



Den Haag

Groot Onderhoud Elementenverhardingen

Perceel II, Leidschenveen/Ypenburg, Laak,
Haagse Hout en Centrum

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
Civil	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 Liefvering	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- advies team	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-/STREKLAGE VAN BETONSTRAATSTENEN	19
12	VERVOEREN MATERIALEN	20
121	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALENEIGEN 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 BESTRATINGSMATERIALEN/ 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
1703	LEVEREN TROTTOIRBANDEN 28/30 ANTRACIET	30
1704	LEVEREN TROTTOIRBANDEN 28/30 GRIJS.	30
1705	LEVEREN OPSLUITBANDEN GRIJS	31
1706	LEVEREN OPSLUITBANDEN MET EEN	32
1707	LEVEREN OPSLUITBANDEN ANTRACIET	33
1708	LEVEREN RIJWIELPADBAND 30/120 X 200 MM GRIJS	34
1709	LEVEREN RIJWIELPADBAND 30/120 X 200 MM MET EEN	34
172	LEVEREN BOOMKRANSEN	34
1720	LEVEREN BOOMKRANSEN GRIJS	34
1721	LEVEREN BOOMKRANSEN MET EEN NATUURSTEENSPLITLAAG	35
1722	LEVEREN BOOMKRANS STAAL	35
173	LEVEREN INRITBANDEN	35
1731	LEVEREN INRITBANDEN GRIJS	35
1732	LEVEREN INRITBAND MET EEN NATUURSTEENSPLITTOPLAAG	36
1733	LEVEREN INRITBAND ANTRACIET	36
174	KANTOPSLUITINGEN OP ZANDBED	37
1741	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	37
1742	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	37
1743	AANBRENGEN BOOMKRANSEN	37
1745	AANBRENGEN MOLGOTEN VAN STRAATBAKSTEEN	38
1747	AANBRENGEN STREKLAGE VAN BETONSTRAATSTENEN	38
175	KANTOPSL. OP BETONFUNDERING MET STEUNRUG	38
1751	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	38
1752	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	38
1753	AANBRENGEN RIJWIELPADBAND 3/12 X 20	39
1755	AANBRENGEN INRITBANDEN	39
176	KANTOPSL. IN SPECIE OP BETONFUNDERING	39
1763	AANBRENGEN ROL-/STREKLAGE VAN BETONSTRAATSTENEN	39
179	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN	40
1790	CUNET GRAVEN VOOR KANTOPSLUITINGEN	40
1791	PASMAKEN BETONBANDEN D.M.V. ZAGEN	40
18	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	40
180	LEVEREN, VERWERKEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN ZAND	40
1801	LEVEREN ZAND	40
1802	VERWERKEN ZAND IN AANVULLING	40
1803	VERDICHTEN GROND	41
1804	PROFILEREN OPPERVlakKEN	41
181	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL	41
1811	LEVEREN STRAATBAKSTEEN	41
1812	LEVEREN BETONTEGELS DIK 50 MM GRIJS	41
1813	LEVEREN BETONTEGELS DIK 50 MM NATUURSTEENSPLIT	42

1814	LEVEREN BETONTEGELS DIK 80 MM GRIJS	42
1815	LEVEREN BETONTEGELS DIK 80 MM NATUURSTEENSPLIT	42
1816	LEVEREN BETONTEGELS 40X40 DIK 80 MM GRIJS	43
1817	LEVEREN BETONTEGELS 40X40 DIK 80 MM NAT.	43
1818	LEVEREN PASTEGEL T.B.V. PAAL HAGENAAR	43
182	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	43
1820	AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN WAALFORMAAT	43
1821	AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN DIKFORMAAT	44
1822	AANBRENGEN STRAATBAKSTEEN KEIFORMAAT	44
1823	AANBRENGEN BETONSTRAATSTEEN DIKFORMAAT	44
1824	AANBRENGEN BETONSTRAATSTEEN KEIFORMAAT	45
1825	AANBRENGEN BETONTEGELS DIK 50 MM	45
1826	AANBRENGEN BETONTEGELS DIK 80 MM	45
1827	AANBRENGEN SCORIAE BRICKS	46
1829	AANBRENGEN KOPERSLAKKEIEN	46
184	AANBRENGEN MARKERINGEN IN/OP BESTRATING	47
185	SINUSDREMPELS EN PLATEAUS	49
1851	GRONDWERK	49
1852	AFWERKEN ZANDBED	49
1853	AANBR. VERHARDINGSLAGEN STEENMENGSEL	50
1854	AANBRENGEN STRAATLAAG	50
1855	AANBRENGEN ELEMENTEN	50
1856	DREMPELMARKERING	51
189	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN-	51
1890	VOEGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	51
1891	PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL	52
19	HERSTRATEN IN LANGSRICHTING	52
2	STRAATMEUBILAIR	53
20	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	53
2011	VERWIJDEREN PAAL, STAAL	53
2012	VERWIJDEREN PAAL, BETON	54
2014	VERWIJDEREN FIETSENSTANDAARD	54
2015	VERWIJDEREN ZITBANK	54
2016	VERWIJDEREN AFVALBAK	55
2041	VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN EN PALEN	55
21	VERVOEREN STRAATMEUBILAIR	56
2113	VERVOEREN VRIJGEKOMEN STRAATMEUBILAIR	56
2114	AFVOEREN VRIJGEKOMEN STRAATMEUBILAIR	57
22	LEVEREN STRAATMEUBILAIR	57
2210	LEVEREN STRAATMEUBILAIR	57
2211	LEVEREN VERKEERSBORDEN EN PALEN	58
2212	LEVEREN STRAATBANK	59
23	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	59
231	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	59
2311	AANBRENGEN VERKEERSBORDEN MET PALEN	60
2312	AANBRENGEN BANK, MODEL VAN ALLF	61
29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATMEUBILAIR	61
290	VOORBEHANDELEN EN VERVEN STRAATMEUBILAIR	61
2901	VOORBEHANDELEN STRAATMEUBILAIR	61
2902	VERVEN STRAATMEUBILAIR	62
291	REINIGEN STRAATMEUBILAIR	62
2911	REINIGEN VERKEERSBORDEN	62
3	AFWATERING	62
32	PUTTEN	62
327	MAKEN AANSLUITINGEN OP PUTTEN	62
3271	MAKEN AANSLUITINGEN OP PUTTEN VAN METSELWERK	62
329	AFWERKING VAN PUTTEN	63
3291	VERWIJDEREN PUTRAND MET DEKSEL	63
3292	AFWERKEN PREFAB- EN METSELWERKPUTTEN	63
3293	OP HOOGTE BRENGEN BESTAANDE PUTTEN (OMHOOG)	64
3294	OP HOOGTE BRENGEN BESTAANDE PUTTEN (OMLAAG)	64
33	HORIZONTALE EN VERTICALE AANSLUITINGEN	65
331	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	65
3310	PROEFSLEUVEN	65
3311	VERWIJDEREN, INKUILEN BEPLANTING	65
3312	WATERGEVEN BEPLANTING	65
3313	TERUG PLAATSEN OPGEKUILDE BEPLANTING	66
333	HORIZONTALE AANSLUITING	66
3332	GRONDWERK T.B.V. HORIZONTALE AANSLUITINGEN	66

3333	VERWIJDEREN HORIZONTALE AANSLUITINGEN	66
3334	AANBRENGEN HORIZONTALE AANSLUITINGEN	67
335	VERTICALE AANSLUITINGEN	67
3351	BEMALING T.B.V. VERTICALE AANSLUITINGEN TOT 1,0 M	67
3352	BEMALING T.B.V. VERTICALE AANSLUITINGEN TOT 2,0 M	68
3353	BEMALING T.B.V. VERTICALE AANSLUITINGEN TOT 3,0 M	69
3354	SLEUFBEKISTING T.B.V. VERTICALE AANSLUITINGEN	69
3355	GRONDWERK T.B.V. VERTICALE AANSLUITINGEN	70
3356	VERWIJDEREN VERTICALE AANSLUITINGEN	71
3357	AANBRENGEN VERTICALE AANSLUITINGEN BRUIN	72
3358	AANBRENGEN VERTICALE AANSLUITINGEN GRIJS	72
336	AANBRENGEN HULPSTUKKEN PP	72
3361	HULPSTUKKEN GRIJS 160 MM	72
3362	HULPSTUKKEN BRUIN 160 MM	73
3363	HULPSTUKKEN GRIJS 200 MM	73
3364	HULPSTUKKEN BRUIN 200 MM	73
339	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN HOR- EN VERTICALE	74
3392	AAN EN AFVOEREN GROND	74
3393	MAKEN INLAAT VOOR VERTICALE AANSLUITINGEN	74
3394	AANBRENGEN INLAAT VOOR VERTICALE AANSLUITINGEN	75
3395	DICHTZETTEN SPARING	75
3396	DICHTZETTEN SPARING GERENOVEERD RIOOL	75
34	AFWATERING	76
3412	GRONDWERK T.B.V. KOLKEN	76
3413	VERWIJDEREN KOLKEN	76
3414	VERVOEREN KOLKEN	76
3415	AFVOEREN KOLKEN NAAR INRICHTING	76
3416	AFVOEREN KOLKEN / OPBRENGST	76
3417	LEVEREN KOLKEN	77
3418	AANBRENGEN KOLKEN	78
349	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN AFWATERING	78
3492	REINIGEN KOLKEN	78
35	REGISTRATIE	78
3501	FOTOGRAFEREN AANSLUITINGEN	78
4	NUTSVOORZIENINGEN	78
40	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	78
4010	PROEFSLEUVEN	78
41	DIENTSKRAANPOTTEN	79
4100	INMETEN BESTAAND SITUATIE DIENSTKRAANPOTTEN	79
4101	VERWIJDEREN DIENSTKRAANPOTTEN	79
4110	VERVOEREN DIENSTKRAANPOTTEN	79
4130	INPECTIE SCHUTBUIZEN	79
4140	INMETEN AANGEBRACHTE SITUATIE	80
5	GROENVOORZIENINGEN	80
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	80
500	OVERHANGEND GROEN	80
501	WORTELBEHANDELING	80
5010	KNIPPEN VAN WORTELS	80
5020	VERWIJDEREN VAN STOBBEREN	80
51	BOOMVOORZIENINGEN	81
510	OPSLUITINGEN	81
52	GAZON	81
520	GRONDWERK	81
522	GAZON	81
523	GROND VERBETEREN T.B.V. PLANTEN BOMEN	82
54	GEVELTUIN	82
540	AANBRENGEN GEVELTUIN	82
5400	GRONDWERK	82
5401	LEVEREN GAZONBAND KWARTTROND GRIJS	83
5402	LEVEREN GAZONBAND KWARTTROND	83
5403	AANBRENGEN GAZONBANDEN KWARTTROND	83
541	VERWIJDEREN GEVELTUIN	84
5410	VERWIJDEREN BEGROEIING	84
5411	GRONDWERK	84
6	WERK VAN ALGEMENE AARD	84
60	TOEPASSEN VAN:	85
6012	TOEPASSEN AFZETTINGEN	85
6013	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTES EN OPHEFFEN PARKEREN	85
6014	TOEPASSEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	86

6021	TOEPASSEN MAATREGELEN T.B.V. BEREIKBAARHEID	87
6022	TOEPASSEN VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN	88
6023	TOEPASSEN HUISVUILAANBIEDPLAATSEN	88
6024	TOEPASSEN PARKEERPLAATSEN	89
6025	TOEPASSEN VOORZIENINGEN T.B.V. BESCHERMING	89
6026	TOEPASSEN INRICHTEN TIJDELIJK OPSLAGTERREIN	89
6027	TOEPASSEN VAN VOORZIENINGEN T.B.V. UITVOEREND	90
61	UITVOEREN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST	90
6100	AANMELDEN BIJ LTC	90
6127	OPSTELLEN PLANNEN EN OPLEVERING	90
6128	BELANGHEBBENDEN INFORMEREN	91
6130	AAN EN AFVOER MATERIEEL	91
618	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	91
6181	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	91
6183	MEERKOSTEN WERKNEMERS	92
6184	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	93
6185	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	93
62	MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING EN MAATREGELEN	94
6210	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMER	94
6211	MILIEUKUNDIGE MAATREGELEN	96
6212	UITVOEREN VAN MEETINGEN	97
63	CIRCULARITEIT	97
6310	CIRCULARITEIT	97
6320	CERTIFICERING CIRCULARITEIT	97

Deel 3	Bepalingen	99
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	100
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	100
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	100
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	100
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	100
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	101
01 08	BIJDRAGEN	101
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	101
01 10	VERGUNNINGEN	101
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	102
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	103
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	104
01 14	BOUWSTOFFEN	105
01 15	GARANTIE	107
01 16	VERZEKERINGEN	107
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	108
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	110
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	111
01 20	KWALITEITSBORING	111
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	112
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	112
01 23	COMMUNICATIE	112
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	112
01 40	WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES	113
01 41	KETENAANSPRAKELIJKHEID	113
01 42	GESCHILLEN	113
01 43	FAILLISSEMENT	114
17	TECHN. BEP. VERONTREINIGDE GROND VERONTREINIGD GRONDWATER	114
17 02	EISEN EN UITVOERING	114
17 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	114
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	114
21 12	EISEN EN UITVOERING	114
21 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	115
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	115
21 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	115
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	115
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT GRONDWERK	115
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	115
24 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERK	115
25	LEIDINGWERK	116
25 01	BEGRIPPEN	116
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	116

25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	116
25 15	RIOLERING	116
25 16	BOUWSTOFFEN	116
32	NIEUW HOOFDSTUK	118
32	NIEUWE PARAGRAAF	118
32 12	EISEN EN UITVOERING	118
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	118
32 16	BOUWSTOFFEN MARKERINGEN	119
51	GROENVOORZIENINGEN	119
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	119
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN	121
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN	121
51 07	MEET- EN VERREKENMETHODE	121
51 12	EISEN EN UITVOERING WATER EN WATERGANGEN	121
51 46	BOUWSTOFFEN	121
51 51	BOMEN	121
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	122
61 02	TRILLINGEN	122
80	FUNDERINGSLAGEN	122
80 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	122
80 13	INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL	122
80 16	BOUWSTOFFEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	122
80 26	BOUWSTOFFEN	123
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	123
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	123
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	124
83 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	124
83 26	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	124
89	DUURZAAMHEID	126
89 02	EISEN UITVOERING: MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND MATERIEEL	126
89 14	BOUWSTOFFEN	126
89 21	HINDER VOOR OMLIGGENDE PANDEN	127
89 25	VRIJKOMENDE MATERIALEN	127
01		128
01		129

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 II

Groot onderhoud Leidschenveen/Ypenburg, Laak, Haagse Hout en Centrum

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 gebaseerd 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 certificaat 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 straatbakstenen 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 hergebruikt.

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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 Totale breedte tot 1,5 m 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%	m2	375,00	F
		1									
			9								
111020	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: elementenverharding van gebakken materiaal. Op zandbed Totale breedte > 1,50 m 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%	m2	12.206,00	F
		9									
			9								
1112								<u>Opbreken betonstraatstenen diverse formaten</u>			
111210	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft elementenverharding van betonstraatstenen. incl. molgoot Op zandbed Totale breedte tot 1,5 m 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%	m2	100,00	F
		1									
			9								
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	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1117	831703	9	Op zandbed Totale breedte > 1,50 m 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%			
111710	831703	1	<u>Opbreken betontegels 300 x 300 x 50 mm</u> Opbreken betontegels. Betreft elementenverharding van betontegels Totale breedte tot 1,5 m 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%	m2	1.080,00	F
111720	831703	2	Opbreken betontegels. Betreft elementenverharding van betontegels Totale breedte >1,50 m 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%	m2	8.826,00	F
1118	831703	9	Opbreken betontegels 300 x 300 x 80 mm			
111810	831703	1	Opbreken betontegels. Betreft elementenverharding van betontegels Totale breedte tot 1,5 m 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%	m2	38,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
111820	831703							Opbreken betontegels. Betreft elementenverharding van betontegels Totale breedte >1,50 m 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%	m2	1.366,00	F	
1119			9					<u>Opbreken overige elementenverhardingen</u>				
111910	831799			5				Opbreken Scoria Bricks 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%	m2	200,00	F	
111930	831799							Opbreken koperslakkeien 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%	m2	100,00	F	
112								ASFALTVERHARDING				
1121								<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
112110	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Nieuwe bandenlijn Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	105,50	F	
			1									
				2	3							
112120	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Nieuwe bandenlijn Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 210 mm	m	45,00	F	
			1									
				2	4							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1125								tot ten hoogste 250 mm				
								<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
112510	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Rijbaan	m2	50,00	F	
		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 volgens bestekspostnr. 112810				
112520	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Rijbaan	m2	3.337,00	F	
		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. Rijbaan	m2	50,00	F	
		1						Teerhoudend asfalt: zie verhardingsonderzoek				
			9					Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
				2				Dikte van 0,10 tot 0,21 m				
					1			Op een niet gebonden funderingslaag				
						9		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
								Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112710 verwerkingskosten volgens bestekspostnr. 112820				
112540	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Rijbaan	m2	120,00	F	
		9						Teerhoudend asfalt: zie verhardingsonderzoek				
			9					Totale breedte > 1,50 m.				
				2				Dikte van 0,10 tot 0,21 m				
					1			Op een niet gebonden funderingslaag				
						9		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
								Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112710 verwerkingskosten volgens bestekspostnr. 112820				
112550	810399							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt 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	st	10,00	F	
1127								<u>Vervoeren vrijgekomen asfalt</u>				
112710	810799							Laden en vervoeren asfalt. Betreft asfalt vrijgekomen bij bestekspostnr. 112510 en 112520	ton	1.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1128			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 <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	1.470,00	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	51,00	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 Koudasfalt:	ton	0,15	F
		1	Totale breedte kleiner dan 1,00 m	ton		0,15 L
		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 Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden e.e.a. volgens de deelopdracht	keer	10,00	F
		9				
113020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Diverse markeringen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen freesmachine aan- en afvoeren volgens bestekspostnr. 113010	m2	28,00	F
		9				
		2				
		9				
		9				
		2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker			
114			FUNDERINGS- EN VERHARDINGSLAGEN			
1141			<u>Verwijderen funderingslaag</u>			
114110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Fundering Breedte tot 1,50 m Dikte van 200 tot 300 mm	m2	101,00	F
		1				
		9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
114120	800401			1				Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat met 30% bijmenging van zand 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 114510	m2	1.446,00	F	
		9						Verwijderen teervrije funderingslaag. Fundering Totale breedte > 1,50 m Dikte van 200 tot 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat met 30% bijmenging van zand 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 114510				
114140	800403			9				Verwijderen laag zandcement. Fundering Totale breedte > 1,50 m Gemiddelde dikte tot 150 mm Zandcement 10:1 tot 3:1 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 114520	m2	263,00	F	
1145				1				<u>Vervoeren vrijgekomen funderingsmateriaal</u>				
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								<u>Verwerkingskosten funderingsmateriaal</u>				
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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1151								<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
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 aankomen 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	173,00	F
115120	831711					6		Opbreken betonbanden. Betreft opsluiting Op zandbed Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 9 Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 121310 / 122310 aankomen 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	1.822,00	F
1152								<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
115210	831711					5		Opbreken betonbanden. Betreft opsluiting Op zandbed Opsluitbanden 100 x 200 mm 9 Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 121310 / 122310 aankomen 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	1.335,00	F
115220	831711					3		Opbreken betonbanden. Betreft opsluiting Op zandbed Opsluitbanden 60 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	406,00	F
115230	831711					9		Opbreken betonbanden. Betreft opsluiting Op zandbed 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	245,00	F
1153								<u>Opbreken inritbanden</u>			
115310	831711							Opbreken betonbanden.	m	45,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
115320	831711							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%	m	45,00	F		
1154								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%					
115410	831799							<u>Opbreken boomkransen</u> 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: afvoeren volgens bestekspostnr. 123330 Gebroken materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%	set	72,00	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	424,00	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	18,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1155								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%				
								<u>Opbreken rollagen van betonstraatstenen</u>				
115520	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft opsluiting Op zandbed Bestaand uit 1 rollaag Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m	379,00	F	
			1	8								
						3						
							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
116								OPBREKEN KANTOPSL. OP BETONFUND. MET STEUNR.				
1161								<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
116110	831711							Opbreken betonbanden. Betreft opsluiting Indien aanwezig: rollaag opbreken volgens bestekspostnr. 117410 streklaag opbreken volgens bestekspostnr. 117430 Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 350x150 mm, beton Afmetingen en materiaal steunrug: 150x150 mm, beton Trottoirbanden 180/200 x 200 mm	m	805,00	F	
						5						
							5					
							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
116120	831799							Opbreken natuursteenbanden 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	m	33,00	F	
116130	831711							Opbreken betonbanden. Betreft opsluiting Indien aanwezig: rollaag opbreken volgens bestekspostnr. 117410 streklaag opbreken volgens bestekspostnr. 117430 Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 450x150 mm, beton Afmetingen en materiaal steunrug: 150x150 mm, beton Trottoirband 280/300 x 240 mm	m	138,00	F	
						5						
							9					
							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
1164								<u>Opbreken opsluitbanden van beton</u>				
116410	831711							Opbreken betonbanden. Betreft opsluiting	m	45,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1165				5				Indien aanwezig: rollaag opbreken volgens bestekspostnr. 117410 streklaag opbreken volgens bestekspostnr. 117430 Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 250x150 mm, beton Afmetingen en materiaal steunrug: 150x150 mm, beton Opsluitbanden 100 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
116510	831711					5		<u>Opbreken inritbanden van beton</u>				
								Opbreken betonbanden. Betreft opsluiting Indien aanwezig: rollaag opbreken volgens bestekspostnr. 117410 streklaag opbreken volgens bestekspostnr. 117430 Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 800x150 mm, beton Afmetingen en materiaal steunrug: 150x150 mm, beton Inritbanden 650 x 200 x 500 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	45,00	F	
117				5				OPBREKEN KANTOPSL. IN SPECIE OP BETONFUNDERING				
1174								<u>Opbreken rol-/streklaag van betonstraatstenen</u>				
117410	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft opsluiting Bestaand uit 1 rollaag In cementmortel inclusief fundering Afmetingen fundering: 200 x 150 mm Materiaal: beton Voegen gevuld met cementmortel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	187,00	F	
				1	8							
						1						
						1						
							3					
117430	831705							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft opsluiting Bestaand uit 1 strekklag In cementmortel inclusief fundering Afmetingen fundering: 100 x 150 mm Materiaal: beton Voegen gevuld met cementmortel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	940,00	F	
				1	1							
						1						
						1						
							3					
117440	831799							Opbreken koperslakkeien 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	m	83,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
12								VERVOEREN MATERIALEN			
121								VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALENEIGEN DEPOT			
1210								<u>Vervoeren straatbaksteen</u>			
121010	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020 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	m2	7.308,00	F
1211								<u>Vervoeren betonstraatstenen</u>			
121110	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111210 en 111220 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	m2	351,00	F
1212								<u>Vervoeren betontegels</u>			
121210	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 111710 en 111720 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	m2	934,00	F
121220	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 111810 en 111820 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	m2	200,00	F
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	40,00	F
121320	831599							Vervoeren kantopsluitingen	m	9,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1214							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 <u>Vervoeren scoriae bricks</u>			
121410	831599						Vervoeren scoriae bricks Betreft 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							<u>Vervoeren koperslakkeien</u>			
121610	831599						Vervoeren koperslakkeien Betreft 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							<u>Palleteren en vervoeren straatbaksteen</u>			
122000	831599						Palleteren straatbaksteen rijnformaat Betreft straatbaksteen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020 Straatbakstenen rijnformaat Verband: elleboogverband Palleteren op Europalet Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,80 m Gerekend is met 10 lagen op een pallet	m2	100,00	F
								st		10,00 L
122010	831599						Palleteren straatbaksteen waalformaat Betreft straatbaksteen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020 Straatbakstenen waalformaat Verband: elleboogverband Palleteren op Europalet Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,80 m Gerekend is met 10 lagen op een pallet	m2	500,00	F
								st		50,00 L
122020	831599						Palleteren straatbaksteen dikformaat Betreft straatbaksteen vrijgekomen bij bestekspostnr.111010, 111020 Straatbakstenen dikformaat Verband: elleboogverband	m2	1.870,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
122030	831599							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
								Palleteren straatbaksteen keiformaat Betreft straatbaksteen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010, 111020 Straatbakstenen keiformaat Verband: elleboogverband	m2	2.951,00	F		
								Palleteren op Europalet Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,80 m Gerekend is met 10 lagen op een pallet	st			290,00	L
122050	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020 Straatbakstenen diverse formaten	m2	5.421,00	F		
		1						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								<u>Palleteren en vervoeren betonstraatstenen</u>					
122130	831599							Palleteren betonstraatsteen keiformaat Betreft betonstraatsteen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111210 en 111220 Betonstraatstenen keiformaat Verband: elleboogverband	m2	329,00	F		
								Palleteren op Europalet Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,80 m Gerekend is met 10 lagen op een pallet	st			32,33	L
122150	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111210 en 111220 Betonstraatstenen diverse formaten	m2	200,00	F		
		1						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								<u>Palleteren en vervoeren betontegels</u>					
122210	831599							Palleteren betontegels dik 50 mm Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 111710 en 111720 Betontegel 300 x 300 x 50 mm Verband: halfsteens	m2	1.427,00	F		
								Palleteren op Europalet Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,90 m Gerekend is met 10 lagen op een pallet	st			143,54	L
122220	831599							Palleteren betontegels dik 50 mm halve tegels Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 111710 en 111720 Betontegel 150 x 300 x 50 mm Verband: blokverband	m2	209,00	F		
								Palleteren op Europalet Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,90 m Gerekend is met 10 lagen op een pallet	st			21,02	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
122230	831504					1		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekpostnr. 111710 en 111720 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.	m2	1.636,00	F		
122240	831599							Palleteren betontegels dik 80 mm Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 111710 en 111720 Betontegel 300 x 300 x 80 mm Verband: halfsteens Palleteren op Europalet Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,90 m Gerekend is met 10 lagen op een pallet	m2 st	86,00	F		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 Palleteren op Europalet Afmetingen per laag ca. 1,20 x 0,90 m Gerekend is met 10 lagen op een pallet	m2 st	44,00	F		4,32 L
122260	831504					1		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekpostnr. 111810 en 111820 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.	m2	130,00	F		
1223								<u>Vervoeren opsluitingen</u>					
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								<u>Palleteren en vervoeren scoriae bricks</u>					
122410	831599							Palleteren scoriae bricks Betreft scoriae bricks vrijgekomen bij bestekspostnr. 111910,	m2	180,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122420	831599							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	50,00	F
1226								Vervoeren scoriae bricks Betreft scoriae bricks vrijgekomen bij bestekspostnr. 111910 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.			
122610	831599							<u>Palleteren en vervoeren koperslakkeien</u> 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	90,00	F
122620	831599							Vervoeren koperslakkeien Betreft 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 BESTRATINGSMATERIALEN/ OPBRENGST			
1230								<u>Afvoeren straatbaksteen / opbrengst</u>			
123010	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020 Straatbakstenen standaard waalformaat div. kleuren 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	m2	2.000,00	F
123020	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020 Straatbakstenen standaard dikformaat div. kleuren 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	m2	2.123,00	F
123030	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020 Straatbakstenen standaard keiformaat div. kleuren 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	m2	7.200,00	F
123040	831599							Afvoeren bestratingsmateriaal >10% inboet. Betreft: het afvoeren van de bij hoofdstuk 1110 op te breken	ton	32,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
123050	831599							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	72,00	F
1231								Afvoeren bestratingsmateriaal >10% inboet. Betreft: het afvoeren van de bij hoofdstukken 1112,1117 en 1118 op te breken bestratingsmaterialen bij meer dan 10% inboet 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.			
123120	831504							<u>Afvoeren betonstraatstenen / opbrengst</u>			
123130	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111210 en 111220 Betonstraatstenen dikformaat div. kleuren 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	m2	231,00	F
1232								<u>Afvoeren betontegels / opbrengst</u>			
123210	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 111710 en 111720 Betontegels dik 50 mm div. kleuren 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	m2	7.149,00	F
123220	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 111810 en 111820 Betontegels dik 80 mm div. kleuren 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	m2	1.228,00	F
1233								<u>Afvoeren opsluitingen / opbrengst</u>			
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	m	4.037,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
123340	831599							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	77,00	F
1234								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			
123410	831504							<u>Afvoeren scoriae bricks / opbrengst</u>	m2	90,00	F
1236								Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: scoriae bricks vrijgekomen bij bestekspostnr. 111910			
123610	831504							9 Scoria Brics afm. ca. 100x220x90/100 mm 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	m2	18,00	F
13								<u>Afvoeren koperslakkeien / opbrengst</u>			
131								Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: koperslakkeien vrijgekomen bij bestekspostnr. 111930			
131010	831503							9 Koperslakkeien afm. ca. 160x160x130 mm 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	m2	11.323,00	F
131020	831503							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN NA OPBREKEN			
131030	831503							BESTRATINGSMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND			
								Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft de materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 en 111020	m2	2.425,00	F
								9 Straatbakstenen diverse formaten 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.			
								Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft de materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111210 en 111220	m2	1.006,00	F
								9 Betonstraatstenen diverse formaten 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.			
								Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft de materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111710 en 111810	m2		
								7 Betontegels D.m.v. schudden			
								1 Materiaal na bewerking verwerken volgens besteksgroep 1825 en 1826			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131040	831503							1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
			9					Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft de materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111910 Scoria Brics afm. ca. 100x220x90/100mm D.m.v. schudden	m2	180,00	F
				2				1 Materiaal na bewerking verwerken volgens besteksgroep 1827			
								1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
131060	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft de materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 111930 Koperslakkeien afm. ca. 100x220x90/100mm D.m.v. schudden	m2	90,00	F
			9					1 Materiaal na bewerking verwerken volgens besteksgroep 1829			
				2				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 Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking Straatbaksteen dikformaat	m2	2.123,00	F
132030	831599							Geschikt maken voor machinale verwerking sbs kf Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking Straatbaksteen keiformaat	m2	3.200,00	F
132050	831599							Geschikt maken voor machinale verwerking bss kf Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking betonstraatsteen keiformaat	m2	620,00	F
132060	831599							Geschikt maken voor machinale verwerking bt 50 Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking betontegels 300x300 mm, dik 50 mm	m2	1.984,00	F
132070	831599							Geschikt maken voor machinale verwerking bt 80 Betreft het geschikt maken van vrijgekomen bestratingsmateriaal voor machinale verwerking betontegels 300x300 mm, dik 80 mm	m2	130,00	F
16								CUNET GRAVEN VOOR FUNDERINGSLAAG			
160								GRAVEN CUNET			
1601								<u>Graven cunet t.b.v. funderingslaag</u>			
160110	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering fundering wegverharding Grondsoort: losse grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	120,00	F
			9					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven (grond)water.			
								Ontgravingshoogte tot 0,30 m			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				9				Ontgravingsbreedte op bodem van 3,0 m tot 25,0 m Taluds 0 : 1			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				1				Afwerken zandbed volgens bestekspostnr. 180310 en profileren volgens 180410			
160120	220201							Grond vervoeren. Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 160110 Grondsoort: losse grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting gerekend is met een vervoersafstand van 10 km	m3	80,00	F
				2							
160130	220201							Grond vervoeren. Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 160110 Grondsoort: losse grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting gerekend is met een vervoersafstand van 20 km	m3	40,00	F
				2							
161								FUNDERINGSLAGEN OP ZANDBED			
1611								<u>Aanbrengen verhardingslagen steenmengsel</u>			
161120	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft funderingslaag voor verhardingen Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m Menggranulaat Sortering 0/31,5	m2	1.100,00	F
				4							
				7				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60	ton		396,00
				2				Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 180310 en 180410			
				1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
162								STRAATLAAG			
1621								<u>Aanbrengen straatlaag</u>			
162110	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft laag waarop gestraat wordt. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 70 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 161120	m2	9.839,00	F
				6							
				1				Straatzand	m3		491,95
17								AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN			
170								LEVEREN BETONBANDEN			
1701								<u>Leveren trottoirbanden grijs18/20x25</u>			
170110	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag Profiel 180/200 x 250 mm verbinding: verbeterde visbek Werkende lengte 1 m	st	1.441,00	F
				9							
				6					st		1.441,00
				1				Leveren op plaats van verwerking			
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
170120	831606	9						Leveren gebogen trottoirband van beton. Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze top laag	st	205,00	F		
		6						Profiel 180/200 x 250 mm verbinding: verbeterde visbek R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st				
						2		Werkende lengte 0,785 m	st			205,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
170130	831607	9						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Strak glas grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze top laag	st	46,00	F		
		1						Hoekblok 500x500 mm R = 0,30 m inwendig verbinding: verbeterde visbek	st			46,00	L
		6						Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
						1		Werkende lengte 1 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
170140	831607	9						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Strak glas grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze top laag	st	105,00	F		
		1						Verlaagde band (rechtstand) bestaand uit:	st			105,00	I
								Inritverloopband 20x25/13 x 100 cm rechts	st			35,00	L
								Inritverloopband 20x25/13 x 100 cm links	st			35,00	L
								Inritband 20x13x100 cm middenstuk	st			35,00	L
		6						verbinding: verbeterde visbek					
						1		Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
						1		Werkende lengte 1 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
1702								<u>Leveren trottoirbanden 18/20x25 met</u>					
170210	831605	1						Leveren rechte trottoirband van beton. Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag	st	1.684,00	F		
		6						Profiel 180/200 x 250 mm verbinding: verbeterde visbek	st			1.684,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
170220	831606	1						Leveren gebogen trottoirband van beton. Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag	st	329,00	F		
		6						Profiel 180/200 x 250 mm verbinding: verbeterde visbek R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st				
						2		Werkende lengte 0,785 m	st			329,00	L
						1		Leveren op plaats van verwerking					
170230	831607	1						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag	st	77,00	F		
		1						Hoekblok 500x500 mm R = 0,30 m inwendig verbinding: verbeterde visbek	st			77,00	L
		6						Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
						1		Werkende lengte 1 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
170240	831607	1						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de	st	67,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								natuursteesplittoplaag				
						1		Verlaagde band (rechtstand) bestaand uit:	st		67,00	I
								Inritverloopband 20x25/13 x 100 cm rechts	st		22,33	L
								Inritverloopband 20x25/13 x 100 cm links	st		22,33	L
								Inritband 20x13x100 cm middenstuk	st		22,33	L
								verbinding: verbeterde visbek				
						6		Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
							1	Werkende lengte 1 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
1703								<u>Leveren trottoirbanden 28/30 antraciet</u>				
170310	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	135,00	F	
						9		Strak glad antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag				
						9		Profiel 280/300 x 240 mm verbinding: verbeterde visbek	st			
							1	Werkende lengte 1 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
170320	831606							Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	17,00	F	
						9		Strak glad antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag				
						9		Profiel 280/300 x 240 mm verbinding: verbeterde visbek	st			
							2	R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig				
							1	Werkende lengte 0,785 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
170330	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	17,00	F	
						9		Strak glas antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag				
						1		Hoekblok 500x500 mm R = 0,30 m inwendig	st			
						9		verbinding: verbeterde visbek				
							1	Behorend bij profiel 280/300 x 240 mm				
							1	Werkende lengte 1 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
170340	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	15,00	F	
						9		Strak glas antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag				
						1		Verlaagde band (rechtstand) bestaand uit:	st		15,00	I
								Inritverloopband 30x12 x 100 cm rechts	st		5,00	L
								Inritverloopband 30x12 x 100 cm links	st		5,00	L
								Inritband 30x12 x 100 cm middenstuk	st		5,00	L
								verbinding: verbeterde visbek				
						6		Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
							1	Werkende lengte 1 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
1704								<u>Leveren trottoirbanden 28/30 grijs.</u>				
170410	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	150,00	F	
						9		Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de grijze toplaag				
						9		Profiel 280/300 x 240 mm verbinding: verbeterde visbek	st			
							1	Werkende lengte 1 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
170420	831606							Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	17,00	F	
						9		Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de grijze toplaag				
						9		Profiel 280/300 x 240 mm verbinding: verbeterde visbek				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
170430	831607					2		R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st			
						1		Werkende lengte 0,785 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
		9						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	17,00	F	
170440	831607							Strak glas grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de antraciete toplaag				
				1				Hoekblok 500x500 mm R = 0,30 m inwendig	st			
				9				verbinding: verbeterde visbek				
				1				Behorend bij profiel 280/300 x 240 mm				
170510	831608					1		Werkende lengte 1 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
		9						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	17,00	F	
								Strak glas grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de grijze toplaag				
170520	831610					1		Verlaagde band (rechtstand) bestaand uit:	st			
								Inritverloopband 30x12 x 100 cm rechts	st			
								Inritverloopband 30x12 x 100 cm links	st			
								Inritband 30x12 x 100 cm middenstuk	st			
170530	831611							verbinding: verbeterde visbek				
						6		Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
						1		Werkende lengte 1 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
170550	831608							<u>Leveren opsluitbanden grijs</u>				
		9						Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1.429,00	F	
								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
170560	831610					1		Werkende lengte 1 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
		9						Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	84,00	F	
								Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag				
170570	831611					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				
170580	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 90° uitwendig	st			42,00 L
								verbinding: verbeterde visbek				
170590	831608					5		Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
						2		Werkende lengte 0,30 m				
						1		Leveren op plaats van verwerking				
		9						Leveren rechte opsluitband van beton.	st	173,00	F	
170600	831610							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				
170610	831610							Leveren gebogen 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				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
170570	831611			3				Profiel 60 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st			9,00	L
						2		Werkende lengte 0,785 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
				9				Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag	st	9,00	F		
1706						1		Hoekstuk 90° 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								<u>Leveren opsluitbanden met een</u>					
170610	831608					1		Leveren rechte opsluitband van beton. Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag	st	263,00	F		
						5		Profiel 100 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st			263,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
170620	831610					1		Leveren gebogen opsluitband van beton. Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag	st	19,00	F		
						5		Profiel 100 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st st			19,00	L
						1		Werkende lengte 1 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
170630	831611					1		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag	st	19,00	F		
						1		Hoekstuk 90° uitwendig verbinding: verbeterde visbek	st			19,00	L
						5		Behorend bij profiel 100 x 200 mm					
						2		Werkende lengte 0,30 m					
170650	831608					1		Leveren rechte opsluitband van beton. Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag	st	83,00	F		
						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					1		Leveren gebogen opsluitband van beton. Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag	st	9,00	F		
						3		Profiel 60 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st			9,00	L
						2		Werkende lengte 0,785 m					
						1		Leveren op plaats van verwerking					
170670	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	9,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1707		1						Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag				
			1					Hoekstuk 90° uitwendig	st		9,00	L
				3				verbinding: verbeterde visbek				
					2			Behorend bij profiel 60 x 200 mm				
						2		Werkende lengte 0,30 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
								<u>Leveren opsluitbanden antraciet</u>				
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 gebogen 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				
				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 90° uitwendig	st		9,00	L
				5				verbinding: verbeterde visbek				
					2			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 gebogen 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 90° uitwendig	st			
								verbinding: verbeterde visbek				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1708				5				Behorend bij profiel 100 x 200 mm Werkende lengte 0,60 m 1 Leveren op plaats van verwerking <u>Leveren rijwielpadband 30/120 x 200 mm grijs</u>				
170810	831608					2		Leveren rechte opsluitband van beton. Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag Verbinding: geprofileerde uiteinden Profiel 30/120 x 200 mm	st	83,00	F	
				9				Profiel 30/120 x 200 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st			
170820	831610					1		Leveren gebogen opsluitband van beton. Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag Verbinding: geprofileerde uiteinden Profiel 30/120 x 200 mm R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig	st	9,00	F	
				9				Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st			
1709						2		<u>Leveren rijwielpadband 30/120 x 200 mm met een</u>				
170910	831608					1		Leveren rechte opsluitband van beton. Verbinding: geprofileerde uiteinden Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag	st	83,00	F	
				9				Profiel 30/120 x 200 mm Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st			
170920	831610					1		Leveren gebogen opsluitband van beton. Verbinding: geprofileerde uiteinden Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag	st	9,00	F	
				9				Profiel 30/120 x 200 mm R = 0,50 m tot R = 12,0 m uitwendig/inwendig Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st			
172						2		LEVEREN BOOMKRANSEN				
1720						1		<u>Leveren boomkransen grijs</u>				
172010	831699							Leveren boomkrans 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) verbinding: verbeterde visbek Boomgat diam 70 cm Leveren op plaats van verwerking	set	83,00	F	
									set			83,00 L
172020	831699							Leveren tussenstuk Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag Tussenstuk 300 x 100 x 100 mm verbinding: verbeterde visbek Leveren op plaats van verwerking	st	338,00	F	
									st			338,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
1721								<u>Leveren boomkransen met een natuursteensplitlaag</u>					
172110	831699							Leveren boomkrans 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) verbinding: verbeterde visbek Boomgat diam 70 cm Leveren op plaats van verwerking	set	42,00	F	42,00	L
172120	831699							Leveren tussenstuk Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag Tussenstuk 300 x 100 x 100 mm verbinding: verbeterde visbek Leveren op plaats van verwerking	st	173,00	F	173,00	L
1722								<u>Leveren boomkrans staal</u>					
172210	831699							Leveren stalen boomkrans Bestaand uit: Hoekprofiel afm. 120x120 x 8 mm, lengte 1,20 m (4x) Hoekprofiel afm. 200x200 x 8 mm, lengte 80 mm (4x) Materiaal: onbehandeld staal, constructiestaal M8 lenge 40 mm, 4 per hoek Leveren op plaats van verwerking	set set set st	9,00	F		
173								LEVEREN INRITBANDEN					
1731								<u>Leveren inritbanden grijs</u>					
173110	831612			9				Leveren inritbanden van beton. Profiel 800 x 200 x 500 mm Strak glad grijs Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag	m	35,00	F		
				2				Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			70,00	L
				1				Leveren op plaats van verwerking					
173120	831612			9				Leveren inritbanden van beton. Profiel 800 x 200 x 500 mm Strak glad grijs Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag	m	6,00	F		
				5				Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			12,00	L
				1				Leveren op plaats van verwerking					
173130	831612			9				Leveren inritbanden van beton. Profiel 800 x 200 x 500 mm Strak glad grijs Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag	m	6,00	F		
				6				Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			12,00	L
				1				Leveren op plaats van verwerking					
173140	831612			9				Leveren inritbanden van beton. Profiel 650 x 200 x 500 mm Strak glad grijs Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag	m	15,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
173150	831612				2			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			30,00	L
					1			Leveren op plaats van verwerking					
			9					Leveren inritbanden van beton. Profiel 650 x 200 x 500 mm Strak glad grijs Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag	m	2,50	F		
173160	831612				5			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			5,00	L
					1			Leveren op plaats van verwerking					
			9					Leveren inritbanden van beton. Profiel 650 x 200 x 500 mm Strak glad grijs Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag	m	2,50	F		
1732					6			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			5,00	L
					1			Leveren op plaats van verwerking					
								<u>Leveren inritband met een natuursteensplittoplaag</u>					
173210	831612							Leveren inritbanden van beton. Profiel 800 x 200 x 500 mm Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag	m	33,00	F		
173220	831612				2			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			66,00	L
					1			Leveren op plaats van verwerking					
			9					Leveren inritbanden van beton. Profiel 800 x 200 x 500 mm Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag	m	5,00	F		
173230	831612				5			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			10,00	L
					1			Leveren op plaats van verwerking					
			9					Leveren inritbanden van beton. Profiel 800 x 200 x 500 mm Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplittoplaag	m	5,00	F		
1733					6			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			10,00	L
					1			Leveren op plaats van verwerking					
								<u>Leveren inritband antraciet</u>					
173310	831612							Leveren inritbanden van beton. Profiel 800 x 200 x 500 mm Strak glad antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag	m	20,00	F		
173320	831612				2			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			40,00	L
					1			Leveren op plaats van verwerking					
			9					Leveren inritbanden van beton. Profiel 800 x 200 x 500 mm Strak glad antraciet. Zie deel 3 bepaling 83.26.14 voor de omschrijving van de antraciete toplaag	m	3,50	F		
173330	831612				5			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			7,00	L
					1			Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren inritbanden van beton.	m	3,50	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
174				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 Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Leveren op plaats van verwerking	st		7,00	L
1741				6				KANTOPSLUITINGEN OP ZANDBED				
174120	831304							<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
								Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: rechte- en bochtbanden en hulpstukken Op zandbed	m	2.729,00	F	
		2						Profiel 180/200 x 250 mm Banden geleverd volgens besteksgroep 170 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 115120	st		2.729,00	I
174130	831399			6				Aanbrengen banden van natuursteen Betreft: rechte banden Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm, tot lengtes van 3,0 m Banden vrijgekomen bij bestekspostnr. 115110	m	398,00	F	
1742								<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
174220	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: rechte- en bochtbanden en hulpstukken Op zandbed	m	1.639,00	F	
		2						Profiel 100 x 200 mm Banden geleverd volgens besteksgroep 170 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 115210	st		1.639,00	I
174230	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: rechte- en bochtbanden en hulpstukken Op zandbed	m	368,00	F	
		2						Profiel 60 x 200 mm Banden geleverd volgens besteksgroep 170 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 115220	st		368,00	I
1743								<u>Aanbrengen boomkranen</u>				
174310	831399							Aanbrengen boomkranen hoekstukken (set) Op zandbed	set	83,00	F	
								Afmetingen hoekstuk 450 x 450 x 100 mm (4 st per set) Geleverd volgens besteksgroep 172 en/of vrijgekomen bij bestekspost 115410	set		83,00	I
174320	831399							Aanbrengen boomkranen tussenstukken Op zandbed	st	338,00	F	
								Afmetingen tussenstuk 300 x 100 x 100 mm Geleverd volgens besteksgroep 172 en/of vrijgekomen bij bestekspost 115420	st		338,00	I
174330	831399							Aanbrengen 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 Boomkrans geleverd volgens bestekspostnr. 172210 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 115430 Betonband geleverd volgens 170510 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 115210	set	9,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1745								<u>Aanbrengen molgoten van straatbaksteen.</u>			
174510	831303		9		1		9	Aanbrengen molgoot. Breedte: 30 - 50 cm. in streklagen In straatlaag	m	349,00	F
							9	Straatbakstenen in diverse formaten Geleverd volgens besteksgroep 1811	m		349,00
							3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	kg		1.396,00
1747								<u>Aanbrengen streklagen van betonstraatstenen.</u>			
174710	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Streklaag volgens detail RPA 03 z.g. ononderbrokenstreep Bestaand uit 1 streklaag	m	700,00	F
			1	1				Op straatlaag			
					1		9	Verkeerssteen wit standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur verkeerssteen wit	st		3.500,00
							9	Afstrooien en inwassen met zand, straatzand			
174720	830301							Zagen van bestrating. Betreft het volledig doorzagen van elementenverhardingen (klinkers) zodat de streklaag aangebracht kan worden. e.e.a. volgens detail RPA 03 Gerekend is met aan weerszijden van de aan te brengen streklaag zagen. Bestrating elementen verhardingen volgens besteksgroep 18	m	765,00	F
			1					Zaagdiepte tot 90 mm			
				9	9		9	Vrijgekomen materialen worden eigendom aannemer.			
175								KANTOPSL. OP BETONFUNDERING MET STEUNRUG			
1751								<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>			
175130	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: rechte- en bochtbanden en hulpstukken rollaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176310 streklaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176320	m	59,00	F
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3		
								Cementspecie, dikte min. 30 mm	m3		0,57
								Fundering van beton C 20/25 afm. 350x150 mm	m3		3,13
								Steunrug van beton C20/25 afm. 150x150 mm	m3		0,64
					6			Profiel 180/200 x 250 mm Incl. bochtbanden en hulpstukken, vrijgekomen bij besteksgroep 115 of geleverd volgens besteksgroep 170	st		59,00
175140	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: rechte- en bochtbanden en hulpstukken rollaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176310 streklaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176320	m	272,00	F
				6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton	m3		
								Cementspecie, dikte min. 30 mm	m3		2,62
								Fundering van beton C 20/25 afm. 450x150 mm	m3		18,35
								Steunrug van beton C20/25 afm. 150x150 mm	m3		2,95
					9			Profiel 280/300 x 240 Incl. bochtbanden en hulpstukken, vrijgekomen bij besteksgroep 115 of geleverd volgens besteksgroep 170	st		272,00
1752								<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
175210	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: rechte- en bochtbanden en hulpstukken Indien nodig: rollaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176310 streklaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176320 Profiel 100 x 200 mm Incl. bochtbanden en hulpstukken, vrijgekomen bij besteksgroep 115 of geleverd volgens besteksgroep 170	m	90,00	F		
				5					st			90,00	I
1753								<u>Aanbrengen rijwielpadband 3/12 x 20</u>					
175310	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: rechte- en bochtbanden en hulpstukken Indien nodig: rollaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176310 streklaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176320 In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Cementspecie, dikte min 30 mm Fundering van beton C 20/25 afm. 230x150 mm Steunrug van beton C 20/25 afm. 100x100 mm Profiel 30/120 x 200 mm Incl. bochtbanden en hulpstukken geleverd volgens besteksgroep 170	m	80,00	F		
		6							m3				
									m3			0,72	L
									m3			2,30	L
				9					m3			0,36	L
									st			80,00	I
1755								<u>Aanbrengen inritbanden</u>					
175510	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. rollaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176310 streklaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176320 In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Cementspecie, dikte 30 mm Fundering van beton C 20/25 afm. 915x150 mm Steunrug van beton C 20/25 afm. 150x150 mm Profiel 800 x 200 x 500 mm Met tussenstukken en eindstukken geleverd volgens besteksgroep 173 of vrijgekomen bij bestekspostnr. 115320	m	27,00	F		
		6							m3				
									m3			1,08	L
									m3			3,70	L
				9					m3			0,31	L
						9							
175540	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. rollaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176310 streklaag aanbrengen volgens bestekspostnr. 176320 In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton Cementspecie, dikte 30 mm Fundering van beton C 20/25 afm. 800x150 mm Steunrug van beton C 20/25 afm. 150x150 mm Profiel 650 x 200 x 500 mm Met tussenstukken en eindstukken geleverd volgens besteksgroep 173 of vrijgekomen bij bestekspostnr. 115310	m	9,00	F		
		6							m3				
									m3			0,35	L
									m3			1,07	L
				3					m3			0,10	L
						9			st				
176								KANTOPSL. IN SPECIE OP BETONFUNDERING					
1763								<u>Aanbrengen rol-/streklaag van betonstraatstenen</u>					
176310	831302							Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 rollaag In cementspecie aanbrengen op fundering van beton C 20/25 afm. 200x150 mm Cementspecie, dikte min. 30 mm Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	m	85,00	F		
		1	8										
				9					m3			2,55	L
									m3			0,85	L
						3			st			850,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
176320	831302							kleur grijs 2 Voegen vullen met cementspecie	m3			0,08	L
		1	1					Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 streklaag	m	50,00	F		
				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								<u>Cunet graven voor kantopsluitingen</u>					
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 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte gemiddeld 0,20 m Vrijkomende grond verwerken in naast gelegen terrein	m	1.224,00	F		
1791								<u>Pasmaken betonbanden d.m.v. zagen</u>					
179120	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm	st	387,00	F		
		2						1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting					
179170	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm	st	182,00	F		
		2						1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting					
				5									
18								AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN					
180								LEVEREN, VERWERKEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN ZAND					
1801								<u>Leveren zand</u>					
180110	831601							Leveren zand. Grondsoort: zand in zandbed Gebruik: aanvulling voor het aanbrengen van elementenverhardingen Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer	m3	2.217,00	F		
								1 Leveren op plaats van verwerking	m3			2.217,00	L
1802								<u>Verwerken zand in aanvulling</u>					
180210	220301							Grond verwerken in aanvulling Betreft: zand voor het aanbrengen van elementenverharding Grondsoort: zand geleverd volgens bestekspostnr. 180110	m3	2.867,00	F		
									m3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
1803		9						Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Hoogte 0,05 m tot 0,15 m Zonder overhoogte Kruinbreedte vanaf 0,50 m tot 15,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 180410 en verdichten volgens bestekspostnr. 180310 <u>Verdichten grond</u>					
180310	830101		1		9			Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. 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	m2	30.920,00	F		
1804			2					<u>Profileren oppervlakken</u>					
180410	220421							Profileren van oppervlakken. 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	m2	30.920,00	F		
181		1						LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL					
1811								<u>Leveren straatbaksteen</u>					
181110	831602							Leveren straatbakstenen. 9 Straatbakstenen: standaard dikformaat, bezande vormbak, kleur rood type Robina leverancier Van der Sanden o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	296.408,00	F	296.408,00	L
181120	831602							Leveren straatbakstenen. 9 Straatbakstenen: standaard keiformaat, bezande vormbak, kleur rood type Robina leverancier Van der Sanden o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	230.000,00	F	230.000,00	L
181150	831602							Leveren straatbakstenen. 9 Straatbakstenen: standaard dikformaat, bezande vormbak, kleur mangaan type Robina leverancier Van der Sanden o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	28.875,00	F	28.875,00	L
181160	831602							Leveren straatbakstenen. 9 Straatbakstenen: standaard waalformaat, bezande vormbak, kleur mangaan type Robina leverancier Van der Sanden o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	29.916,00	F	29.916,00	L
1812								<u>Leveren betontegels dik 50 mm grijs</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
181210	831604		2					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Strak glad grijs Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	21.987,00	F	21.987,00	L
181220	831604		9					Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Strak glad grijs Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2.597,00	F	2.597,00	L
1813								<u>Leveren betontegels dik 50 mm natuursteensplit</u>					
181310	831604		2					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Uitgewassen deklaag van natuursteensplit Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplit toplaag 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	27.237,00	F	27.237,00	L
181320	831604		9					Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Uitgewassen deklaag van natuursteensplit Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplit toplaag 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	3.570,00	F	3.570,00	L
1814								<u>Leveren betontegels dik 80 mm grijs</u>					
181410	831604		5					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Strak glad grijs Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	17.278,00	F	17.278,00	L
181420	831604		9					Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Strak glad grijs Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	4.050,00	F	4.050,00	L
1815								<u>Leveren betontegels dik 80 mm natuursteensplit</u>					
181510	831604		5					Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Uitgewassen deklaag van natuursteensplit Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplit toplaag 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	16.212,00	F	16.212,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
181520	831604			9				Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Uitgewassen deklaag van natuursteensplit Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplit toplaag 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	6.699,00	F	6.699,00	L
1816								<u>Leveren betontegels 40x40 dik 80 mm grijs</u>					
181610	831604			6				Leveren betontegels. Betontegels 400 x 400 x 80 mm (NEN-EN 1339) 140 Strak glad grijs Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F	200,00	L
1817								<u>Leveren betontegels 40x40 dik 80 mm nat.</u>					
181710	831604			6				Leveren betontegels. Betontegels 400 x 400 x 80 mm (NEN-EN 1339) 140 Uitgewassen deklaag van natuursteensplit Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de natuursteensplit toplaag 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F	200,00	L
1818								<u>Leveren pastegel t.b.v. paal hagenaar</u>					
181810	831604			3				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Pastegel Strak glad grijs Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	57,00	F	57,00	L
181820	831604			3				Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 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	st st	152,00	F	152,00	L
182								AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN					
1820								<u>Aanbrengen straatbaksteen waalformaat</u>					
182010	831111			9				Aanbrengen straatbakstenen. Betref elementenverharding van gebakken materiaal Straatbaksteen waalformaat Straatbaksteen geleverd volgens bestekgroep 1811 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 Totale breedte tot 1,50 m In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening Op zandbed 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 st kg	1.000,00	F	100.000,00	I
182020	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.140,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
1821		9						Betreft elementenverharding van gebakken materiaal Straatbaksteen waalformaat Straatbaksteen geleverd volgens besteksgroep 1811 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 111020 Totale breedte > 1,50 m In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening Op zandbed	st			214.000,00	I
		9											
		9						In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening Op zandbed					
			2					Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
				1				Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			17.120,00	L
1821								<u>Aanbrengen straatbaksteen dikformaat</u>					
182110	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	400,00	F		
		9						Betreft elementenverharding van gebakken materiaal Straatbaksteen dikformaat Straatbaksteen geleverd volgens besteksgroep 1811 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 Totale breedte tot 1,50 m In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening Op zandbed	st			28.800,00	I
		1											
		9						Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
			2					Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			3.200,00	L
182120	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	10.000,00	F		
		9						Betreft elementenverharding van gebakken materiaal Straatbaksteen dikformaat Straatbaksteen geleverd volgens besteksgroep 1811 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 111020 Totale breedte > 1,50 m In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening Op zandbed	st			720.000,00	I
		9											
		9						In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening Op zandbed					
			2					Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
				1				Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			80.000,00	L
1822								<u>Aanbrengen straatbaksteen keiformaat</u>					
182210	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F		
		9						Betreft elementenverharding van gebakken materiaal Straatbaksteen keiformaat Straatbaksteen geleverd volgens besteksgroep 1811 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 111010 Totale breedte tot 1,50 m In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening Op zandbed	st			5.000,00	I
		1											
		9						Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
			2					Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			800,00	L
182220	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	8.269,00	F		
		9						Betreft elementenverharding van gebakken materiaal Straatbaksteen keiformaat Straatbaksteen geleverd volgens besteksgroep 1811 en/of vrijgekomen bij bestekspostnr. 111020 Totale breedte > 1,50 m In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening Op zandbed	st			413.450,00	I
		9											
		9						In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening Op zandbed					
			2					Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
				1				Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			66.152,00	L
1823								<u>Aanbrengen betonstraatsteen dikformaat</u>					
182310	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
182320	831112	1						Betreft elementen verharding met betonmateriaal Totale breedte tot 1,50 m					
		9						In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening Op zandbed					
		2						Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			3.600,00	L
1824	831112	3						Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
								Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft elementen verharding met betonmateriaal Totale breedte > 1,50 m	m2	300,00	F		
		9						In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening Op zandbed					
182410	831112	9						Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			2.160,00	L
		2						Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
		3						<u>Aanbrengen betonstraatsteen keiformaat</u>					
182420	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft elementen verharding met betonmateriaal Totale breedte tot 1,50 m	m2	100,00	F		
		1						In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening Op zandbed					
		9						Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			4.500,00	I
1825	831112	2						Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
		3						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft elementen verharding met betonmateriaal Totale breedte > 1,50 m	m2	468,00	F		
		9						In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening Op zandbed					
182510	831113	9						Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			21.060,00	I
		2						Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
		3						<u>Aanbrengen betontegels dik 50 mm</u>					
182520	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft elementen verharding met betonmateriaal Totale breedte tot 1,50 m	m2	405,00	F		
		1						In halfsteensverband Op zandbed					
		2						Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			4.232,10	I
1826	831113	2						Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			445,37	I
		3						Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
								Aanbrengen betontegels. Betreft elementen verharding met betonmateriaal Totale breedte > 1,50 m	m2	6.062,00	F		
182610	831113	9						In halfsteensverband Op zandbed					
		1						Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			63.347,68	I
		2						Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			6.668,64	I
1826	831113	2						Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
		3						<u>Aanbrengen betontegels dik 80 mm</u>					
								Aanbrengen betontegels.	m2	226,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
182620	831113	1	Betreft elementen verharding met betonmateriaal			
		1	Totale breedte tot 1,50 m			
		2	In halfsteensverband			
		5	Op zandbed	st		2.362,06 I
		5	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st		248,78 I
		5	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	3.116,00 F	Aanbrengen betontegels.
182630	831113	9	Betreft elementen verharding met betonmateriaal			
		1	Totale breedte > 1,50 m			
		2	In halfsteensverband			
		5	Op zandbed	st		32.562,20 I
		5	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st		3.428,79 I
		5	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	307,00 F	Aanbrengen betontegels.
182640	831113	9	Betreft in- uitritten aansluitend op zijstraat met z.g. drempel volgens detail RIN 01 en RIN 02			
		9	Totale breedte > 1,50 m			
		2	In elleboogverband			
		5	Op zandbed	st		6.754,00 I
		5	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	32,00 F	Aanbrengen betontegels.
		9	Betreft uitstapstrook naast parkeren			
1827	831201	5	Totale breedte < 1,50 m			
		2	In blokverband			
		6	Op zandbed	st		200,00 I
		6	Betontegels 400 x 400 x 80 mm	st		
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand			
		3	Aanbrengen scorïae bricks	m2	60,00 F	Aanbrengen sierbestrating.
		1	Betreft elementen verharding met scorïae bricks			
182710	831201	2	Totale breedte < 1,50 m			
		9	Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal			
		9	Op zandbed			
		9	Scoria Brics afm. ca. 100x220x90/100 mm in diverse verbanden			
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	129,00 F	Aanbrengen sierbestrating.
		3	Aanbrengen koperslakkeien	m2	25,00 F	Betreft elementen verharding met scorïae bricks
		1	Totale breedte > 1,50 m			
182720	831201	2	Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal			
		9	Op zandbed			
		9	Scoria Brics afm. ca. 100x220x90/100 mm in diverse verbanden			
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand			
		3	Aanbrengen koperslakkeien	m2	129,00 F	Aanbrengen sierbestrating.
		1	Betreft elementen verharding met scorïae bricks			
		1	Totale breedte > 1,50 m			
1829	831201	2	Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal			
		9	Op zandbed			
		9	Scoria Brics afm. ca. 100x220x90/100 mm in diverse verbanden			
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	25,00 F	Aanbrengen sierbestrating.
		3	Aanbrengen koperslakkeien	m2	25,00 F	Betreft elementen verharding met koperslakkeien
		1	Totale breedte < 1,50 m			
		1	Totale breedte < 1,50 m			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
182920	831201	1						Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal Op zandbed Koperslakkeien afm. ca. 160x160x130 mm in diverse verbanden 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	75,00	F	
184		1						Aanbrengen sierbestrating. Betreft elementen verharding met koperslakkeien Totale breedte > 1,50 m Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal Op zandbed Koperslakkeien afm. ca. 160x160x130 mm in diverse verbanden 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand				
184010	831199							AANBRENGEN MARKERINGEN IN/OP BESTRATING Aanbrengen markering parkeervakken dikformaat 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 Kleur verkeerssteen wit. Afstrooien en inwassen met zand, straatzand Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	737,00	F	
184020	831199							Aanbrengen markering parkeervakken keiformaat 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 Kleur verkeerssteen wit. Afstrooien en inwassen met zand, straatzand Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	660,00	F	
184030	831199							Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating; verband aanpassen. Betreft: een zebarmarkering in SBS Afwerking: elleboogverband Verband bestrating: halfsteensverband Figuraties: zebra Op straatlaag. Verkeersstenen wit standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: verkeerssteen wit.	m2	25,00	F	
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 weerszijden van de markering Verband bestrating: elleboogverband Op zandbed Verkeersstenen wit standaard dikformaat, dikte 80 mm	st	25,00	F	
									st			1.875,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
184050	831199							Kleur verkeerssteen wit Afstrooien en inwassen met zand, straatzand Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben 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 weersijden van de markering Verband bestrating: elleboogverband Op zandbed 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	20,00	F		
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 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	96,00	F		
184070	831199							Aanbrengen symbooltegels Aanbrengen symbooltegels in bestaande bestrating; verband aanpassen Verband bestrating: keperverband, elleboogverband of halfsteensverband Incl. uitnemen bestrating en aanhelen Op zandbed Symbooltegel 300x300 mm, dikte 60 mm Kleur antraciet met witte tekst of symbool Symbooltegels volgens detail RMA 0, RTR 02 Afstrooien en inwassen met zand, straatzand Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	47,00	F		
184080	831199							Aanbrengen lengtemarkering - wegenreverf- Betreft kruismarkering t.b.v. gereserveerde zone "invalide" Onderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een bestrating Wegentreverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m² Kleur markeringsmateriaal: wit	m	28,00	F		
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 Verkeersstenen wit standaard keiformaat, dikte 80 mm	kg			1,96	L
								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 Verkeersstenen wit standaard keiformaat, dikte 80 mm	m2	40,00	F		
								Verkeersstenen wit standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			600,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
184100	831199							Kleur verkeerssteen wit.	st		1.600,00	L
								Betonstraatstenen keiformaat, dikte 80 mm				
								Kleur zwart	m2		40,00	I
								Verband: halfsteens				
								Afstrooien en inwassen met zand, straatzand				
								Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
								Aanbrengen markering schoolzone smal	m2	25,00	F	
								Aanbrengen markering in bestaande bestrating; verband aanpassen				
								Verband bestrating: keperverband				
								Incl. zagen van de passtukken				
185	220101							Markering volgens detail Schoolzone in elementenverharding				
								Op zandbed				
								Verkeersstenen wit standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		375,00	L
								Kleur verkeerssteen wit.				
								Betonstraatstenen keiformaat, dikte 80 mm	st		1.000,00	L
								Kleur zwart				
								Verband: halfsteens	m2		25,00	L
								Afstrooien en inwassen met zand, straatzand				
								Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
								SINUSDREMPELS EN PLATEAUS				
1851								<u>Grondwerk</u>				
185110	220101							Grond ontgraven uit cunet	m3	262,00	F	
								Situering fundering sinusdrempel en plateau				
								Grondsoort: losse grond				
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
		9						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven (grond)water.				
			9					Ontgravingshoogte tot 0,40 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. 185210				
185130	220201							Grond vervoeren.	m3	132,00	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	108,00	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								<u>Afwerken zandbed</u>				
185210	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	1.802,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1853								verhardingslaag. Situering funderslaag volgens bestekspost 185310 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m 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				
185310	800201		2					<u>Aanbr. verhardingslagen steenmengsel</u>				
				9				Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft fundering sinusdrempel en plateau	m2	1.380,00	F	
								 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 250 m				
		3						Menggranulaat	ton			624,00
			7					Sortering 0/31,5				
				2								
					1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 15				
						2		Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 185110				
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
1854								<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
185420	831101							Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 70 mm	m2	1.380,00	F	
				6				Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 185310				
					1			Straatzand	m3			69,00
1855								<u>Aanbrengen elementen</u>				
185510	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft drempel met elementen van gebakken materiaal Volgens detail RRI 07	m2	315,00	F	
		1						Straatbaksteen: Formaat: dikformaat zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			22.680,00
			4					In keperverband zonder driehoekstenen				
				1				Op straatlaag				
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
						3		Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			2.520,00
185520	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft drempel met elementen van gebakken materiaal Volgens detail RRI 07	m2	974,00	F	
		1						Straatbaksteen: Formaat: keiformaat zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			43.830,00
			4					In keperverband zonder driehoekstenen				
				1				Op straatlaag				
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
						3		Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	kg			7.792,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
185530	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft drempel met elementen van betonmateriaal Volgens detail RRI 07 Totale breedte van de drempel: 5,80 m (effectief 4,80 m) In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	150,00	F		
		9											
			4						st				
				1									
					1								
						2							
							3						
185540	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft drempel met elementen van betonmateriaal Volgens detail RRI 07 Totale breedte van de drempel: 5,80 m (effectief 4,80 m) In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	55,00	F		
		9											
			4										
				1									
					1								
						4			st			2.475,00	I
							3						
1856								<u>Drempelmarkering</u>					
185610	831199							Aanbrengen dwarsmarkering verkeersdrempel dikformaat 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 Kleur verkeerssteen wit. Afstrooien en inwassen met zand, straatzand De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	171,00	F		
									st			1.710,00	L
185620	831199							Aanbrengen dwarsmarkering verkeersdrempel dikformaat Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband niet aanpassen Verband bestrating: keperverband Dwarsmarkering volgens detail RRI 07 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	m	391,00	F		
									st			3.910,00	L
189								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN-					
1890								<u>Voegen elementenverhardingen</u>					
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 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 %	m2	88,00	F		
									kg			704,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
189020	831599							> 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	m2	1.520,00	F		
								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 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			12.160,00	L
1891								<u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u>					
189110	831501	1						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 182510 en 182520 alleen toepassen indien breedte van trottoir geen tegelmaat is. Pasmaken door middel van knippen met pneumatische lamellenknipper Dikte tot 50 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	1.241,00	F		
189120	831501	1						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 182610 en 182620 alleen toepassen indien breedte van trottoir geen tegelmaat is. Pasmaken door middel van knippen met pneumatische lamellenknipper Dikte 50 tot 80 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkeden verwerkingsinrichting	m	2.104,00	F		
19								HERSTRATEN IN LANGSRICHTING					
190010	831401	1						Herstraten straatbakstenen. Betreft elementenverharding van gebakken materiaal Totale breedte tot 1,50 m In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening	m2	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
190020	831401			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: waalformaat, inboet geleverd volgens bestekspostnr. 181160				
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	kg		800,00	L
								Herstraten straatbakstenen.	m2	150,00	F	
								Betreft elementenverharding van gebakken materiaal				
								Totale breedte tot 1,50 m				
				1				In gangbare verbanden e.a. volgens werktekening				
				9				Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%				
				3				Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
				1				Straatbaksteen: dikformaat, inboet geleverd volgens bestekpostnr. 181110				
				9				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	kg		1.200,00	L
				5								
190030	831403							Herstraten betontegels.	m2	250,00	F	
								Betreft elementen verharding met betonmateriaal				
								Totale breedte tot 1,50 m				
				1				In halfsteensverband				
				1				Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%				
				3				Betontegels 300 x 300 x 50 mm, inclusief pastegels				
				2				Inboet geleverd volgens besteksgroep 1812 en 1813				
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
190040	831405							Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	200,00	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								<u>Verwijderen paal, staal</u>				
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				
								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				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201120	639999							Gebroken/beschadigde materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%	st	314,00	F	
								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 aankomen 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%				
2012								<u>Verwijderen paal, beton</u>				
201210	412101							Verwijderen betonnen paal. Type: anti parkeerplaat Betonnen paal: rond diam. 200 mm kop afgerond Materiaal: beton gewapend Paalkop ligt boven het maaiveld ca. 800 mm. Kleur grijs of gewassen sierlaag Totale lengte ca. 1,50 m, betonvoet 300x300x300 mm Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer	st	11,00	F	
		1										
			9									
				1								
					3			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
2014								<u>Verwijderen fietsenstandaard</u>				
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: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 211320 aankomen 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%	st	37,00	F	
2015								<u>Verwijderen zitbank</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
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	3,00	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 Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 211320 aanbrengen volgens bestekspostnr. xxxxxx indien eigendom aannemer: vervoeren volgens bestekspostnr. 211440 Gebroken/beschadigde materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Gerekend is met 10%	st	15,00	F		
2041								<u>Verwijderen verkeersborden en palen</u>					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
204110	321313	4						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Uit een bestrating van elementen Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type II > rond > vierkant > driehoek > rechthoek > achthoek 9 Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 211310 aankomen 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	st	70,00	F		
21								VERVOEREN STRAATMEUBILAIR					
2113								<u>Vervoeren vrijgekomen straatmeubilair</u>					
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 bestekspostnr. 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. xxxxxx en 201620 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	27,00	F		
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 afstand Depot ingericht volgens bestekspostnr. 602620	st	3,00	F		
211350	321399							Vervoeren straatmeubilair zitbank	st	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
2114							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 <u>Afvoeren vrijgekomen straatmeubilair</u>				
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. xxxxxx en 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							<u>Leveren straatmeubilair</u>				
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 Totale lengte ca. 1,08 m Kleur(en): RAL 6012 (groen) Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 231010	st st	31,00	F	31,00 L
221020	639099						Leveren paal type anti-parkeerpaal zonder voetplaat Type: anti-parkeerpaal 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)	st st	85,00	F	85,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
221030	639099							Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 231020 Leveren paal type anti-parkeerpaal met voetplaat Type: anti-parkeerpaal Model: hagenaar met voetplaat e.a. conform bijlage HST 04 Paalvorm: conisch Materiaal: staal, verzinkt en geccoat 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	st st	4,00	F	4,00	L
221040	639099							Leveren paal type anti-parkeerpaal zonder voetplaat Type: anti-parkeerpaal Model: hagenaar zonder voetplaat e.a. conform bijlage HST 04 Paalvorm: conisch Materiaal: staal, verzinkt en geccoat Totale lengte ca. 1,48 m Kleur(en): Bronze var. 6 (grijs gemeleerde kleur) Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 231020	st st	4,00	F	4,00	L
221050	639099							Leveren fietsstandaard type DKG of DKB Fietsenstandaard incl. fundering 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	st st	30,00	F	30,00	L
221070	639099							Leveren afvalbak model Haagse Afvalzuil 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 Leverancier: Bammens Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 231050	st st	3,00	F	3,00	L
2211								<u>Leveren verkeersborden en palen</u>					
221110	321399							Leveren verkeersbordpaal Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis (hoekijzer I = 300 mm, bevestigen met RVS-bout 12 mm) Buispaal lengte 3,3 m Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 231110	st st	35,00	F	35,00	L
221120	321399							Leveren verkeersborden, inclusief benodigde	st	35,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
								bevestigingsmiddelen. Verkeersborden diverse typen Afmetingen volgens type I: > rond > driehoek > vierkant > rechthoek > achthoek Retroflecterend, klasse II Leveren op plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 231110	st			35,00	L
221130	321399							Leveren verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Verkeersborden onderbord Afmetingen volgens type I Retroflecterend, klasse II Leveren op plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 231110	st	35,00	F		
2212								<u>Leveren straatbank</u>					
221210	639999							Leveren van Alf bank Type: parkbank overeenkomstig wegenbouw detail RST 09 Model: Van Alf, 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	st st	5,00	F	5,00	L
221220	639999							Leveren van Alf bank Type: parkbank Model: Van Alf, 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	st st	5,00	F		
23								AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR					
231								AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR					
231010	639099							Aanbrengen paal Paal aanbrengen inclusief pastegel Type: anti-parkeerpaal 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	st st	498,00	F	498,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
231020	639099							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 Aanbrengen paal Paal aanbrengen inclusief pastegel Type: anti-parkeerpaal Model: hagenaar zonder voetplaat Paalvorm: conisch Materiaal: staal, verzinkt en geccoat 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	st st	368,00	F		368,00 I
231030	639099							Aanbrengen fietsenstandaard type DKG of DKB Fietsenstandaard aanbrengen incl. fundering 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	st st	64,00	F		64,00 I
231050	639099							Aanbrengen afvalbak model Haagse Afvalzuil Afvalbak aanbrengen incl. fundering 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	st st	33,00	F		33,00 I
2311								<u>Aanbrengen verkeersborden met palen</u>					
231110	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. In een bestrating van elementen Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis (hoekijzer I = 300 mm, bevestigen met RVS-bout 12 mm)8 vervoerd volgens bestekspostnr. 211310 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 221110 Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type I vervoerd volgens bestekspostnr. 211310 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 221110 en/of 221120 Retroflecterend, klasse II	st st st	98,00	F		98,00 I 98,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2312							2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
								<u>Aanbrengen bank, model Van Alff</u>				
231210	639999							Aanbrengen bank	st	8,00	F	
								Bank aanbrengen				
								Type: parkbank	st			8,00
								Model: Van Alff, 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
								T.b.v. aanbrengen ankers gaten boren in en/of door				
								verharding, speciel laag en betonplaat met voldoende diepte				
								In verharding, van elementen				
231220	639999							Aanbrengen bank	st	6,00	F	
								Bank aanbrengen				
								Type: parkbank	st			6,00
								Model: Van Alff, 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
								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								<u>Voorbehandelen straatmeubilair</u>				
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				
								Voorbehandelen d.m.v.: ontroesten				
								Methode keuze aannemer				
								9 Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende				
								verwerkingsinrichting				
290140	562401							Voorbehandelen thermisch verzinkt staal ter plaatse van de	m2	50,00	F	
								roestvorming, onderhoud.				
								Betreft hagenaar zonder voetplaat.				
								Gerekend is met 0,75 m² per paal				
								Voorbehandelen d.m.v.: ontroesten				
								Methode keuze aannemer				
								9 Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende				
								verwerkingsinrichting				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
290150	562402					9		Voorbehandelen thermisch verzinkt staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft hagenaar met voetplaat. Gerekend is met 0,50 m² per paal Opruwen methode keuze aannemer. 9 Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	20,00	F	
290160	562402					9		Voorbehandelen thermisch verzinkt staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft hagenaar zonder voetplaat. Gerekend is met 0,75 m² per paal Opruwen methode keuze aannemer. 9 Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	50,00	F	
2902								<u>Verven straatmeubilair</u>				
290210	562421					1	1	Aanbrengen 1e afwerklaag op thermisch verzinkt staal, onderhoud. Betreft hagenaar met voetplaat Gerekend is met 0,50 m² per paal Volgens verfsysteemnr. 24.01 Gerekend is met ca. 0,8 liter per 10 m2 Kleur: RAL 6012 (groen)	m2	20,00	F	1,65 L
290220	562421					1	1	Aanbrengen 1e afwerklaag op thermisch verzinkt staal, onderhoud. Betreft hagenaar zonder voetplaat Gerekend is met 1,00 m² per paal Volgens verfsysteemnr. 24.01 Gerekend is met ca. 0,8 liter per 10 m2 Kleur: RAL 6012 (groen)	m2	65,00	F	5,20 L
291								REINIGEN STRAATMEUBILAIR				
2911								<u>Reinigen verkeersborden</u>				
291110	321399							Reinigen verkeersbord 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.	st	27,00	F	
3								AFWATERING				
32								PUTTEN				
327								MAKEN AANSLUITINGEN OP PUTTEN				
3271								<u>Maken aansluitingen op putten van metselwerk</u>				
327110	252601					1		Maken aansluiting op rioolput. E.a. volgens type tekening 15-0003 Gemetselde put boven hoogst gemeten g.w. niveau: wanddikte 220 mm	st	12,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
327120	252601			9				onder hoogst gemeten g.w. niveau: wanddikte 330 mm Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m ² Doormiddel van boren	st			
				5				Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat - Hulpstuk bezande instortmof PP diam 160 mm	st		12,00	L
				3				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting				
								Maken aansluiting op rioolput. E.a. volgens type tekening 15-0003	st	9,00	F	
			2					Put van geprefabriceerde betonelementen wanddikte 150 mm				
				9				Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m ² Doormiddel van boren				
				5				Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat - Hulpstuk bezande instortmof PP diam 160 mm	st		9,00	L
				3				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st			
329								AFWERKING VAN PUTTEN				
3291								<u>Verwijderen putrand met deksel</u>				
329110	251123							Verwijderen putrand met deksel. Betreft vierkante putrand die vervangen wordt door ronde putrand	st	21,00	F	
			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								<u>Afwerken prefab- en metselwerkputten</u>				
329210	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: aan te brengen putdeksels op putten in elementenverhardingen Ter plaatse van verwijderde putrand vlgens bestekspostnr. 329110	st	22,00	F	
				4				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Voorzien van ontluuchtingsgaten en het logo Vrede en Recht van de gemeente Den Haag. Positioneringsnok hol en dol. Met gietijzeren opschrift: VW op bovenzijde putrand OF HW op bovenzijde putrand	st		22,00	I
								Gietijzeren verankering in betonvoet 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	st		22,00	I
						1		Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st		5.544,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
3293								Putklinkers, kwaliteit B5, waalformaat, kleur rood Binnen- en buitenzijde platvol voegen					
								<u>Op hoogte brengen bestaande putten (omhoog)</u>					
329320	252702					1		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft bestaande putafdekking Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen putklinkers waalformaat Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	83,00	F		
									st			5.478,00	L
3294								<u>Op hoogte brengen bestaande putten (omlaag)</u>					
329410	240152							Graven en aanvullen werkput. 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 Breedte op maaiveld ten hoogste 1,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,50 m	st	23,00	F		
						5		Verharding verwijderen volgens bestekspostgroep 151 Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:2					
						1		Taluds 1:2					
						1		3 Verharding herstellen volgens 53					
329420	251123							Verwijderen putrand met deksel. Betreft bestaande putafdekking Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer. Putrand ontdoen van grond- en specieresten	st	23,00	F		
						1		1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s).					
329430	252799							Verwijderen stellaag van steensmetselwerk 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	st	10,00	F		
329440	251199							Verwijderen deel van put Betreft verwijderen kegelstuk Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m ² Totale hoogte tot 0,50 m. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	F		
329450	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft het aanbrengen van een lager kegelstuk Put t.b.v. vrijerval systeem vierkant, uitwendig oppervlak putbodem: van 1,00 tot 1,50 m ² Kegelstuk hoogte 350 mm met mangat minimaal 600 mm	st	23,00	F		
						1		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	st				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
329460	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het weer aanbrengen van de gietijzeren putrand met gietijzeren deksel	st	23,00	F		
				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 Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st			2.277,00	L
33								HORIZONTALE EN VERTICALE AANSLUITINGEN					
331								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
3310								<u>Proefsleuven</u>					
331010	010801							Graven proefsleuf. Betreft bepaling materiaal verticale aansluiting Opbouw van de ondergrond: losse grond Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,5 m Lengte proefsleuf per verticale aansluiting 5 m. Grondsoorten gescheiden ontgraven	st	61,00	F		
				1				Na het vaststellen van de materialen de grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad					
				9				Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen betreft elementen verharding					
					2								
331090	210899							Registreren en rapporteren resultaten proefsleuven. 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	keer	61,00	F		
3311								<u>Verwijderen, inkuilen beplanting</u>					
331110	514199							Verwijderen begroeiing sleufbedekking 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	m2	25,00	F		
331120	514299							Inkuilen plantmateriaal Betreft beplanting gerooid volgens bestekspostnr. 331110 Struikgewas. Inkuilen in de directe omgeving van de werkzaamheden.	m2	25,00	F		
3312								<u>Watergeven beplanting</u>					
331210	514499							Watergeven ingekuilde beplanting Betreft watergeven ingekuilde beplanting volgens bestekspostnr. 331120 Hoeveelheid: ca. 20 liter/m ² Gerekend is met een frequentie van 2 keer per ontgraven sleuf. Water aangevoerd met eigen tankwagen	m2	25,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3313								Gerekend is met een vervoersafstand van 10 km. Water gelijkmatig verdelen over het oppervak van het ingekuilde plantmateriaal.				
								<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 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte tot 1,20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	2.382,00	F	
		1										
			1									
				9								
					1							
						1						
333220	240121							Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen t.b.v. horizontale aansluitingen Aanvullingshoogte tot 1,20 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	2.382,00	F	
		9										
			2									
					1							
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 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte tot 1,20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	600,00	F	
		1										
			1									
				9								
					1							
						1						
333240	240121							Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen t.b.v. horizontale aansluitingen t.p.v. kabels en leidingen trace volgens wegenbouwdetail RKL01 Handmatig aanvullen Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	600,00	F	
		2										
					1							
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	500,00	F	
3333								<u>Verwijderen horizontale aansluitingen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
333310	251106							Verwijderen keramische buis. 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	m	1.264,00	F	
333320	251103							Verwijderen kunststofbuis. 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	m	298,00	F	
3334								<u>Aanbrengen horizontale aansluitingen</u>				
333410	252221							Aanbrengen PP-buis. 3 Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin 1 3 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet Hulpstukken aanbrengen conform bestekspostgr. 3362	m m	672,00	F	672,00 L
333420	252221							Aanbrengen PP-buis. 3 Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs 1 3 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet Hulpstukken aanbrengen conform bestekspostgr. 3361	m m	1.492,00	F	1.492,00 L
333440	252221							Aanbrengen PP-buis. 3 Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin 1 4 Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet Hulpstukken aanbrengen conform bestekspostgr. 3364	m m	25,00	F	25,00 L
335								VERTICALE AANSLUITINGEN				
3351								<u>Bemaling t.b.v. verticale aansluitingen tot 1,0 m bronnering</u>				
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 Een wachtsman is niet vereist	st	55,00	F	
335111	210801							Aanbrengen debietmeetpunt. Aanbrengen in afvoerleiding van de bemaling tussen pomp en lozingspunt 2 Waarneming debiet zie bestekspostnr. 335130 1 Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st			55,00 I
335112	210899							Aanbrengen voorziening lozingspunt Uitlaat voorzien van zandvang	st st			55,00 I 55,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
335113	210299							Verwijderen bronbemaling Bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 335110 Filters en stijbuizen verwijderen en gat vullen met zand	st m3			55,00 0,55	I L
335130	210899							Registreren en rapporteren debietmeterstanden. 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	keer	55,00	F		
3352								<u>Bemaling t.b.v. verticale aansluitingen tot 2,0 m bronnering</u>					
335210	210299							Aanbrengen bronbemaling 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	st	77,00	F		
335211	210801							Aanbrengen debietmeetpunt. Aanbrengen in afvoerleiding van de bemaling tussen pomp en lozingspunt Waarneming debiet zie bestekspostnr. 335230 Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st			77,00	I
		2											
		1											
335212	210899							Aanbrengen voorziening lozingspunt Uitlaat voorzien van zandvang	st st			77,00 77,00	I I
335213	210299							Verwijderen bronbemaling Bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 335110 Filters en stijbuizen verwijderen en gat vullen met zand	st m3			77,00 0,77	I L
335230	210899							Registreren en rapporteren debietmeterstanden. Betreft registratie van de hoeveelheden aangegeven op de debietmeter(s) aangebracht volgens bestekspostnr. 335211 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	77,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
3353								<u>Bemaling t.b.v. verticale aansluitingen tot 3,0 m bronnering.</u>					
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	103,00	F		
335311	210801							Aanbrengen debietmeetpunt. Aanbrengen in afvoerleiding van de bemaling tussen pomp en lozingspunt Waarneming debiet zie bestekspostnr. 335330 Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st			103,00	I
		2											
		1											
335312	210899							Aanbrengen voorziening lozingspunt Uitlaat voorzien van zandvang	st st			103,00 103,00	I I
335313	210299							Verwijderen bronbemaling Bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 335110 Filters en stijbuizen verwijderen en gat vullen met zand	st m3			103,00 1,39	I 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	103,00	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	235,00	F		
3354								<u>Sleufbekisting t.b.v. verticale aansluitingen</u>					
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	108,00	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	st	68,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
335430	240699							Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	st	45,00	F	
3355								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				
335530	240152							<u>Grondwerk t.b.v. verticale aansluitingen</u> 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 Breedte op maaiveld ten hoogste 2,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2,00 m	st	10,00	F	
		1										
			5					Verharding verwijderen volgens bestekspostgroep 151 Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:2				
				1								
					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 Breedte op maaiveld ten hoogste 3,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,00 m	st	194,00	F	
		1										
			5					Verharding verwijderen volgens bestekspostgroep 151 Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0				
				1								
					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 Breedte op maaiveld ten hoogste 3,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,00 m	st	70,00	F	
		1										
			5					Verharding verwijderen volgens bestekspostgroep 151 Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0				
				1								
					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	st	40,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3356		1						Incl. verdichten overeenkomstig 24.02.03 lid 07 Verharding: elementen verhardingen 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	21,00	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	89,00	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	10,00	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 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	F	
335670	251199							Verwijderen kunstofbuis lengte tot 1,0 m 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	st	10,00	F	
335680	251199							Verwijderen kunstofbuis lengte tot 2,0 m Materiaal: PVC	st	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
335690	251199							Nominale middellijn(en) 200 Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	F	
3357								Verwijderen kunststofbuis lengte tot 3,0 m 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				
335710	252221							<u>Aanbrengen verticale aansluitingen bruin</u>				
								Aanbrengen PP-buis.	m	198,00	F	
		3						Aanbrengen verticale aansluitingen tot 1,00 m				
			1	3				Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			198,00
								Nominale middellijn 160 mm				
						1		Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
								Hulpstukken aanbrengen conform bestekspostgr. 3362				
335720	252221							Aanbrengen PP-buis.	m	40,00	F	
								Aanbrengen verticale aansluitingen tot 2,00 m				
		3						Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			
			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	20,00	F	
								Aanbrengen verticale aansluitingen tot 3,00 m				
		3						Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			
			1	3				Nominale middellijn 160 mm				
						1		Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
								Hulpstukken aanbrengen conform bestekspostgr. 3362				
3358								<u>Aanbrengen verticale aansluitingen grijs</u>				
335810	252221							Aanbrengen PP-buis.	m	97,00	F	
								Aanbrengen verticale aansluitingen tot 1,00 m				
		3						Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			97,00
			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	25,00	F	
								Aanbrengen verticale aansluitingen tot 2,00 m				
		3						Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			25,00
			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	10,00	F	
								Aanbrengen verticale aansluitingen tot 3,00 m				
		3						Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			25,00
			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								<u>Hulpstukken grijs 160 mm</u>				
336110	252222							Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	1.626,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3362	252222	1						Hulpstukken PP 160 mm	st		1.626,00	I
								Hulpstuk kleur: grijs	st		200,00	L
								bocht 15° mof/mof	st		200,00	L
								bocht 30° mof/mof	st		600,00	L
								bocht 45° mof/mof	st		200,00	L
								bocht 90° mof/mof	st		42,00	L
								Y-stuk 45° 3x mof	st		100,00	L
								overschuifmof	st		100,00	L
								steekmof	st		100,00	L
								overgang van 160 naar 150 mm, adapter gres/pp	st		100,00	L
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
								Nominale middellijn 160 mm				
								1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
336210	252222	1						<u>Hulpstukken bruin 160 mm</u>				
								Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	870,00	F	
								Hulpstukken PP 160 mm	st		870,00	I
								Hulpstuk kleur: bruin	st		120,00	L
								bocht 15° mof/mof	st		120,00	L
								bocht 30° mof/mof	st		360,00	L
								bocht 45° mof/mof	st		120,00	L
								Y-stuk 45° 3x mof	st		50,00	L
								overschuifmof	st		50,00	L
								steekmof	st		50,00	L
								overgang van 160 naar 150 mm, adapter gres/pp	st		50,00	L
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
								Nominale middellijn 200 mm				
3363	252222	1						<u>Hulpstukken grijs 200 mm</u>				
								Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	11,00	F	
								Hulpstukken PP 200 mm	st		11,00	I
								Hulpstuk kleur: grijs	st		1,00	L
								bocht 15° mof/mof	st		1,00	L
								bocht 30° mof/mof	st		4,00	L
								bocht 45° mof/mof	st		1,00	L
								Y-stuk 45° 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
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
								Nominale middellijn 200 mm				
3364	252222	1						<u>Hulpstukken bruin 200 mm</u>				
								Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	11,00	F	
								Hulpstukken PP 200 mm	st		11,00	I
								Hulpstuk kleur: bruin	st		1,00	L
								bocht 15° mof/mof	st		1,00	L
								bocht 30° mof/mof	st		4,00	L
								bocht 45° mof/mof	st		1,00	L
								Y-stuk 45° 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
								Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
								Nominale middellijn 200 mm				
								1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
339								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN HOR- EN VERTICALE				
3392								<u>Aan en afvoeren grond</u>				
339210	220201							Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij het ontgraven van verticale aansluitingen volgens bestekpostgroep 3355 Grondsoort: Veen Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Vervoeren naar: nader te bepalen locatie gerekend met een vervoersafstand van 10 km	m3	21,00	F	
		2										
339220	220201							Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij het ontgraven van verticale aansluitingen volgens bestekpostgroep 3355 Grondsoort: Klei Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Vervoeren naar: nader te bepalen locatie gerekend met een vervoersafstand van 10 km	m3	8,00	F	
		2										
339230	220321							Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse wonen Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking volgens 335530 en/of 335540	m3 m3	21,00	F	21,00
		1										L
		1										
			1									
3393								<u>Maken inlaat voor verticale aansluitingen</u>				
339310	252832							Maken inlaat. In kunststof buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Diameter inlaat 160 mm	st	10,00	F	
		1										
			1					As-inlaat loodrecht op as-buis				
				2				Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat volgens 339430 of keilinlaat volgens 339460				
					1							
339320	252832							Maken inlaat. In betonbuis tot 400 mm In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Diameter inlaat 160 mm	st	18,00	F	
		1										
			1					As-inlaat loodrecht op as-buis				
				2								
					2							
						1						
339330	252832							Maken inlaat. In betonbuis vanaf 400 mm In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 70 tot 100 mm Diameter inlaat 160 mm	st	43,00	F	
		1										
			1									
				3								
					2							
						1		As-inlaat loodrecht op as-buis				
339340	252832							Maken inlaat. In kunststof buis	st	12,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3394		1						Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Diameter inlaat 200 mm				
		1										
		2										
						1		As-inlaat loodrecht op as-buis				
						1		Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat volgens 339430 of keilinlaat volgens 339460				
								<u>Aanbrengen inlaat voor verticale aansluitingen</u>				
339410	252899							Aanbrengen opzetstuk beton op bestaande inlaat Opzetstuk van beton, zadelstuk Verbinding buis-tussenstuk d.m.v. krimparme mortel Inclusief schoonmaken / geschikt maken inlaat	st st	23,00 F		23,00 L
339420	252899							Aanbrengen opzetstuk beton op nieuwe inlaat Opzetstuk van beton, zadelstuk t.b.v. inlaat 160 mm Verbinding buis-tussenstuk d.m.v. krimparme mortel	st st	42,00 F		42,00 L
339430	252222							Aanbrengen PP-hulpstuk. Indien aanbrengen op riool met een diamet tot 500 mm	st	12,00 F		
		1						Hulpstuk kleur: grijs knevelinlaat < 500 mm	st 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. Indien aanbrengen op riool met een diamter vanaf 500 mm	st	20,00 F		
		1						Hulpstuk kleur: grijs keilinlaat > 500 mm	st 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 Opzetstuk van beton, zadelstuk t.b.v. inlaat 160 mm Verbinding buis-tussenstuk d.m.v. krimparme mortel	st st	6,00 F		6,00 L
339460	252222							Aanbrengen PP-hulpstuk. Indien aanbrengen op riool met een diamter vanaf 500 mm	st	6,00 F		
		1						Hulpstuk kleur: grijs keilinlaat > 500 mm	st st			
						3		Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
						1 4		Nominale middellijn 200 mm				
						1		Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
3395								<u>Dichtzetten sparing</u>				
339510	252899							Dichtzetten sparing. Betreft het dichtzetten van een bestaande vervallen inlaat Met behulp van betontegel 300x300x50 cm In specie Afmeting tot 0,25 m ² Buitenzijde afkwasten	st st m3	33,00 F		33,00 L 0,33 L
3396								<u>Dichtzetten sparing gerenoveerd riool</u>				
339610	252899							Dichtzetten sparing op gerenoveerd riool. Betreft het dichtzetten van een bestaande vervallen inlaat op een gerenoveerd riool Wanddikte 70 tot 100 mm	st	45,00 F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
34								Diameter inlaat 160 mm Verbinding d.m.v. schroefinlaat type Fabekun Informatie: https://www.funkegrupee.com/applicationscopes/ctrl/as/ca/scope/sewer-connections/produkte/fabekun-junction-dnod-160-and-200.html De schroefinlaat dichtzetten middels een kunststof kap.	st		45,00	L
3412								AFWATERING <u>Grondwerk t.b.v. kolken</u>				
341210	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven t.b.v. kolken Taluds 1:0 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	372,00	F	
		1										
			1									
				2								
					1							
341220	240122							Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen t.b.v. kolken Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m 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.	m3	376,00	F	
		3										
			2									
					1							
3413								<u>Verwijderen kolken</u>				
341310	251122							Verwijderen kolk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk 450x450x900 mm Trottoirkolk 450x450x900 mm 1 Constructie: eendelig 9 Voor hergebruik geschikte materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 341410. Onbruikbare materiaal afvoeren volgens bestekspostnr. 341510	st	204,00	F	
		2										
			1									
				1								
					1							
3414								<u>Vervoeren kolken</u>				
341410	252699							Vervoeren kolken naar depot / naar werk 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	st	100,00	F	
3415								<u>Afvoeren kolken naar inrichting</u>				
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	57,00	F	
3416								<u>Afvoeren kolken / opbrengst</u>				
341610	251199							Afvoeren straatkolk / opbrengst	st	14,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
341620	251199							Gecombineerde constructie gietijzer/beton Klasse Y volgens NEN EN 7067 Uitwendige afmeting 300x450x800 mm Inhoud zandvang ca. 20 dm ³ Holling gietijzeren rooster: 7 mm Rooster inlaatopening: minimaal 315 cm ² Achteruitlaat: PVC ø 160mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer	st	3,00	F		
3417								Afvoeren trottoirkolk / opbrengst Gecombineerde constructie gietijzer/beton Klasse Y volgens NEN EN 7067 Uitwendige afmetingen: 450x450x900 mm Inhoud zandvang ca. 30 dm ³ Achteruitlaat: PVC ø 160mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. laden in middelen van vervoer					
341710	252699							<u>Leveren kolken</u> Levering straatkolk Gecombineerde constructie gietijzer/beton incl. stankscherm en nodulair GY veearm 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 dm ³ Holling gietijzeren rooster: 7 mm Rooster inlaatopening: minimaal 315 cm ² 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 st	62,00	F	62,00	L
341720	252699							Levering trottoirkolk Gecombineerde constructie gietijzer/beton incl. stankscherm en nodulair GY veearm vergrendeling. Achterinlaat met afgeronde inlaatopeningen Poortinlaat 300 cm ² 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 Inhoud zandvang > 30 dm ³ 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 Deksel voorzien van het logo van de gemeente Den Haag met Haagse Ooievaar Mogelijke leverancier: Struyk Verwo Aqua	st st	157,00	F	157,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3418								Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig			
341810	252613							<u>Aanbrengen kolken</u>			
		1						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	280,00	F
			1					T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st		
				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								<u>Reinigen kolken</u>			
349210	257521							Reinigen kolken.	st	115,00	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								<u>Fotograferen aansluitingen</u>			
350110	257199							Fotograferen aansluiting (per aansluiting) 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 bevindt (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 megapixels, digitaal aanleveren in JPG-formaat mailen naar de directie.	st	550,00	F
4								NUTSVOORZIENINGEN			
40								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4010								<u>Proefsleuven</u>			
401010	010802							Graven proefsleuf. Betreft bepaling bestaande kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: losse grond Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,20 m Grondsoorten gescheiden ontgraven	m	57,00	F
		1						Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad			
			4					Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen			
				2							
401090	210899							Registreren en rapporteren resultaten proefsleuven.	keer	24,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
41								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				
4100								DIENSTKRAANPOTTEN				
410010	286499							<u>Inmeten bestaand situatie dienstkraanpotten</u> 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	224,00	F	
4101								<u>Verwijderen dienstkraanpotten</u>				
410110	283866							Verwijderen opbouwgarrituur. Betreft dienstkraanpotten Dunea Ten behoeve van schuifafsluiter Straatpot verwijderen 9 Voor hergebruik geschikte materialen: indien hergebruik in het werk: vervoeren volgens bestekspostnr. 411010 aangebrenen 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%	st	230,00	F	
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	228,00	F	
4130								<u>Inspectie schutbuizen</u>				
413010	281399							Inspectie schutbuizen op toegankelijkheid Betreft controle schutbuizen op toegankelijkheid Buizen die gebreken vertonen aanmerken op (werk) bestekstekening, digitaal Gegevens digitaal uiterlijk 5 werkdagen na controle aanleveren bij de directie.	st	212,00	F	
413020	283861							Aanbrengen opbouwgarrituur. Ten behoeve van dienstkraan Dunea Straatpot aanbrengen vrijgekomen bij bestekpostnr. 410110 en of aangeleverd door Dunea	st st	212,00	F	148,64 63,36

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4140				1				Bovenkant straatpot ca. 10 cm onder onderkant verharding aanbrengen. Met inbegrip van markeringsflap	st		
414010	286499							<u>Inmeten aangebrachte situatie</u>			
5								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	224,00	F
50								GROENVOORZIENINGEN			
500								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
500010	514899							OVERHANGEND GROEN			
501								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	439,00	F
5010								WORTELBEHANDELING			
501010	511599							<u>Knippen van wortels</u>			
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 Wortels 1 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 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	st	15,00	F
5020								<u>Verwijderen van stobben</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING			
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: Hoekprofiel afm. ca. 120x120 x 8 mm, (4x) Stalen hoekstuk 200x200x8 mm hoog ca. 8 cm (2x) M8 lengte 40 mm, 4 per hoek Gefundeerd op betonband 10x20 cm Betonband geleverd volgens 170510.	set	20,00	F		
									set			20,00	L
									set			20,00	L
									st			320,00	L
									st			160,00	L
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 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven (grond)water Ontgravingshoogte tot 0,50 m Ontgravingsbreedte tot 1,50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	62,00	F		
		9											
			9										
				9									
					1								
						1							
520020	220201							Grond vervoeren. Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens 520010 Grondsoort: cultuurtechnische grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting gerekend is met een vervoersafstand van 10 km	m3	12,00	F		
		2											
520030	220201							Grond vervoeren. Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens 520010 Grondsoort: cultuurtechnische grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting gerekend is met een vervoersafstand van 20 km	m3	50,00	F		
		2											
522								GAZON					
522010	512199							Zaaien 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 verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel te behoeve 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-	m2	430,00	F		
									kg			6,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
523								egaliseren					
								GROND VERBETEREN T.B.V PLANTEN BOMEN					
523010	511199							Grond verbeteren t.b.v te planten bomen. Betreft nieuwe bomen in nieuw plantvak Grondsoorten: grondsoort te ontgraven: zand grondsoort grondverbetering: cultuurtechnische grond Hoeveelheid grondverbetering: 9 tot 20 m3 per plantvak 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	36,00	F		
									m3			36,00	I
									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 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven (grond)water Ontgravingshoogte tot 0,50 m Ontgravingsbreedte tot 0,50 m Taluds 0 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	25,00	F		
				9									
				9									
				9									
				1									
				1									
540020	220201							Grond vervoeren. Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens 540010 Grondsoort: losse grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting gerekend is met een vervoersafstand van 10 km	m3	15,00	F		
				2									
540030	220201							Grond vervoeren. Vrijgekomen grond bij het ontgraven volgens 540010 Grondsoort: losse grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting gerekend is met een vervoersafstand van 20 km	m3	10,00	F		
				2									
540050	220201							Grond vervoeren.	m3	25,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Grondsoort: cultuurtechnische grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer. Vervoeren vanaf terrein A.H. Vrij naar plaats van verwerking. Laden door leverancier van de aarde. Lossen door aannemer.	m3		
540060	220301							Grond verwerken in cunet Grondsoort: cultuurtechnische grond geleverd volgens bestekspost 540050 Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan 521030	m3 m3	25,00	F
								Hoogte tot 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte tot 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
5401								<u>Leveren gazonband kwartrond grijs</u>			
540130	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag	st	19,00	F
								Profiel 100 x 200 mm kwartrond, verbinding: verbeterde visbek	st		
								Werkende lengte 1 m			
								Leveren op plaats van verwerking			
540140	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Strak glad grijs. Zie deel 3 bepaling 83.26.13 voor de omschrijving van de donkergrijze toplaag	st	7,00	F
								Hoekstuk 90° uitwendig, kwartrond, verbinding: verbeterde visbek	st		
								Behorend bij profiel 100 x 200 mm			
								Werkende lengte 0,30 m			
								Leveren op plaats van verwerking			
5402								<u>Leveren gazonband kwartrond</u>			
540210	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de	st	14,00	F
								natuursteensplittoplaag			
								Profiel 100 x 200 mm verbinding: verbeterde visbek	st		
								Werkende lengte 1 m			
								Leveren op plaats van verwerking			
540220	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Zie deel 3 bepaling 83.26.12 voor de omschrijving van de	st	4,00	F
								natuursteensplittoplaag			
								Hoekstuk 90° uitwendig kwartrond, verbinding: verbeterde visbek	st		
								Behorend bij profiel 60 x 200 mm			
								Werkende lengte 0,30 m			
								Leveren op plaats van verwerking			
5403								<u>Aanbrengen gazonbanden kwartrond</u>			
540310	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: rechte- en hoekstukken	m	36,00	F
								Op zandbed			
								Profiel 100 x 200 mm	st		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
541								Banden geleverd volgens besteksgroep 5401 en 5402				
5410								VERWIJDEREN GEVELTUIN				
541010	514199							<u>Verwijderen begroeiing</u>				
								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								<u>Grondwerk</u>				
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	
								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,				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6012								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 berekening: - 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.				
								<u>Toepassen afzettingen</u>				
601210	620203		9					Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werk in uitvoering Waarschuwingsshek (BM14) voorzien van: Bord C01/C02 afm. volgens type I, retroreflecterend klasse II Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	900,00	F	
601220	620299			3				Toep. langsafzetting op enkelebaansweg Ten behoeve van: werk in uitvoering Stationaire afzetting: Schildje dubbel HI voorzien van voet Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer Gerekend is per schildje	keer	1.600,00	F	
601230	620299							Toepassen voertuigerende barrier Ten behoeve van: werk in uitvoering Stationaire afzetting: > voertuigerende barrier, lengte 1000 mm, breed 300 mm Prestatieklasse: T3 ASI waarde: B Conform NEN-EN 1317 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	200,00	F	
6013								<u>Toepassen Omleidingsroutes en opheffen parkeren</u>				
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	320,00	F	
601320	620399							Toepassen omleidingsroutes start omleiding Ten behoeve van werk in uitvoering Omleidingsroute in overleg met de directie bepalen	keer	152,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
601330	620399							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	222,00	F
601340	620499							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 aangegeven 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	271,00	F
6014								<u>Toepassen Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>			
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 I = 300 mm, bevestigen met RVS-bout 12 mm) Met materiaal van de aannemer	keer	350,00	F
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	keer	135,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
601430	320199							Op eigen paal, uitgevoerd als flespaal (hoekijzer I = 300 mm, bevestigen met RVS-bout 12 mm) Met materiaal van de aannemer 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								<u>Toepassen Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid</u>				
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	4.505,00	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	991,00	F	
602140	610299							Toepassen markering brandkranen Situering: ter plaatse van de brandkranen 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.	keer	137,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
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	300,00	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	1.000,00	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	103,00	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	325,00	F	
602330	705099							Toepassen bovengrondse afvalcontainer. 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	keer	241,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6024								Met materiaal van de aannemer.				
								<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	20,00	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 omanteling 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	1.668,00	F	
602520	610499							Toepassen bescherming kwetsbare boomzone Boomzone tot 9 m ² 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	307,00	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 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.	keer	950,00	F	
602620	610199							Toepassen tijdelijk opslagterrein Betreft het toepassen van een tijdelijk opslagterrein t.b.v.	keer	145,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6027								opslag van materialen op of nabij het werkkerrein Lokatie te bepalen in overleg met de directie. Depot afschermen met bouwhekken volgens bestekspostnr. 602610				
602710	012199							<u>Toepassen van voorzieningen t.b.v. uitvoerend</u> 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	124,00	F	
602720	012199							Aanvoeren van materieel Incl. het na afloop weer afvoeren van het materieel Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden	keer	124,00	F	
61								UITVOEREN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST				
6100								<u>Aanmelden bij LTC</u>				
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 meldingsstelsel "LTC Meldingen en Vergunningen" aan te melden. Het meldingsstelsel 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 meldingsstelsel "LTC Meldingen en Vergunningen". Het meldingsstelsel is via deze link te bereiken: https://ltc.andes.nl Zie ook bepaling 01 10 02	keer	24,00	F	
6127								<u>Opstellen plannen en Oplevering</u>				
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 bedoeld 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 boomzone mogen en moeten worden uitgevoerd. Het werkplan omschrijft tevens 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 werkkerrein en een bijbehorende	st	7,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
612720	010499							toelichting. Zie ook bijlage 4 Bomenpooster, werken rond bomen 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 Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: wegen, trottoir, parkeervakken en fietspaden/stroken Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Gegevens vastleggen op een topografische ondergrond. De ondergrond wordt aangeleverd in DWG of DGN Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Gebruikte materialen vermelden. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat DWG of DGN.	keer	7,00	F		
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 Betreft toilet voor het uitvoerend personeel	keer	22,00	F		
618								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL					
6181								<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>					
618110	611199							Vorbereidingskosten Betreft voorbereidingen t.b.v. het aanleveren van volledig	uur	254,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								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				
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. Competenties: - het activeren, onderhouden en sturen van de relaties tussen het project en zijn omgeving, in dienst van het project - het op een verantwoorde wijze de omgeving waarin je wat wilt veranderen zodanig benaderen dat onbegrip en misverstanden worden geminimaliseerd - Sociaal handig - Afgerond HBO diploma	uur	83,00	F	
618180	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: straatmaker	uur	1,00	F	
618190	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: opperman	uur	1,00	F	
618200	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: grondwerker / rioolwerker	uur	1,00	F	
618210	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: metselaar	uur	1,00	F	
618220	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: timmerman	uur	1,00	F	
618230	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: uitvoerder	uur	1,00	F	
618250	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: machinist shovel / kraan	uur	1,00	F	
618260	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: landmeter inzet min 4 uur	uur	1,00	F	
618270	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: projectleider	uur	1,00	F	
618280	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: CAD tekenaar	uur	1,00	F	
618290	611101	1						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: European treeworker (ETW)	uur	1,00	F	
6183								<u>Meerkosten werknemers</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
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 reguleren uren. Betreft 's avonds en of 's nachts Gerekend is met: Reguleren 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 reguleren 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 reguleren uren. Betreft zondag overdag Gerekend is met: Een minimale inzet van 4 uur, indien nodig.	uur	28,00	F		
6184								<u>Ter beschikking stellen materieel</u>					
618400	012121							Aanvoeren van materieel. Incl. het na afloop weer afvoeren van het materieel Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden	keer	1,00	F		
618410	611299							T.b.s. materieel mobiele kraan Materieel: mobiele kraan inclusief bediening	uur	1,00	F		
618420	611299							T.b.s. materieel midi kraan Materieel: midi kraan exclusief bediening	uur	1,00	F		
618430	611299							T.b.s. materieel mini graver Materieel: mini graver exclusief bediening	uur	1,00	F		
618440	611299							T.b.s. materieel shovel Materieel: shovel 1500 l incl. dichte bak, incl. bediening	uur	1,00	F		
618450	611299							T.b.s. materieel mini shovel Materieel: mini shovel exclusief bediening	uur	1,00	F		
618460	611299							T.b.s. materieel mini shovel Materieel: mini shovel exclusief bediening	uur	1,00	F		
618470	611299							T.b.s. materieel knijperauto Materieel: knijperauto 4x4 inclusief bediening	uur	1,00	F		
618480	611299							T.b.s. materieel knijperauto Materieel: knijperauto 6x6 inclusief bediening	uur	1,00	F		
618490	611299							T.b.s. materieel knijperauto Materieel: knijperauto 8x4 inclusief bediening	uur	1,00	F		
6185								<u>Ter beschikking stellen materieel</u>					
618500	611299							T.b.s. materieel vrachtauto Materieel: vrachtauto 8x8 inclusief bediening	uur	1,00	F		
618510	611299							T.b.s. materieel dieplader	uur	1,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
618520	611299							Materieel: dieplader inclusief bediening T.b.s. materieel pickup & aanhanger Materieel: pickup & aanhanger excl. bediening	uur	1,00	F	
618530	611299							T.b.s. materieel zaagmachine Materieel: zaagmachine huur per dag	dag	1,00	F	
618540	611299							T.b.s. materieel zware trilplaat Materieel: zware trilplaat huur per dag	dag	1,00	F	
618550	611299							T.b.s. materieel Wacker stamper Materieel: Wacker stamper huur per dag	dag	1,00	F	
618560	611299							T.b.s. materieel lichte trilplaat Materieel: lichte trilplaat huur per dag	dag	1,00	F	
618570	611299							T.b.s. materieel roterende laser Materieel: roterende laser huur per dag	dag	1,00	F	
618580	611299							T.b.s. materieel mobiele compressor Materieel: mobiele compressor inclusief toebehoren huur per dag	dag	1,00	F	
618590	611299							T.b.s. materieel betonprikker Materieel: betonprikker huur per dag	dag	1,00	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								<u>Ter beschikking stellen werknemer</u>				
621010	170199							T.b.s. werknemer MVK (Middelbare Veiligheidskunde) Betreft veiligheidsmedewerker met middelbaar niveau Werknemer met: Certificaat Middelbare Veiligheidskunde E.e.a. overeenkomstig CROW publicatie 400	uur	28,00	F	
621030	170199							T.b.s. werknemer HVK/AH (Hogere Veiligheidskunde, Arbeidshygiënist) 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	uur	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
621050	170199							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	40,00	F	
621060	220199							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	90,00	F	
								Milieukundige begeleiding conform BRL 6001 Betreft: het verrichten van de milieukundige begeleiding, conform BRL 6001, tijdens het ontgraven en vervoeren van 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-				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6211								publicaties/formulieren/2011/07/13/meldingsformulier-voor-bus-saneringen.html) Het evaluatieverslag dient binnen 8 weken bij het bevoegd gezag te worden ingediend/beoordeeld.				
								<u>Milieukundige maatregelen</u>				
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 olie, aromaten en/of VOCL in (grond)water Veiligheidsklasse: Oranje - Vluchtig Betreft toepassen benodigd materieel/pbm Hekwerk volgens bestekpostnr. 602210	dag	3,00	F	
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	dag	3,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
621180	170199							Hekwerk volgens bestekpostnr. 602210 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								<u>Uitvoeren van meetingen</u>					
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 luchtconcentratie meetmiddel Resultaten vastleggen in een arbo technisch logboek	st		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								<u>Circulariteit</u>					
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. bestekpostnr. 632020	st	4,00	F		
6320								<u>Certificering circulariteit</u>					
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/ Op deze bestekpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:- naleving: beoordeling of project voldoet aan gestelde duurzame eisen; - 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	st	4,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								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:

$$(\text{indexcijfer [nieuwe maand]} - \text{indexcijfer [oude maand]}) / \text{indexcijfer [oude maand]} \times 100\%$$

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 volgens 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. Inkoopordernummer;
 - e. Specificatie van de uitgevoerde werkzaamheden.
- 06 Facturen zonder vermelding van een inkoopordernummer 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 verlangd gedurende de looptijd van het contract incl. eventuele verlengingen, en eventuele af te ronden deelopdrachten na looptijd van het contract.

01 08 BIJDAGEN**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 meldingsstelsel "LTC Meldingen en Vergunningen" in te voeren.
- Middels dit meldingsstelsel wordt de wegbeheerder in kennis gesteld en moet binnen 3 werkdagen reageren. Het meldingsstelsel 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 declareren 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 busvoertuig 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 busvoertuig 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 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 bouw materiaal 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-, bijwonen- 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 bijwonenpunt 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 bijwonenpunten. 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 monsternamen 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:
- het bepaalde in het instemmingsbesluit;
 - de nadere Regels op de site van het instemmingsbesluit: <https://www.denhaag.nl/nl/vergunningen-en-ontheffingen/vergunningen-openbare-weg/instemmingsbesluit-wegopbrekingen-aanvragen.htm#>
 - het leveringsschema van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen;
 - het verband met andere werken volgens paragraaf 01.11 van dit bestek;
 - 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 trasporen alsmede de bebording voor de exploitatie van de tram;
 - de fasering der werkzaamheden volgens bepaling 01.13.08 lid 1 van dit bestek.
 - de stoppunten volgens paragraaf 09 uit deel 2.1 van dit bestek.
 - 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

HFD PAR ART LID

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-erkenningsscatagorieën, uit te laten voeren door onderaannemers die door HTM onder de HTM-erkenningsregeling zijn erkend voor de betreffende HTM-erkenningsscatagorieën.

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 Bouwkwiteit 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 daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de 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 certificerende 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 veiligheidsklassen (mogelijke optredende veiligheidsklassen 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:
- ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn "Koudwatermeters";
 - nationaal keurmerk van eerste keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
 - 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 inbouwweisen.

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

21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

21 13 01 ALGEMEEN

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

- 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:
- de naam van de producent;
 - de aard en de herkomst;
 - de opbouw en de gradering;
 - een kwaliteitsverklaring volgens het Besluit Bodemkwaliteit;
 - 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.gws.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 RIOOLAAANLEG: 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 RIOOLAAANLEG: 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 RIOOLAAANLEG: 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 µm 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 ge vulkaniseerd 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 leverings-eisen 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 µm 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 geïmpregneerd 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 leverings-eisen 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 ongeplasteerd 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 500 mm of 1000 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 ongeplasteerd 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 NIEUW HOOFDSTUK

32 NIEUWE PARAGRAAF

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 zijn dat 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 wegeverf. Verrekening vindt plaats via bestekspostgroep 8511 deel 2.2.

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN

32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

HFD PAR ART LID

- 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.
- 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 wegenvverf 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 Aziatisheduizendknoop 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

HFD PAR ART LID

- 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.
- 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: HOOGTELIKKING

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

80 13 INFORMATIE-OVERDRACHTLAGEN 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 opbouw Garnituren 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 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:
- grijs graniet 1/3: 15%
 - basalt 2/5: 37%
 - zand 0/4 (grof/geel): 23%
 - portlandcement: 24%
 - 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:
- betontegel 300x300x50 mm lavarozwartgrigio20 van Struyk Verwo Infra B.V.
 - trottoirband 180/200x250 mm lavarozwartgrigio20 van Struyk Verwo Infra B.V.
 - betontegel Basaltina grijs graniet code 00277 van Holcim Betonproducten B.V.;
 - 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:
- betontegel 300x300x50 mm standaard donkergrijs van Struyk Verwo Infra B.V.;
 - trottoirband 180/200x250 mm standaard donkergrijs van Struyk Verwo Infra B.V.;
 - betontegel 300x300x50 mm A04 grijs MBI Beton B.V.;
 - 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 de Verordening (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 industrielaawaai 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 leidingssystemen 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 leidingssystemen mogen niet stukgeslagen of vernalen
worden of in de container aangestampt worden: dit geldt als vervuiling en zal afgekeurd worden.

.....
.....

.....
.....

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
- (naam)
..... (functie)
- B) (handtekening)
- (naam)
..... (functie)
- C) (handtekening)
- (naam)
..... (functie)

Behoort bij: 2022.763.047 perceel II

Raamovereenkomst groot onderhoud elementenverhardingen Perceel II

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VERHARDINGEN				
11	OPBREKEN VERHARDINGEN				
111	ELEMENTENVERHARDING				
1110	<u>Opbreken straatbaksteen diverse formaten</u>				
111010	Opbreken straatbaksteen tot 1,50 m	m2	375,00	F	
111020	Opbreken straatbaksteen vanaf 1,50 m	m2	12.206,00	F	
1112	<u>Opbreken betonstraatstenen diverse formaten</u>				
111210	Opbreken betonstraatstenen tot 1,50 m	m2	100,00	F	
111220	Opbreken betonstraatstenen vanaf 1,50 m	m2	2.594,00	F	
1117	<u>Opbreken betontegels 300 x 300 x 50 mm</u>				
111710	Opbreken betontegels dik 50 tot 1,50 m	m2	1.080,00	F	
111720	Opbreken betontegels dik 50 vanaf 1,50 m	m2	8.826,00	F	
1118	<u>Opbreken betontegels 300 x 300 x 80 mm</u>				
111810	Opbreken betontegels dik 80 tot 1,50 m	m2	38,00	F	
111820	Opbreken betontegels dik 80 vanaf 1,50 m	m2	1.366,00	F	
1119	<u>Opbreken overige elementenverhardingen</u>				
111910	Opbreken Scoria Bricks	m2	200,00	F	
111930	Opbreken koperslakkeien	m2	100,00	F	
112	ASFALTVERHARDING				
1121	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
112110	Zagen verharding asfalt diep gem 15 tot 20 cm	m	105,50	F	
112120	Zagen verharding asfalt diep gem 21 tot 25 cm	m	45,00	F	
1125	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
112510	Opbreken asfaltverharding tot 1,50 m	m2	50,00	F	
112520	Opbreken asfaltverharding vanaf 1,50 m	m2	3.337,00	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	<u>Vervoeren vrijgekomen asfalt</u>				
112710	Laden en vervoeren asfalt.	ton	1.000,00	F	
1128	<u>Verwerkingskosten asfalt</u>				
112810	Verwerkingskosten asfalt.	ton	1.470,00	F	
112820	Verwerkingskosten teerhoudend asfalt.	ton	51,00	F	
1129	<u>Aanbrengen koudasfalt</u>				
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	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
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	<u>Vervoeren vrijgekomen funderingsmateriaal</u>				
114510	Betreft puin uit funderingslaag vrijgekomen bij	ton	983,90	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
114520	Laden en vervoeren puin tot 30% nevenbestanddelen	ton	33,00	F	
1146	<u>Verwerkingskosten funderingsmateriaal</u>				
114610	Verwerkingskosten puin.	ton	983,90	F	
114620	Verwerkingskosten puin.	ton	33,00	F	
115	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN OP ZANDBED				
1151	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
115110	Opbreken natuursteenbanden	m	173,00	F	
115120	Opbreken betonbanden 18/20 op zand	m	1.822,00	F	
1152	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
115210	Opbreken betonbanden 10x20 op zand	m	1.335,00	F	
115220	Opbreken betonbanden 6x20 op zand	m	406,00	F	
115230	Opbreken kantplanken op zand	m	245,00	F	
1153	<u>Opbreken inritbanden</u>				
115310	Opbreken inritband diep 650 mm op zand	m	45,00	F	
115320	Opbreken inritband diep 800 mm op zand	m	45,00	F	
1154	<u>Opbreken boomkransen</u>				
115410	Opbreken boomkransen (stukken, 4 st.)	set	72,00	F	
115420	Opbreken boomkransen (tussenstuk)	st	424,00	F	
115430	Opbreken stalen boomkrans	set	18,00	F	
1155	<u>Opbreken rollagen van betonstraatstenen</u>				
115520	Opbreken rollaag van betonstraatstenen op zand	m	379,00	F	
116	OPBREKEN KANTOPSL. OP BETONFUND. MET STEUNR.				
1161	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
116110	Opbreken betonbanden 18/20 op fund. met steunrug	m	805,00	F	
116120	Opbreken natuursteenbanden op fund. met steunrug	m	33,00	F	
116130	Opbreken betonbanden 28/30 op fund. met steunrug	m	138,00	F	
1164	<u>Opbreken opsluitbanden van beton</u>				
116410	Opbreken betonbanden 10x20 op fund. met steunrug	m	45,00	F	
1165	<u>Opbreken inritbanden van beton</u>				
116510	Opbreken betonbanden diep 650 mm op fund./stenrug.	m	45,00	F	
117	OPBREKEN KANTOPSL. IN SPECIE OP BETONFUNDERING				
1174	<u>Opbreken rol-/streklaagen van betonstraatstenen</u>				
117410	Opbreken rollaag van betonstraatstenen op fund.	m	187,00	F	
117430	Opbreken streklaag van betonstraatstenen op fund.	m	940,00	F	
117440	Opbreken 2 streklagen koperslakkeien op fund.	m	83,00	F	
12	VERVOEREN MATERIALEN				
121	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN EIGEN DEPOT				
1210	<u>Vervoeren straatbaksteen</u>				
121010	Vervoeren straatbaksteen alle formaten	m2	7.308,00	F	
1211	<u>Vervoeren betonstraatstenen</u>				
121110	Vervoeren betonstraatsteen alle formaten	m2	351,00	F	
1212	<u>Vervoeren betontegels</u>				
121210	Vervoeren betontegels dik 50 mm	m2	934,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121220	Vervoeren betontegels dik 80 mm	m2	200,00	F	
1213	<u>Vervoeren opsluitingen</u>				
121310	Vervoeren kantopsluitingen	m	40,00	F	
121320	Vervoeren kantopsluitingen	m	9,00	F	
1214	<u>Vervoeren scoriae bricks</u>				
121410	Vervoeren scoriae bricks	m2	155,00	F	
1216	<u>Vervoeren koperslakkeien</u>				
121610	Vervoeren koperslakkeien	m2	85,00	F	
122	PALLETEREN EN VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN				
1220	<u>Palleteren en vervoeren straatbaksteen</u>				
122000	Palleteren straatbaksteen rijnformaat	m2	100,00	F	
122010	Palleteren straatbaksteen waalformaat	m2	500,00	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	5.421,00	F	
1221	<u>Palleteren en vervoeren betonstraatstenen</u>				
122130	Palleteren betonstraatsteen keiformaat	m2	329,00	F	
122150	Vervoeren betonstraatsteen alle formaten	m2	200,00	F	
1222	<u>Palleteren en vervoeren betontegels</u>				
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	<u>Vervoeren opsluitingen</u>				
122310	Vervoeren kantopsluitingen	m	2.981,00	F	
122320	Vervoeren kantopsluitingen	m	294,00	F	
1224	<u>Palleteren en vervoeren scoriae bricks</u>				
122410	Palleteren scoriae bricks	m2	180,00	F	
122420	Vervoeren scoriae bricks	m2	50,00	F	
1226	<u>Palleteren en vervoeren koperslakkeien</u>				
122610	Palleteren koperslakkeien	m2	90,00	F	
122620	Vervoeren koperslakkeien	m2	30,00	F	
123	AFVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN / OPBRENGST				
1230	<u>Afvoeren straatbaksteen / opbrengst</u>				
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	<u>Afvoeren betonstraatstenen / opbrengst</u>				
123120	Afvoeren betonstraatsteen dikformaat div. kleuren	m2	231,00	F	
123130	Afvoeren betonstraatsteen keiformaat div. kleuren	m2	2.194,00	F	
1232	<u>Afvoeren betontegels / opbrengst</u>				
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	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1233	<u>Afvoeren opsluitingen / opbrengst</u>				
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	<u>Afvoeren scoriae bricks / opbrengst</u>				
123410	Afvoeren scoriae bricks	m2	90,00	F	
1236	<u>Afvoeren koperslakkeien / opbrengst</u>				
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	2.123,00	F	
132030	Geschikt maken voor machinale verwerking sbs kf	m2	3.200,00	F	
132050	Geschikt maken voor machinale verwerking bss kf	m2	620,00	F	
132060	Geschikt maken voor machinale verwerking bt 50	m2	1.984,00	F	
132070	Geschikt maken voor machinale verwerking bt 80	m2	130,00	F	
16	CUNET GRAVEN VOOR FUNDERINGSLAAG				
160	GRAVEN CUNET				
1601	<u>Graven cunet t.b.v. funderingslaag</u>				
160110	Grond ontgraven uit cunet	m3	120,00	F	
160120	Grond vervoeren naar erkende verw. afstand 10 km	m3	80,00	F	
160130	Grond vervoeren naar erkende verw. afstand 20 km	m3	40,00	F	
161	FUNDERINGSLAGEN OP ZANDBED				
1611	<u>Aanbrengen verhardingslagen steenmengsel</u>				
161120	Aanbr verhardingslaag menggranulaat. d=0,20 >2,00m	m2	1.100,00	F	
162	STRAATLAAG				
1621	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
162110	Aanbrengen straatlaag.	m2	9.839,00	F	
17	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
170	LEVEREN BETONBANDEN				
1701	<u>Leveren trottoirbanden grijs18/20x25</u>				
170110	Leveren rechte trottoirband van beton grijs.	st	1.441,00	F	
170120	Leveren gebogen trottoirband van beton grijs.	st	205,00	F	
170130	Leveren hulpstuk van beton, hoekblok grijs	st	46,00	F	
170140	Leveren hulpstuk van beton, verl.band grijs	st	105,00	F	
1702	<u>Leveren trottoirbanden 18/20x25 met</u>				
170210	Leveren rechte trottoirband van beton nat.	st	1.684,00	F	
170220	Leveren gebogen trottoirband van beton nat.	st	329,00	F	
170230	Leveren hulpstuk van beton, hoekblok nat.	st	77,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
170240	Leveren hulpstuk van beton, verl.band nat.	st	67,00	F	
1703	<u>Leveren trottoirbanden 28/30 antraciet</u>				
170310	Leveren rechte trottoirband van beton 28/30 antra.	st	135,00	F	
170320	Leveren gebogen trottoirband van beton 28/30 antr.	st	17,00	F	
170330	Leveren hulpstuk van beton, hoekblok 28/30 antra.	st	17,00	F	
170340	Leveren hulpstuk van beton, verl.band 28/30 antra.	st	15,00	F	
1704	<u>Leveren trottoirbanden 28/30 grijs.</u>				
170410	Leveren rechte trottoirband van beton 28/30 gr.	st	150,00	F	
170420	Leveren gebogen trottoirband van beton 28/30 gr.	st	17,00	F	
170430	Leveren hulpstuk van beton, hoekblok 28/30 gr.	st	17,00	F	
170440	Leveren hulpstuk van beton, verl.band 28/30 gr.	st	17,00	F	
1705	<u>Leveren opsluitbanden grijs</u>				
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	<u>Leveren opsluitbanden met een</u>				
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	<u>Leveren opsluitbanden antraciet</u>				
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	<u>Leveren rijwielpadband 30/120 x 200 mm grijs</u>				
170810	Leveren rechte rijwielpadband strak glad grijs	st	83,00	F	
170820	Leveren gebogen rijwielpadband strak glad grijs	st	9,00	F	
1709	<u>Leveren rijwielpadband 30/120 x 200 mm met een</u>				
170910	Leveren rechte rijwielpadband natuursteensplittop	st	83,00	F	
170920	Leveren gebogen rijwielpadband natuursteensplittop	st	9,00	F	
172	LEVEREN BOOMKRANSEN				
1720	<u>Leveren boomkransen grijs</u>				
172010	Leveren boomkrans	set	83,00	F	
172020	Leveren tussenstuk	st	338,00	F	
1721	<u>Leveren boomkransen met een natuursteensplitlaag</u>				
172110	Leveren boomkrans	set	42,00	F	
172120	Leveren tussenstuk	st	173,00	F	
1722	<u>Leveren boomkrans staal</u>				
172210	Leveren stalen boomkrans	set	9,00	F	
173	LEVEREN INRITBANDEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1731	<u>Leveren inritbanden grijs</u>				
173110	Lev. inritb. van beton diep 80 tussenstuk grijs.	m	35,00	F	
173120	Lev. inritb. van beton diep 80 eindst. links grijs	m	6,00	F	
173130	Lev. inritb. van beton diep 80 eindst. rechts grijs	m	6,00	F	
173140	Lev. inritb. van beton diep 65 tussenstuk grijs.	m	15,00	F	
173150	Lev. inritb. van beton diep 65 eindst. links grijs	m	2,50	F	
173160	Lev. inritb. van beton diep 65 eindst. rechts grijs	m	2,50	F	
1732	<u>Leveren inritband met een natuursteensplittoplaag</u>				
173210	Lev. inritb. van beton diep 80 tussenstuk nat.	m	33,00	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	
1733	<u>Leveren inritband antraciet</u>				
173310	Lev. inritb. van beton diep 80 tussenstuk antra.	m	20,00	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	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
174120	Aanbrengen trottoirbanden van beton 18/20.	m	2.729,00	F	
174130	Aanbrengen banden van natuursteen	m	398,00	F	
1742	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
174220	Aanbrengen opsluitbanden van beton 10x20.	m	1.639,00	F	
174230	Aanbrengen opsluitbanden van beton 6x20.	m	368,00	F	
1743	<u>Aanbrengen boomkranen</u>				
174310	Aanbrengen boomkranen hoekstukken (set)	set	83,00	F	
174320	Aanbrengen boomkranen tussenstukken	st	338,00	F	
174330	Aanbrengen stalen boomkranen	set	9,00	F	
1745	<u>Aanbrengen molgoten van straatbaksteen</u>				
174510	Aanbrengen molgoot.	m	349,00	F	
1747	<u>Aanbrengen streklagen van betonstraatstenen</u>				
174710	Aanbrengen streklaag verkeerssteen wit.	m	700,00	F	
174720	Zagen van bestrating.	m	765,00	F	
175	KANTOPSL. OP BETONFUNDERING MET STEUNRUG				
1751	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
175130	Aanbrengen trottoirbanden van beton 18/20.	m	59,00	F	
175140	Aanbrengen trottoirbanden van beton 28/30.	m	272,00	F	
1752	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
175210	Aanbrengen opsluitbanden van beton 10x20.	m	90,00	F	
1753	<u>Aanbrengen rijwielpadband 3/12 x 20</u>				
175310	Aanbrengen rijwielpadband van beton 3/12 x 20	m	80,00	F	
1755	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
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	<u>Aanbrengen rol-/streklagen van betonstraatstenen</u>				
176310	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	85,00	F	
176320	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
179	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN				
1790	<u>Cunet graven voor kantopsluitingen</u>				
179010	Grond ontgraven uit sleuf tbv plaatsen opsluiting	m	1.224,00	F	
1791	<u>Pasmaken betonbanden d.m.v. zagen</u>				
179120	Pasmaken van betonbanden 18/20.	st	387,00	F	
179170	Pasmaken van betonbanden 10x20.	st	182,00	F	
18	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
180	LEVEREN, VERWERKEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN ZAND				
1801	<u>Leveren zand</u>				
180110	Leveren zand - zand voor zandbed	m3	2.217,00	F	
1802	<u>Verwerken zand in aanvulling</u>				
180210	Zand verwerken in terrein	m3	2.867,00	F	
1803	<u>Verdichten grond</u>				
180310	Afwerken zandbed.	m2	30.920,00	F	
1804	<u>Profileren oppervlakken</u>				
180410	Profileren van oppervlakken.	m2	30.920,00	F	
181	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
1811	<u>Leveren straatbaksteen</u>				
181110	Leveren straatbakstenen rood df.	st	296.408,00	F	
181120	Leveren straatbakstenen rood kf.	st	230.000,00	F	
181150	Leveren straatbakstenen mangaan df.	st	28.875,00	F	
181160	Leveren straatbakstenen mangaan wf.	st	29.916,00	F	
1812	<u>Leveren betontegels dik 50 mm grijs</u>				
181210	Leveren betontegels 30x30 dik 50 mm grijs	st	21.987,00	F	
181220	Leveren betontegels 15x30 dik 50 mm grijs	st	2.597,00	F	
1813	<u>Leveren betontegels dik 50 mm natuursteensplit</u>				
181310	Leveren betontegels 30x30 dik 50 mm nat.	st	27.237,00	F	
181320	Leveren betontegels 15x30 dik 50 mm nat	st	3.570,00	F	
1814	<u>Leveren betontegels dik 80 mm grijs</u>				
181410	Leveren betontegels 30x30 dik 80 mm grijs	st	17.278,00	F	
181420	Leveren betontegels 15x30 dik 80 mm grijs	st	4.050,00	F	
1815	<u>Leveren betontegels dik 80 mm natuursteensplit</u>				
181510	Leveren betontegels 30x30 dik 80 mm nat.	st	16.212,00	F	
181520	Leveren betontegels 15x30 dik 80 mm nat.	st	6.699,00	F	
1816	<u>Leveren betontegels 40x40 dik 80 mm grijs</u>				
181610	Leveren betontegels 40x40 dik 80 mm grijs	st	200,00	F	
1817	<u>Leveren betontegels 40x40 dik 80 mm nat.</u>				
181710	Leveren betontegels 40x40 dik 80 mm nat.	st	200,00	F	
1818	<u>Leveren pastegel t.b.v. paal hagenaar</u>				
181810	Leveren betontegel pastegel grijs	st	57,00	F	
181820	Leveren betontegel pastegel natuursteensplit	st	152,00	F	
182	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1820	<u>Aanbrengen straatbaksteen waalformaat</u>				
182010	Aanbrengen straatbakstenen tot 1,5 m wf.	m2	1.000,00	F	
182020	Aanbrengen straatbakstenen vanaf 1,5 m wf.	m2	2.140,00	F	
1821	<u>Aanbrengen straatbaksteen dikformaat</u>				
182110	Aanbrengen straatbakstenen tot 1,5 m df.	m2	400,00	F	
182120	Aanbrengen straatbakstenen vanaf 1,5 m df.	m2	10.000,00	F	
1822	<u>Aanbrengen straatbaksteen keiformaat</u>				
182210	Aanbrengen straatbakstenen tot 1,5 m kf.	m2	100,00	F	
182220	Aanbrengen straatbakstenen vanaf 1,5 m kf.	m2	8.269,00	F	
1823	<u>Aanbrengen betonstraatsteen dikformaat</u>				
182310	Aanbrengen betonstraatstenen tot 1,5 m df.	m2	50,00	F	
182320	Aanbrengen betonstraatstenen vanaf 1,5 m df.	m2	300,00	F	
1824	<u>Aanbrengen betonstraatsteen keiformaat</u>				
182410	Aanbrengen betonstraatstenen tot 1,5 m kf.	m2	100,00	F	
182420	Aanbrengen betonstraatstenen vanaf 1,5 m kf.	m2	468,00	F	
1825	<u>Aanbrengen betegels dik 50 mm</u>				
182510	Aanbrengen betegels dik 50 mm tot 1,5 m	m2	405,00	F	
182520	Aanbrengen betegels dik 50 mm vanaf 1,5 m	m2	6.062,00	F	
1826	<u>Aanbrengen betegels dik 80 mm</u>				
182610	Aanbrengen betegels dik 80 mm tot 1,5 m	m2	226,00	F	
182620	Aanbrengen betegels dik 80 mm vanaf 1,5 m	m2	3.116,00	F	
182630	Aanbr. bt dik 80 mm in-uitritten en zijstraten	m2	307,00	F	
182640	Aanbr. bt dik 80 mm 40x40cm uitstapstrook	m2	32,00	F	
1827	<u>Aanbrengen scoriae bricks</u>				
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	<u>Aanbrengen koperslakkeien</u>				
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	737,00	F	
184020	Aanbrengen markering parkeervakken keiformaat	m	660,00	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	96,00	F	
184070	Aanbrengen symbooltegels	st	47,00	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	SINUSDREPELS EN PLATEAUS				
1851	<u>Grondwerk</u>				
185110	Grond ontgraven uit cunet	m3	262,00	F	
185130	Grond vervoeren naar erkende verw. afstand 10 km	m3	132,00	F	
185140	Grond vervoeren naar erkende verw. afstand 20 km	m3	108,00	F	
1852	<u>Afwerken zandbed</u>				
185210	Afwerken zandbed.	m2	1.802,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1853	<u>Aanbr. verhardingslagen steenmengsel</u>				
185310	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	1.380,00	F	
1854	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
185420	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.380,00	F	
1855	<u>Aanbrengen elementen</u>				
185510	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat	m2	315,00	F	
185520	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat	m2	974,00	F	
185530	Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat	m2	150,00	F	
185540	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	m2	55,00	F	
1856	<u>Drempelmarkering</u>				
185610	Aanbrengen dwarsmarkering verkeersdrempel dikformaat	m	171,00	F	
185620	Aanbrengen dwarsmarkering verkeersdrempel dikformaat	m	391,00	F	
189	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN-				
1890	<u>Voegen elementenverhardingen</u>				
189010	Voegen vullen, tot 1,50 m breed	m2	88,00	F	
189020	Voegen vullen, vanaf 1,50 m breed	m2	1.520,00	F	
1891	<u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u>				
189110	Pasmaken van bestratingsmateriaal tot 50 mm	m	1.241,00	F	
189120	Pasmaken van bestratingsmateriaal 50 tot 80 mm	m	2.104,00	F	
19	HERSTRATEN IN LANGSRICHTING				
190010	Herstraten straatbakstenen.	m2	100,00	F	
190020	Herstraten straatbakstenen sbs df	m2	150,00	F	
190030	Herstraten betontegels dik 50 mm.	m2	250,00	F	
190040	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton 18/20	m	200,00	F	
2	STRAATMEUBILAIR				
20	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
2011	<u>Verwijderen paal, staal</u>				
201110	Verwijderen paal, model hagenaar met voetplaat	st	51,00	F	
201120	Verwijderen paal, model hagenaar zonder voetplaat	st	314,00	F	
2012	<u>Verwijderen paal, beton</u>				
201210	Verwijderen betonnen paal.	st	11,00	F	
2014	<u>Verwijderen fietsenstandaard</u>				
201420	Verwijderen fietsenstandaard	st	37,00	F	
2015	<u>Verwijderen zitbank</u>				
201510	Verwijderen zitbank van Alff bank enkel	st	3,00	F	
201520	Verwijderen zitbank van Alff bank dubbel	st	1,00	F	
2016	<u>Verwijderen afvalbak</u>				
201620	Verwijderen afvalbak	st	15,00	F	
2041	<u>Verwijderen verkeersborden en palen</u>				
204110	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	70,00	F	
21	VERVOEREN STRAATMEUBILAIR				
2113	<u>Vervoeren vrijgekomen straatmeubilair</u>				
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	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	<u>Afvoeren vrijgekomen straatmeubilair</u>				
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	<u>Leveren straatmeubilair</u>				
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	
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	<u>Leveren verkeersborden en palen</u>				
221110	Leveren verkeersbordpaal	st	35,00	F	
221120	Leveren verkeersborden	st	35,00	F	
221130	Leveren verkeersborden, onderbord	st	35,00	F	
2212	<u>Leveren straatbank</u>				
221210	Leveren bank model Van Alff enkel	st	5,00	F	
221220	Leveren bank model Van Alff dubbel	st	5,00	F	
23	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
231	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
231010	Aanbrengen paal	st	498,00	F	
231020	Aanbrengen paal	st	368,00	F	
231030	Aanbrengen fietsenstandaard type DKG	st	64,00	F	
231050	Aanbrengen afvalbak model Haagse Afvalzuil	st	33,00	F	
2311	<u>Aanbrengen verkeersborden met palen</u>				
231110	Aanbr. verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	98,00	F	
2312	<u>Aanbrengen bank, model Van Alff</u>				
231210	Aanbrengen bank, model Van Alff enkel	st	8,00	F	
231220	Aanbrengen bank, model Van Alff dubbel	st	6,00	F	
29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATMEUBILAIR				
290	VOORBEHANDELEN EN VERVEN STRAATMEUBILAIR				
2901	<u>Voorbehandelen straatmeubilair</u>				
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	<u>Verven straatmeubilair</u>				
290210	Verven hagenaar met voetplaat	m2	20,00	F	
290220	Verven hagenaar zonder voetplaat	m2	65,00	F	
291	REINIGEN STRAATMEUBILAIR				
2911	<u>Reinigen verkeersborden</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
291110	Reinigen verkeersbord	st	27,00	F	
3	AFWATERING				
32	PUTTEN				
327	MAKEN AANSLUITINGEN OP PUTTEN				
3271	<u>Maken aansluitingen op putten van metselwerk</u>				
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	<u>Verwijderen putrand met deksel</u>				
329110	Verwijderen en afvoer putrand met deksel vierkant.	st	21,00	F	
3292	<u>Afwerken prefab- en metselwerkputten</u>				
329210	Aanbrengen putrand met deksel. elementenverharding(en)	st	22,00	F	
3293	<u>Op hoogte brengen bestaande putten (omhoog)</u>				
329320	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	83,00	F	
3294	<u>Op hoogte brengen bestaande putten (omlaag)</u>				
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 stelling 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	<u>Proefsleuven</u>				
331010	Graven proefsleuf tot 1,5 m	st	61,00	F	
331090	Registreren en rapporteren resultaat proefsleuven	keer	61,00	F	
3311	<u>Verwijderen, inkuilen beplanting</u>				
331110	Verwijderen begroeiing sleufbedekking	m2	25,00	F	
331120	Inkuilen plantmateriaal	m2	25,00	F	
3312	<u>Watergeven beplanting</u>				
331210	Watergeven ingekuilde beplanting	m2	25,00	F	
3313	<u>Terug plaatsen opgekuilde beplanting</u>				
331310	Aanbrengen begroeiing sleufbedekking	m2	25,00	F	
333	HORIZONTALE AANSLUITING				
3332	<u>Grondwerk t.b.v. horizontale aansluitingen</u>				
333210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf machinaal	m	2.382,00	F	
333220	Aanvullen sleuf machinaal	m	2.382,00	F	
333230	Grond ontgraven sleuf handmatig tpv KenL strook	m	600,00	F	
333240	Aanvullen sleuf handmatig tpv KenL strook	m	600,00	F	
333250	Verrekenen aanvullende kosten ontgravingen KenL	st	500,00	F	
3333	<u>Verwijderen horizontale aansluitingen</u>				
333310	Verwijderen keramische buis.	m	1.264,00	F	
333320	Verwijderen kunststofbuis.	m	298,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3334	<u>Aanbrengen horizontale aansluitingen</u>				
333410	Aanbrengen PP-buis kleur bruin PP 160	m	672,00	F	
333420	Aanbrengen PP-buis kleur grijs PP 160	m	1.492,00	F	
333440	Aanbrengen PP-buis kleur bruin PP 200	m	25,00	F	
335	VERTICALE AANSLUITINGEN				
3351	<u>Bemaling t.b.v. verticale aansluitingen tot 1,0 m bronnering</u>				
335110	Aanbr. bronbemaling waterkolom tot 1,0 m.	st	55,00	F	
335130	Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	keer	55,00	F	
3352	<u>Bemaling t.b.v. verticale aansluitingen tot 2,0 m bronnering</u>				
335210	Aanbr. bronbemaling waterkolom tot 2,0 m.	st	77,00	F	
335230	Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	keer	77,00	F	
3353	<u>Bemaling t.b.v. verticale aansluitingen tot 3,0 m bronnering</u>				
335310	Aanbr. bronbemaling waterkolom tot 3,0 m.	st	103,00	F	
335330	Registreren en rapporteren debietmeterstanden.	keer	103,00	F	
335340	Instandhouden bronbemaling.	dag	235,00	F	
3354	<u>Sleufbekisting t.b.v. verticale aansluitingen</u>				
335410	Sleufbekisting t.b.v. verticale aansl. 1,0 tot 2,0	st	108,00	F	
335420	Sleufbekisting t.b.v. verticale aansl. 2,0 tot 3,0	st	68,00	F	
335430	Sleufbekisting t.b.v. verticale aansl. 3,0 tot 4,0	st	45,00	F	
3355	<u>Grondwerk t.b.v. verticale aansluitingen</u>				
335530	Graven en aanv. werkput tot 1,0 m diep vanaf m.v.	st	10,00	F	
335540	Graven en aanv. werkp. tot 2,0 m diep vanaf m.v.	st	194,00	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	40,00	F	
3356	<u>Verwijderen verticale aansluitingen</u>				
335610	Verwijderen keramische buis lengte tot 1,0 m	st	21,00	F	
335620	Verwijderen keramische buis lengte tot 2,0 m	st	89,00	F	
335630	Verwijderen keramische buis lengte tot 3,0 m	st	10,00	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	<u>Aanbrengen verticale aansluitingen bruin</u>				
335710	Aanbrengen PP-buis kleur bruin diam 160	m	198,00	F	
335720	Aanbrengen PP-buis.	m	40,00	F	
335730	Aanbrengen PP-buis.	m	20,00	F	
3358	<u>Aanbrengen verticale aansluitingen grijs</u>				
335810	Aanbrengen PP-buis kleur grijs diam 160	m	97,00	F	
335820	Aanbrengen PP-buis.	m	25,00	F	
335830	Aanbrengen PP-buis.	m	10,00	F	
336	AANBRENGEN HULPSTUKKEN PP				
3361	<u>Hulpstukken grijs 160 mm</u>				
336110	Aanbrengen PP-hulpstuk bochten kleur grijs	st	1.626,00	F	
3362	<u>Hulpstukken bruin 160 mm</u>				
336210	Aanbrengen PP-hulpst. diam 200 bochten kleur bruin	st	870,00	F	
3363	<u>Hulpstukken grijs 200 mm</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
336310	Aanbrengen PP-hulpstuk diam 200 kleur grijs	st	11,00	F	
3364	<u>Hulpstukken bruin 200 mm</u>				
336410	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	11,00	F	
339	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN HOR- EN VERTICALE				
3392	<u>Aan en afvoeren grond</u>				
339210	Grond vervoeren.	m3	21,00	F	
339220	Grond vervoeren.	m3	8,00	F	
339230	Leveren grond.	m3	21,00	F	
3393	<u>Maken inlaat voor verticale aansluitingen</u>				
339310	Maken nieuwe inlaat 160 mm in kunststofbuis	st	10,00	F	
339320	Maken inlaat 160 mm nieuwe inlaat beton tot 400	st	18,00	F	
339330	Maken inlaat 160 nieuwe inlaat beton vanaf 400	st	43,00	F	
339340	Maken nieuwe inlaat 200 mm in kunststofbuis	st	12,00	F	
3394	<u>Aanbrengen inlaat voor verticale aansluitingen</u>				
339410	Aanbrengen opzetstuk van beton bestaande inlaat	st	23,00	F	
339420	Aanbrengen opzetstuk van beton nieuwe inlaat 160	st	42,00	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	6,00	F	
3395	<u>Dichtzetten sparing</u>				
339510	Dichtzetten sparing.	st	33,00	F	
3396	<u>Dichtzetten sparing gerenoveerd riool</u>				
339610	Dichtzetten sparring op gerenoveerd riool.	st	45,00	F	
34	AFWATERING				
3412	<u>Grondwerk t.b.v. kolken</u>				
341210	Grond ontgraven t.b.v. kolk.	m3	372,00	F	
341220	Aanvullen sleuf t.b.v kolk.	m3	376,00	F	
3413	<u>Verwijderen kolken</u>				
341310	Verwijderen kolk.	st	204,00	F	
3414	<u>Vervoeren kolken</u>				
341410	Vervoeren kolken naar depot / naar werk	st	100,00	F	
3415	<u>Afvoeren kolken naar inrichting</u>				
341510	Vervoeren kolken naar inrichting	st	57,00	F	
3416	<u>Afvoeren kolken / opbrengst</u>				
341610	Afvoeren straatkolk / opbrengst	st	14,00	F	
341620	Afvoeren trottoirkolk / opbrengst	st	3,00	F	
3417	<u>Leveren kolken</u>				
341710	Levering straatkolk	st	62,00	F	
341720	Levering trottoirkolk	st	157,00	F	
3418	<u>Aanbrengen kolken</u>				
341810	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	280,00	F	
349	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN AFWATERING				
3492	<u>Reinigen kolken</u>				
349210	Reinigen kolken.	st	115,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
35	REGISTRATIE				
3501	<u>Fotograferen aansluitingen</u>				
350110	Fotograferen aansluiting (per aansluiting)	st	550,00	F	
4	NUTSVOORZIENINGEN				
40	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4010	<u>Proefsleuven</u>				
401010	Graven proefsleuf.	m	57,00	F	
401090	Registreren en rapporteren resultaat proefsleuven	keer	24,00	F	
41	DIENSTKRAANPOTTEN				
4100	<u>Inmeten bestaand situatie dienstkraanpotten</u>				
410010	Inmeten en verwerken inmeting dienstkraanpotten	st	224,00	F	
4101	<u>Verwijderen dienstkraanpotten</u>				
410110	Verwijderen opbouwgarrituur.	st	230,00	F	
4110	<u>Vervoeren dienstkraanpotten</u>				
411010	Vervoeren dienstkraanpotten	st	228,00	F	
4130	<u>Inpectie schutbuizen</u>				
413010	Controle schutbuizen op toegankelijkheid	st	212,00	F	
413020	Aanbrengen opbouwgarrituur.	st	212,00	F	
4140	<u>Inmeten aangebrachte situatie</u>				
414010	Inmeten en verwerken inmeting dienstkraanpotten	st	224,00	F	
5	GROENVOORZIENINGEN				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
500	OVERHANGEND GROEN				
500010	Verwijderen overhangend groen	m	439,00	F	
501	WORTELBEHANDELING				
5010	<u>Knippen van wortels</u>				
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	<u>Verwijderen van stobben</u>				
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	430,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	<u>Grondwerk</u>				
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	<u>Leveren gazonband kwartrond grijs</u>				
540130	Leveren rechte gazonband van beton grijs.	st	19,00	F	
540140	Leveren hoekstuk gazonband van beton grijs	st	7,00	F	
5402	<u>Leveren gazonband kwartrond</u>				
540210	Leveren rechte opsluitband van beton nat.	st	14,00	F	
540220	Leveren hoekstuk opsluitband van beton nat.	st	4,00	F	
5403	<u>Aanbrengen gazonbanden kwartrond</u>				
540310	Aanbrengen opsluitbanden van beton 10x20.	m	36,00	F	
541	VERWIJDEREN GEVELTUIN				
5410	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
541010	Verwijderen begroeiing geveltuin	m2	25,00	F	
5411	<u>Grondwerk</u>				
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	<u>Toepassen afzettingen</u>				
601210	Toepassen dwarsafzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	900,00	F	
601220	Toep. langsafzetting op enkelebaansweg	keer	1.600,00	F	
601230	Toepassen voertuigkerende barriër	keer	200,00	F	
6013	<u>Toepassen Omleidingsroutes en opheffen parkeren</u>				
601310	Plaatsen vooraankondiging	keer	320,00	F	
601320	Toepassen omleidingroutes start omleiding	keer	152,00	F	
601330	Toepassen omleidingroutes volgborden	keer	222,00	F	
601340	Toepassen bord opheffing parkeren/wegsleepregeling	keer	271,00	F	
6014	<u>Toepassen Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
601410	Toepassen bebording inst.besl. rond vier. en drie	keer	350,00	F	
601420	Toepassen bebording volgens inst.besluit tekstbord	keer	135,00	F	
601430	Toepassen lengtemarkering inst. besluit ononderbr	keer	57,00	F	
601440	Toepassen lengtemarkering inst. besluit 1-1	keer	50,00	F	
6021	<u>Toepassen Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid</u>				
602120	Toepassen platen t.b.v. voetgangers.	keer	4.505,00	F	
602130	Toepassen rijplaten.	keer	991,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
602140	Toepassen markering brandkranen	keer	137,00	F	
6022	<u>Toepassen Voorzieningen t.b.v. afsluiten</u>				
602210	Toepassen bouwhek t.b.v. riooleringswerkzaamheden	keer	300,00	F	
602220	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen tijdelijke	keer	1.000,00	F	
6023	<u>Toepassen Huisvuilaanbiedplaatsen</u>				
602310	Toepassen verkeersbord incl. paal. huisvuil	keer	103,00	F	
602320	Toepassen afdekken toegang ondergrondse container	keer	325,00	F	
602330	Toepassen bovengrondse afvalcontainer.	keer	241,00	F	
6024	<u>Toepassen Parkeerplaatsen</u>				
602410	Toepassen tijdelijke parkeerplaats invaliden	keer	68,00	F	
602420	Toepassen tijdelijke laad- en losplaats	keer	20,00	F	
6025	<u>Toepassen Voorzieningen t.b.v. bescherming</u>				
602510	Toepassen stamommanteling	keer	1.668,00	F	
602520	Toepassen bescherming kwetsbare boomzone	keer	307,00	F	
6026	<u>Toepassen Inrichten tijdelijk opslagterrein</u>				
602610	Toepassen bouwhek tbv tijdelijk opslagterrein	keer	950,00	F	
602620	Toepassen tijdelijk opslagterrein	keer	145,00	F	
6027	<u>Toepassen van voorzieningen t.b.v. uitvoerend</u>				
602710	Toepassen keet	keer	124,00	F	
602720	Toepassen chemisch toilet	keer	124,00	F	
61	UITVOEREN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST				
6100	<u>Aanmelden bij LTC</u>				
610010	Aanmelden van het werk volgens deelopdracht in LTC	keer	21,00	F	
610020	Wijzigingen doorvoeren in LTC	keer	24,00	F	
6127	<u>Opstellen plannen en Oplevering</u>				
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	<u>Belanghebbenden informeren</u>				
612810	Communiceren met derden	keer	17,00	F	
6130	<u>Aan en afvoer materieel</u>				
613030	Aanvoeren van chemisch toilet	keer	22,00	F	
618	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
6181	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
618110	Vorbereidingskosten	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	1,00	F	
618190	T.b.s. werknemer opperman	uur	1,00	F	
618200	T.b.s. werknemer grondwerker / rioolwerker	uur	1,00	F	
618210	T.b.s. werknemer metselaar	uur	1,00	F	
618220	T.b.s. werknemer timmerman	uur	1,00	F	
618230	T.b.s. werknemer uitvoerder	uur	1,00	F	
618250	T.b.s. werknemer machinist shovel / kraan	uur	1,00	F	
618260	T.b.s. werknemer landmeter inzet min 4 uur	uur	1,00	F	
618270	T.b.s. werknemer projectleider	uur	1,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
618280	T.b.s. werknemer CAD tekenaar	uur	1,00	F	
618290	T.b.s. werknemer European treeworker (ETW)	uur	1,00	F	
6183	<u>Meerkosten werknemers</u>				
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	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
618400	Aan- afvoeren van materieel	keer	1,00	F	
618410	T.b.s. materieel mobiele kraan incl. bediening	uur	1,00	F	
618420	T.b.s. materieel midi kraan excl. bediening	uur	1,00	F	
618430	T.b.s. materieel mini graver excl. bediening	uur	1,00	F	
618440	T.b.s. materieel shovel 1500 l incl. dichte bak	uur	1,00	F	
618450	T.b.s. materieel mini shovel excl. bediening	uur	1,00	F	
618460	T.b.s. materieel mini shovel excl. bediening	uur	1,00	F	
618470	T.b.s. materieel knijperauto 4x4 incl. bediening	uur	1,00	F	
618480	T.b.s. materieel knijperauto 6x6 incl. bediening	uur	1,00	F	
618490	T.b.s. materieel knijperauto 8x4 incl. bediening	uur	1,00	F	
6185	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
618500	T.b.s. materieel vrachtauto 8x8 incl. bediening	uur	1,00	F	
618510	T.b.s. materieel dieplader incl. bediening	uur	1,00	F	
618520	T.b.s. materieel pickup & aanhanger excl. bediening	uur	1,00	F	
618530	T.b.s. materieel zaagmachine (huur per dag)	dag	1,00	F	
618540	T.b.s. materieel zware trilplaat (huur per dag)	dag	1,00	F	
618550	T.b.s. materieel Wacker stamper (huur per dag)	dag	1,00	F	
618560	T.b.s. materieel lichte trilplaat (huur per dag)	dag	1,00	F	
618570	T.b.s. materieel roterende laser (huur per dag)	dag	1,00	F	
618580	T.b.s. materieel mobile compressor (huur per dag)	dag	1,00	F	
618590	T.b.s. materieel betonprikker (huur per dag)	dag	1,00	F	
62	MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING EN MAATREGELEN				
6210	<u>Ter beschikking stellen werknemer</u>				
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	100,00	F	
621050	T.b.s. werknemer R-DLP	uur	40,00	F	
621060	Milieukundige begeleiding conform BRL 6001	uur	90,00	F	
6211	<u>Milieukundige maatregelen</u>				
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	<u>Uitvoeren van meetingen</u>				
621210	Uitvoeren van meetingen: bodemvocht	st	70,00	F	
621220	Uitvoeren van meetingen: luchtmetingen	st		F	
621230	Uitvoeren van meetingen: zuurstof	st	7,00	F	
63	CIRCULARITEIT				
6310	<u>Circulariteit</u>				
631010	Aanvullende kosten i.v.m. certificering Circulariteit	st	4,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6320	<u>Certificering circulariteit</u>				
632020	Post voor verrekening certificering circulariteit	st	4,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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),				