen keramische buis.	m	1.357,00	F		
333320	Verwijderen kunststofbuis.	m	172,00	F		
3334	Aanbrengen horizontale aansluitingen					
333410	Aanbrengen PP-buis kleur bruin PP 160	m	649,00	F		
333420	Aanbrengen PP-buis kleur grijs PP 160	m	1.227,00	F		
333440	Aanbrengen PP-buis kleur bruin PP 200	m	25,00	F		
335	**VERTICALE AANSLUITINGEN**					
3351	Bemaling t.b.v. verticale aansluitingen tot 1,0 m bronnering					
335110	Aanbr. bronbemaling waterkolom tot 1,0 m.	st	225,00	F		
335130	Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	keer	225,00	F		
3352	Bemaling t.b.v. verticale aansluitingen tot 2,0 m bronnering					
335210	Aanbr. bronbemaling waterkolom tot 2,0 m.	st	15,00	F		
335230	Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	keer	15,00	F		
3353	Bemaling t.b.v. verticale aansluitingen tot 3,0 m bronnering					

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
335310	Aanbr. bronbemaling waterkolom tot 3,0 m.	st	5,00	F		
335330	Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	keer	5,00	F		
335340	Instandhouden bronbemaling.	dag	245,00	F		
3354	Sleufbekisting t.b.v. verticale aansluitingen					
335410	Sleufbekisting t.b.v. verticale aansl. 1,0 tot 2,0	st	52,00	F		
335420	Sleufbekisting t.b.v. verticale aansl. 2,0 tot 3,0	st	91,00	F		
335430	Sleufbekisting t.b.v. verticale aansl. 3,0 tot 4,0	st	24,00	F		
3355	Grondwerk t.b.v. verticale aansluitingen					
335530	Graven en aanv. werkput tot 1,0 m diep vanaf m.v.	st	55,00	F		
335540	Graven en aanv. werkp. tot 2,0 m diep vanaf m.v.	st	135,00	F		
335550	Graven en aanv. werkp. tot 3,0 m diep vanaf m.v.	st	70,00	F		
335560	Graven en aanv. werkp. tot 4,0 m diep vanaf m.v.	st	25,00	F		
3356	Verwijderen verticale aansluitingen					
335610	Verwijderen keramische buis lengte tot 1,0 m	st	102,00	F		
335620	Verwijderen keramische buis lengte tot 2,0 m	st	163,00	F		
335630	Verwijderen keramische buis lengte tot 3,0 m	st	80,00	F		
335640	Verwijderen kunstofbuis lengte tot 1,0 m diam 160	st	45,00	F		
335650	Verwijderen kunstofbuis lengte tot 2,0 m diam 160	st	20,00	F		
335660	Verwijderen kunstofbuis lengte tot 3,0 m diam 160	st	10,00	F		
335670	Verwijderen kunstofbuis lengte tot 1,0 m diam 200	st	10,00	F		
335680	Verwijderen kunstofbuis lengte tot 2,0 m diam 200	st	10,00	F		
335690	Verwijderen kunstofbuis lengte tot 3,0 m diam 200	st	5,00	F		
3357	Aanbrengen verticale aansluitingen bruin					
335710	Aanbrengen PP-buis kleur bruin diam 160	m	80,00	F		
335730	Aanbrengen PP-buis kleur grijs diam 160	m	45,00	F		
335760	Aanbrengen PP-buis kleur grijs diam 200	m	15,00	F		
3358	Aanbrengen verticale aansluitingen grijs					
335810	Aanbrengen PP-buis.	m	145,00	F		
335820	Aanbrengen PP-buis.	m	55,00	F		
335830	Aanbrengen PP-buis.	m	15,00	F		
336	**AANBRENGEN HULPSTUKKEN PP**					
3361	Hulpstukken grijs 160 mm					
336110	Aanbrengen PP-hulpstuk bochten kleur grijs	st	1.320,00	F		
3362	Hulpstukken bruin 160 mm					
336210	Aanbrengen PP-hulpst. diam 200 bochten kleur bruin	st	750,00	F		
3363	Hulpstukken grijs 200 mm					
336310	Aanbrengen PP-hulpstuk diam 200 kleur grijs	st	11,00	F		
3364	Hulpstukken bruin 200 mm					
336410	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	11,00	F		
339	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN HOR- EN VERTICALE**					
3392	Aan en afvoeren grond					
339210	Grond vervoeren.	m3	21,00	F		
339220	Grond vervoeren.	m3	8,00	F		
339230	Leveren grond.	m3	21,00	F		
3393	Maken inlaat voor verticale aansluitingen					
339310	Maken nieuwe inlaat 160 mm in kunsstofbuis	st	10,00	F		
339320	Maken inlaat 160 mm nieuwe inlaat beton tot 400	st	85,00	F		
339330	Maken inlaat 160 nieuwe inlaat beton vanaf 400	st	62,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
339340	Maken nieuwe inlaat 200 mm in kunststofbuis	st	10,00	F		
3394	Aanbrengen inlaat voor verticale aansluitingen					
339410	Aanbrengen opzetstuk van beton bestaande inlaat	st	93,00	F		
339420	Aanbrengen opzetstuk van beton nieuwe inlaat 160	st	119,00	F		
339430	Aanbr. PP-hulpstuk klikinlaat nieuwe inlaat < 500	st	12,00	F		
339440	Aanbr. PP-hulpstuk keilinlaat > 500 nieuwe inl.160	st	20,00	F		
339450	Aanbrengen opzetstuk van beton nieuwe inlaat 200	st	6,00	F		
339460	Aanbr. PP-hulpstuk keilinlaat > 500 nieuwe inl.200	st	5,00	F		
3395	Dichtzetten sparing					
339510	Dichtzetten sparing.	st	65,00	F		
3396	Dichtzetten sparing gerenoveerd riool					
339610	Dichtzetten sparring op gerenoveerd riool.	st	32,00	F		
34	**AFWATERING**					
3412	Grondwerk t.b.v. kolken					
341210	Grond ontgraven t.b.v. kolk.	m3	290,00	F		
341220	Aanvullen sleuf t.b.v kolk.	m3	290,00	F		
3413	Verwijderen kolken					
341310	Verwijderen kolk.	st	162,00	F		
3414	Vervoeren kolken					
341410	Vervoeren kolken naar depot / naar werk	st	12,00	F		
3415	Afvoeren kolken naar inrichting					
341510	Vervoeren kolken naar inrichting	st	137,00	F		
3416	Afvoeren kolken / opbrengst					
341610	Afvoeren straatkolk / opbrengst	st	14,00	F		
341620	Afvoeren trottoirkolk / opbrengst	st	3,00	F		
3417	Leveren kolken					
341710	Levering straatkolk	st	47,00	F		
341720	Levering trottoirkolk	st	165,00	F		
3418	Aanbrengen kolken					
341810	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	213,00	F		
349	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN AFWATERING**					
3492	Reinigen kolken					
349210	Reinigen kolken.	st	65,00	F		
35	**REGISTRATIE**					
3501	Fotograferen aansluitingen					
350110	Fotograferen aansluiting (per aansluiting)	st	202,00	F		
4	**NUTSVOORZIENINGEN**					
40	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
4010	Proefsleuven					
401010	Graven proefsleuf.	m	57,00	F		
401090	Registreren en rapporteren resuiltaat proefsleuven	keer	24,00	F		
41	**DIENSTKRAANPOTTEN**					

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4100	Inmeten bestaand situatie dienstkraanpotten					
410010	Inmeten en verwerken inmeting dienstkraanpotten	st	340,00	F		
4101	Verwijderen dienstkraanpotten					
410110	Verwijderen opbouwgarnituur.	st	340,00	F		
4110	Vervoeren dienstkraanpotten					
411010	Vervoeren dienstkraanpotten	st	340,00	F		
4130	Inpectie schutbuizen					
413010	Controle schutbuizen op toegankelijkheid	st	340,00	F		
413020	Aanbrengen opbouwgarnituur.	st	340,00	F		
4140	Inmeten aangebrachte situatie					
414010	Inmeten en verwerken inmeting dienstkraanpotten	st	340,00	F		
5	**GROENVOORZIENINGEN**					
50	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
500	**OVERHANGEND GROEN**					
500010	Verwijderen overhangend groen	m	523,00	F		
501	**WORTELBEHANDELING**					
5010	Knippen van wortels					
501010	Afsteken/doorknippen van wortels1 tot 5 cm	st	25,00	F		
501020	Afsteken/doorknippen van wortels vanaf 5 cm	st	15,00	F		
5020	Verwijderen van stobben					
502010	Verwijderen stobben	st	5,00	F		
51	**BOOMVOORZIENINGEN**					
510	**OPSLUITINGEN**					
510010	Aanbrengen cortenstalen boomopsluiting	set	20,00	F		
52	**GAZON**					
520	**GRONDWERK**					
520010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. gazon	m3	62,00	F		
520020	Grond vervoeren naar verwerker 10 km.	m3	12,00	F		
520030	Grond vervoeren naar verwerker 20 km.	m3	50,00	F		
522	**GAZON**					
522010	Zaaien	m2	250,00	F		
523	**GROND VERBETEREN T.B.V PLANTEN BOMEN**					
523010	Grond verbeteren t.b.v te planten bomen.	m3	36,00	F		
54	**GEVELTUIN**					
540	**AANBRENGEN GEVELTUIN**					
5400	Grondwerk					
540010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. geveltuin	m3	25,00	F		
540020	Grond vervoeren naar verwerker 10 km.	m3	15,00	F		
540030	Grond vervoeren naar verwerker 20 km.	m3	10,00	F		
540050	Grond vervoeren teelgrond A	m3	25,00	F		
540060	Grond verwerken in cunet.	m3	25,00	F		
5401	Leveren gazonband kwartrond grijs					

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
540130	Leveren rechte gazonband van beton grijs.	st	19,00	F		
540140	Leveren hoekstuk gazonband van beton grijs	st	7,00	F		
5402	Leveren gazonband kwartrond					
540210	Leveren rechte opsluitband van beton nat.	st	14,00	F		
540220	Leveren hoekstuk opsluitband van beton nat.	st	4,00	F		
5403	Aanbrengen gazonbanden kwartrond					
540310	Aanbrengen opsluitbanden van beton 10x20.	m	36,00	F		
541	**VERWIJDEREN GEVELTUIN**					
5410	Verwijderen begroeiing					
541010	Verwijderen begroeiing geveltuin	m2	25,00	F		
5411	Grondwerk					
541110	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. geveltuin	m3	25,00	F		
541120	Grond vervoeren naar verwerker 10 km.	m3	15,00	F		
541130	Grond vervoeren naar verwerker 20 km.	m3	10,00	F		
541150	Leveren zand - zand voor zandbed	m3	25,00	F		
541160	Grond verwerken in cunet.	m3	25,00	F		
6	**WERK VAN ALGEMENE AARD**					
60	**TOEPASSEN VAN:**					
6012	Toepassen afzettingen					
601210	Toepassen dwarsafzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	827,00	F		
601220	Toep. langsafzetting op enkelebaansweg	keer	2.000,00	F		
601230	Toepassen voertuigkerende barrier	keer	45,00	F		
6013	Toepassen Omleidingsroutes en opheffen parkeren					
601310	Plaatsen vooraankondiging	keer	220,00	F		
601320	Toepassen omleidingroutes start omleiding	keer	291,00	F		
601330	Toepassen omleidingroutes volgborden	keer	312,00	F		
601340	Toepassen bord opheffing parkeren/wegsleepregeling	keer	554,00	F		
6014	Toepassen Tijdelijke verkeersmaatregelen					
601410	Toepassen bebording inst.besl. rond vier. en drie	keer	620,00	F		
601420	Toepassen bebording volgens inst.besluit tekstbord	keer	256,00	F		
601430	Toepassen lengtemarkering inst. besluit ononderbr	keer	57,00	F		
601440	Toepassen lengtemarkering inst. besluit 1-1	keer	50,00	F		
6021	Toepassen Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid					
602120	Toepassen platen t.b.v. voetgangers.	keer	5.926,00	F		
602130	Toepassen rijplaten.	keer	1.499,00	F		
602140	Toepassen markering brandkranen	keer	45,00	F		
6022	Toepassen Voorzieningen t.b.v. afsluiten					
602210	Toepassen bouwhek t.b.v. riooleringswerkzaamheden	keer	254,00	F		
602220	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen tijdelijke	keer	900,00	F		
6023	Toepassen Huisvuilaanbiedplaatsen					
602310	Toepassen verkeersbord incl. paal. huisvuil	keer	109,00	F		
602320	Toepassen afdekken toegang ondergrondse container	keer	222,00	F		
602330	Toepassen bovengrondse afvalcontainer.	keer	264,00	F		
6024	Toepassen Parkeerplaatsen					
602410	Toepassen tijdelijke parkeerplaats invaliden	keer	68,00	F		
602420	Toepassen tijdelijke laad- en losplaats	keer	40,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6025	Toepassen Voorzieningen t.b.v. bescherming					
602510	Toepassen stamommanteling	keer	1.167,00	F		
602520	Toepassen bescherming kwetsbare boomzone	keer	75,00	F		
6026	Toepassen Inrichten tijdelijk opslagterrein					
602610	Toepassen bouwhek tbv tijdelijk opslagterrein	keer	187,00	F		
602620	Toepassen tijdelijk opslagterrein	keer	187,00	F		
6027	Toepassen van voorzieningen t.b.v. uitvoerend					
602710	Toepassen keet	keer	187,00	F		
602720	Toepassen chemisch toilet	keer	187,00	F		
61	**UITVOEREN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**					
6100	Aanmelden bij LTC					
610010	Aanmelden van het werk volgens deelopdracht in LTC	keer	21,00	F		
610020	Wijzigingen doorvoeren in LTC	keer	24,00	F		
6127	Opstellen plannen en Oplevering					
612710	Opstellen werkplan	st	7,00	F		
612720	Indienen projectrapport (digitaal)	st	11,00	F		
612730	Aanleveren van revisiegegevens	keer	7,00	F		
612740	Aanleveren opleverdossier	st	10,00	F		
6128	Belanghebbenden informeren					
612810	Communiceren met derden	keer	17,00	F		
6130	Aan en afvoer materieel					
613030	Aanvoeren van chemisch toilet	keer	22,00	F		
618	**TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN** MATERIEEL					
6181	Ter beschikking stellen werknemers					
618110	Voorbereidingskosten	uur	254,00	F		
618120	T.b.s. werknemer verkeersregelaar	uur	47,00	F		
618130	T.b.s. werknemer omgevingsmanager	uur	83,00	F		
618180	T.b.s. werknemer straatmaker	uur	20,00	F		
618190	T.b.s. werknemer opperman	uur	20,00	F		
618200	T.b.s. werknemer grondwerker / rioolwerker	uur	20,00	F		
618210	T.b.s. werknemer metselaar	uur	20,00	F		
618220	T.b.s. werknemer timmerman	uur	20,00	F		
618230	T.b.s. werknemer uitvoerder	uur	20,00	F		
618250	T.b.s. werknemer machinist shovel / kraan	uur	20,00	F		
618260	T.b.s. werknemer landmeter inzet min 4 uur	uur	20,00	F		
618270	T.b.s. werknemer projectleider	uur	20,00	F		
618280	T.b.s. werknemer CAD tekenaar	uur	20,00	F		
618290	T.b.s. werknemer European treeworker (ETW)	uur	20,00	F		
6183	Meerkosten werknemers					
618310	Meerkosten werknemer, European Treeworker (ETW-er)	uur	80,00	F		
618320	Meerkosten werknemer, buiten reguliere uren, avond	uur	240,00	F		
618330	Meerk. werknemer, buiten reguliere uren, zaterdag	uur	24,00	F		
618340	Meerk. werknemer, buiten reguliere uren, zondag	uur	28,00	F		
6184	Ter beschikking stellen materieel					
618400	Aan- afvoeren van materieel	keer	25,00	F		
618410	T.b.s. materieel mobiele kraan incl. bediening	uur	20,00	F		
618420	T.b.s. materieel midi kraan excl. bediening	uur	20,00	F		
618430	T.b.s. materieel mini graver excl. bediening	uur	20,00	F		
618440	T.b.s. materieel shovel 1500 l incl. dichte bak	uur	20,00	F		

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
618450	T.b.s. materieel mini shovel excl. bediening	uur	20,00	F		
618460	T.b.s. materieel mini shovel excl. bediening	uur	20,00	F		
618470	T.b.s. materieel knijperauto 4x4 incl. bediening	uur	20,00	F		
618480	T.b.s. materieel knijperauto 6x6 incl. bediening	uur	20,00	F		
618490	T.b.s. materieel knijperauto 8x4 incl. bediening	uur	20,00	F		
6185	Ter beschikking stellen materieel					
618500	T.b.s. materieel vrachtauto 8x8 incl. bediening	uur	20,00	F		
618510	T.b.s. materieel dieplader incl. bediening	uur	20,00	F		
618520	T.b.s. materieel pickup & aanhanger excl. bediening	uur	20,00	F		
618530	T.b.s. materieel zaagmachine (huur per dag)	dag	20,00	F		
618540	T.b.s. materieel zware trilplaat (huur per dag)	dag	20,00	F		
618550	T.b.s. materieel Wacker stamper (huur per dag)	dag	20,00	F		
618560	T.b.s. materieel lichte trilplaat (huur per dag)	dag	20,00	F		
618570	T.b.s. materieel roterende laser (huur per dag)	dag	20,00	F		
618580	T.b.s. materieel mobile compressor (huur per dag)	dag	20,00	F		
618590	T.b.s. materieel betonprikker (huur per dag)	dag	20,00	F		
62	**MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING EN MAATREGELEN**					
6210	Ter beschikking stellen werknemer					
621010	T.b.s. werknemer MVK	uur	28,00	F		
621030	T.b.s. werknemer HVK/AH	uur	10,00	F		
621040	T.b.s. werknemer DLP	uur	75,00	F		
621050	T.b.s. werknemer R-DLP	uur	40,00	F		
621060	Milieukundige begeleiding conform BRL 6001	uur	90,00	F		
6211	Milieukundige maatregelen					
621110	Maatregelen standaardsituatie 1 klasse Oranje	dag	23,00	F		
621120	Maatregelen standaardsituatie 1 klasse Rood	dag	14,00	F		
621130	Maatregelen standaardsituatie 1 klasse Zwart	dag	3,00	F		
621140	Maatregelen standaardsituatie 2 geen klasse	dag	3,00	F		
621150	Maatregelen standaardsituatie 2 klasse Zwart	dag	3,00	F		
621160	Maatregelen standaardsituatie 3 klasse Oranje	dag	3,00	F		
621170	Maatregelen standaardsituatie 3 klasse Rood	dag	3,00	F		
621180	Maatregelen standaardsituatie 3 klasse Zwart	dag	3,00	F		
6212	Uitvoeren van meetingen					
621210	Uitvoeren van meetingen: bodemvocht	st	70,00	F		
621220	Uitvoeren van meetingen: luchtmetingen	st	7,00	F		
621230	Uitvoeren van meetingen: zuurstof	st	7,00	F		
63	**CIRCULARITEIT**					
6310	Circulariteit					
631010	Aanvullende kosten i.v.m. certificering Circulariteit	st	4,00	F		
6320	Certificering circulariteit					
632020	Post voor verrekening certificering circulariteit	st	4,00	F		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL					
9	**STAARTPOSTEN**					
91	**KORTING**					
919990	Korting	%				
929990	Uitvoeringskosten	%				
939990	Algemene kosten	%				
949990	Winst en risico	%				
96	**BIJDRAGEN**					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%				
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%				
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen					
	Gedaan te					
	De 20..					
	De inschrijver(s),					