

*Groot onderhoud Haf, Kreek en Geul
in de gemeente Lelystad.*

BESTEK EN VOORWAARDEN

Projectnaam: Groot onderhoud Haf, Kreek en Geul
in de gemeente Lelystad.
Bestek nummer: 24-023

Registratienummer CROW: 154296

Auteur: T. Poppe
Status: Definitief 01
Datum: november 2025

Opdrachtgever: Gemeente Lelystad
Projectleider: F. Bloemers
Gecontroleerd extern: F. Bloemers
Gecontroleerd intern: F. Harbers

Gemeente Lelystad,
Het College van Burgemeesters en Wethouders van de gemeente Lelystad.
Postbus 91,
8200 AB Lelystad.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 BETTER PERFORMANCE	3
09 WERKEN DERDEN	4
10 WET NATUURBESCHERMING	4
11 INZET MATERIEEL	4
13 AANDACHTSPUNTEN BESTEK	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	7
04 BIJLAGEN	7
05 FASERING	7
06 DUURZAAM BETON	7
07 KOSTEN BPKV- SUB- GUNNINGSCRITERIUM	8
2.2 Nadere beschrijving	9
0 WERK ALGEMENE AARD	11
010 COMMUNICATIE	11
011 0-METING AANVANG WERK	11
012 WERKTERREIN	11
0122 <u>Gebruik hulpmiddelen</u>	12
0123 <u>Tijdelijke voorzieningen</u>	12
0124 <u>Tijdelijke afrasteringen</u>	12
013 FASERING/VERKEERSMAATREGELEN	13
0131 <u>Fasering-/verkeersmaatregelen</u>	13
0132 <u>Werkplannen</u>	14
1 HOOFDSTUK 1: HAF	15
10 WERK ALGEMENE AARD	15
1000 <u>Rijplaten en loopschotten</u>	15
1010 <u>Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen</u>	15
1020 <u>Opsporen kabels en leidingen</u>	15
11 OPRUIMWERKEN	15
111 OPRUIMEN TERREIN	16
1111 <u>Schonen terrein</u>	16
113 OPRUIMEN LEIDINGWERK	16
1131 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	16
1133 <u>Verwijderen rioolbuizen</u>	16
1136 <u>Verwijderen putten en kolken</u>	16
1139 <u>Diversen</u>	17
115 OPRUIMEN VERHARDINGEN	17
1150 <u>Opbreken bandopsluitingen</u>	17
1151 <u>Opbreken kantopsluitingen</u>	18
1152 <u>Bitumineuze verharding</u>	18

1153	<u>Straatbakstenen</u>	19
1154	<u>Betonstraatstenen</u>	19
1155	<u>Betontegels</u>	19
1157	<u>Diversen</u>	20
116	OPRUIMEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN	20
1161	<u>Verwijderen stobben</u>	20
1162	<u>Verwijderen begroeiing</u>	21
117	OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING	21
1170	<u>Wegbebakening</u>	21
118	OPNEMEN PARTICULIERE BESTRATING	22
1181	<u>Opbreken BSS diverse maten en afmetingen</u>	22
1182	<u>Opbreken BSS diverse maten en afmetingen</u>	22
12	GRONDWERKEN	22
120	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	23
121	ONTGRAVEN GROND	23
1210	<u>Ontgraven uit cunet</u>	23
1211	<u>Ontgraven uit groenvakken</u>	24
1212	<u>Ontgraven uit sleuf</u>	24
1213	<u>Ontgraven uit depot</u>	24
122	GROND VERVOEREN	25
123	VERWERKEN GROND	25
1230	<u>Zand verwerken in cunet</u>	25
1231	<u>Verwerken in ophoging naar nieuw maaiveld</u>	26
1232	<u>Verwerken in sleuf</u>	26
1233	<u>Verwerken in depot</u>	26
124	GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN	26
1240	<u>Losspitten bodem plantvakken</u>	27
1242	<u>Aanvullen groenvakken</u>	27
125	VERDICHTEN EN PROFILEREN	27
1250	<u>Verdichten</u>	27
126	LEVERANTIES	28
13	LEIDINGWERKEN	28
130	DRAINAGE	28
1301	<u>Aanbrengen drainagebuizen</u>	28
1302	<u>Doorsputten</u>	29
131	VRIJVERVAL RIOOL	29
1310	<u>Aanbrengen PVC-buizen</u>	29
1311	<u>Aanbrengen PVC-hulpstukken</u>	29
132	PUTTEN EN KOLKEN	30
1320	<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>	30
133	AANBRENGEN KOLKEN	30
1330	<u>Straatkolken</u>	30
1331	<u>Trottoirkolken</u>	31
1335	<u>Schoonmaken nieuw aangebrachte kolken</u>	31
134	KABEL, WATER- EN GASLEIDINGEN	31
15	VERHARDINGSWERKEN	31
151	VOORBEREIDENDE WERKEN	31
1510	<u>Zandbed</u>	31
1511	<u>Verhardingslaag van steenmengsel</u>	32
1512	<u>Straatlaag</u>	32
152	OPSLUITINGEN	33
1520	<u>Trottoir- en RWS-banden</u>	33
1521	<u>Trottoirbanden met betonrug</u>	34
1522	<u>Opsluit- en gazonbanden</u>	34
1523	<u>Inritbanden diverse</u>	35
1524	<u>Streklagen en goten</u>	35
1525	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>	35
1526	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>	35
153	ELEMENTENVERHARDINGEN	36
1530	<u>Straatstenen dikformaat</u>	36
1531	<u>Straatstenen keiformaat rijbaan waterpasserend</u>	37
1532	<u>Straatstenen keiformaat kruising</u>	38
1533	<u>Straatstenen keiformaat overig</u>	39
1534	<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm</u>	40
1535	<u>Leveren betontegels 300 x 300 mm</u>	40
1536	<u>Betontegels overige formaten</u>	41

1538	<u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u>	41
154	AANBRENGEN PARTICULIERE BESTRATING	42
1541	<u>Aanbrengen BSS diverse maten en afmetingen</u>	42
1542	<u>Aanbrengen betontegels diverse maten en</u>	42
155	VOORKOMEN ONDERSPOELING PARTICULIEREN	42
1551	<u>Aanbrengen kunststof platen</u>	42
17	INRICHTINGSWERKEN	43
171	BEBAKENING	43
1710	<u>Verkeersborden met palen</u>	43
172	OPENBARE VERLICHTING	43
2	HOOFDSTUK 2: KREEK	44
20	WERK ALGEMENE AARD	44
2000	<u>Rijplaten en loopschotten</u>	44
2001	<u>Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen</u>	44
2002	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>	44
21	OPRUIMWERKEN	44
211	OPRUIMEN TERREIN	45
2111	<u>Schonen terrein</u>	45
213	OPRUIMEN LEIDINGWERK	45
2131	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	45
2133	<u>Verwijderen rioolbuizen</u>	45
2134	<u>Verwijderen putten en kolken</u>	45
2139	<u>Diversen</u>	46
215	OPRUIMEN VERHARDINGEN	46
2150	<u>Opbreken bandopsluitingen</u>	46
2151	<u>Opbreken kantopsluitingen</u>	47
2152	<u>Bitumineuze verharding</u>	48
2153	<u>Straatbakstenen</u>	48
2154	<u>Betonstraatstenen</u>	48
2155	<u>Betontegels</u>	49
2157	<u>Diversen</u>	49
216	OPRUIMEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN	50
2161	<u>Verwijderen stobben</u>	50
2162	<u>Verwijderen begroeiing</u>	50
217	OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING	50
2170	<u>Wegbepaling</u>	51
218	OPNEMEN PARTICULIERE BESTRATING	51
2181	<u>Opbreken BSS diverse maten en afmetingen</u>	51
2182	<u>Opbreken BSS diverse maten en afmetingen</u>	51
22	GRONDWERKEN	52
220	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	52
221	ONTGRAVEN GROND	52
2210	<u>Ontgraven uit cunet</u>	52
2211	<u>Ontgraven uit groenvakken</u>	53
2212	<u>Ontgraven uit sleuf</u>	54
2213	<u>Ontgraven uit depot</u>	54
222	GROND VERVOEREN	54
223	VERWERKEN GROND	55
2230	<u>Verwerken in cunet</u>	55
2231	<u>Verwerken in ophoging naar nieuw maaiveld</u>	55
2232	<u>Verwerken in sleuf</u>	55
2233	<u>Verwerken in depot</u>	56
224	GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN	56
2242	<u>Aanvullen groenvakken</u>	56
2244	<u>Grondverbetering t.b.v. bomen</u>	56
225	VERDICHTEN EN PROFILEREN	57
2250	<u>Verdichten</u>	57
226	LEVERANTIES	57
23	LEIDINGWERKEN	58
230	DRAINAGE	58
2301	<u>Aanbrengen drainagebuizen</u>	58
2302	<u>Doorspuiten</u>	59
231	VRIJVERVAL RIOOL	59
2310	<u>Aanbrengen PVC-buizen</u>	59
2311	<u>Aanbrengen PVC-hulpstukken</u>	59
232	PUTTEN EN KOLKEN	59

2320	<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>	59
233	AANBRENGEN KOLKEN	60
2330	<u>Straatkolken</u>	60
2331	<u>Trottoirkolken</u>	60
2335	<u>Schoonmaken nieuw aangebrachte kolken</u>	61
234	KABEL, WATER- EN GASLEIDINGEN	61
24	VERHARDINGSWERKEN	61
241	VOORBEREIDENDE WERKEN	61
2410	<u>Zandbed</u>	61
2411	<u>Verhardingslaag van steenmengsel</u>	61
2412	<u>Straatlaag</u>	62
242	OPSLUITINGEN	62
2420	<u>Trottoir- en RWS-banden</u>	62
2421	<u>Trottoirbanden met betonrug</u>	63
2422	<u>Opsluit- en gazonbanden</u>	64
2423	<u>Inritbanden diverse</u>	64
2424	<u>Streklagen en goten</u>	65
2425	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>	65
2426	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>	65
243	ELEMENTENVERHARDINGEN	65
2430	<u>Straatstenen dikformaat</u>	65
2431	<u>Straatstenen keiformaat rijbaan waterpasserend</u>	66
2432	<u>Straatstenen keiformaat kruising</u>	67
2433	<u>Straatstenen keiformaat overig</u>	68
2434	<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm</u>	69
2435	<u>Leveren betontegels 300 x 300 mm</u>	70
2436	<u>Betontegels overige formaten</u>	70
2438	<u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u>	71
244	AANBRENGEN PARTICULIERE BESTRATING	71
2441	<u>Aanbrengen BSS diverse maten en afmetingen</u>	71
2442	<u>Aanbrengen betontegels diverse maten en</u>	71
245	VOORKOMEN ONDERSPOELING PARTICULIEREN	72
2451	<u>Aanbrengen kunststof platen</u>	72
25	INRICHTINGSWERKEN	72
252	OPENBARE VERLICHTING	72
3	HOOFDSTUK 3: GEUL	73
30	WERK ALGEMENE AARD	73
3001	<u>Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen</u>	73
3002	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>	73
31	OPRUIMWERKEN	73
311	OPRUIMEN TERREIN	73
3111	<u>Schonen terrein</u>	73
312	OPRUIMEN LEIDINGWERK	73
3121	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	73
3122	<u>Verwijderen rioolbuizen</u>	74
3123	<u>Verwijderen putten en kolken</u>	74
3124	<u>Diversen</u>	74
313	OPRUIMEN VERHARDINGEN	75
3130	<u>Opbreken bandopsluitingen</u>	75
3131	<u>Opbreken kantopsluitingen</u>	75
3132	<u>Bitumineuze verharding</u>	75
3134	<u>Betonstraatstenen</u>	76
3135	<u>Betontegels</u>	77
3137	<u>Diversen</u>	77
315	OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING	78
3150	<u>Wegbebakening</u>	78
32	GRONDWERKEN	79
320	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	79
321	ONTGRAVEN GROND	79
3210	<u>Ontgraven uit cunet</u>	79
3211	<u>Ontgraven uit groenvakken</u>	80
3212	<u>Ontgraven uit sleuf</u>	80
3213	<u>Ontgraven uit depot</u>	80
322	GROND VERVOEREN	80
323	VERWERKEN GROND	81
3230	<u>Verwerken in cunet</u>	81

3231	<u>Verwerken in sleuf</u>	81
3232	<u>Verwerken in depot</u>	81
324	GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN	82
3240	<u>Losspitten bodem plantvakken</u>	82
3242	<u>Aanvullen groenvakken</u>	82
325	VERDICHTEN EN PROFILEREN	82
3250	<u>Verdichten</u>	82
326	LEVERANTIES	82
33	LEIDINGWERKEN	83
330	DRAINAGE	83
3301	<u>Aanbrengen drainagebuizen</u>	83
3302	<u>Doorspuiten</u>	84
331	VRIJVERVAL RIOOL	84
3310	<u>Aanbrengen PVC-buizen</u>	84
3311	<u>Aanbrengen PVC-hulpstukken</u>	84
3312	<u>Uitstroomvoorziening</u>	84
332	PUTTEN EN KOLKEN	85
3320	<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>	85
333	AANBRENGEN KOLKEN	85
3330	<u>Trottoirkolken</u>	85
3335	<u>Schoonmaken nieuw aangebrachte kolken</u>	85
334	KABEL, WATER- EN GASLEIDINGEN	85
34	VERHARDINGSWERKEN	86
341	VOORBEREIDENDE WERKEN	86
3410	<u>Afwerken zandbed tbv steenmengselverharding</u>	86
3411	<u>Afwerken zandbed tbv elementenverharding</u>	86
3412	<u>Verhardingslaag van steenmengsel</u>	86
3413	<u>Bitumineuze verharding</u>	87
3415	<u>Verhardingslaag van steenmengsel</u>	87
342	OPSLUITINGEN	88
3420	<u>Trottoir- en RWS-banden</u>	88
3421	<u>Trottoirbanden met betonrug</u>	88
3422	<u>Opsluit- en gazonbanden</u>	89
3423	<u>Inritbanden diverse</u>	89
3425	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>	90
3426	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>	90
343	BITUMINEUZE VERHARDING	90
3430	<u>Rechtstand deklaag</u>	90
3431	<u>Verbreeding</u>	90
344	ELEMENTENVERHARDINGEN	92
3441	<u>Straatstenen keiformaat kruising</u>	92
3442	<u>Straatstenen keiformaat</u>	93
3443	<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm</u>	94
3445	<u>Leveren betontegels 300 x 300 mm</u>	94
3446	<u>Betontegels overige formaten</u>	95
3447	<u>Herstraten</u>	95
3448	<u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u>	96
35	INRICHTINGSWERKEN	96
352	OPENBARE VERLICHTING	96
8	WERKEN ALGEMEEN	97
81	INZET MATERIEEL	97
82	INZET WERKNEMERS	97
85	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	97
87	REVISIEGEGEVENS	98
870	REVISIEGEGEVENS RIOLERING	98
871	REVISIEGEGEVENS TERREINAFWERKING	98
872	REVISIEDOSSIER	98
88	ALGEMEEN	99
89	BPKV-GUNNINGSCRITERIUM	100
9	Staartposten	101
91	Eenmalige kosten	101
95	Stelposten	101

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	104
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	104
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	104
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	104
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	104
01 08	BIJDRAGEN	105
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	105
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	105
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	105
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE	106
01 14	BOUWSTOFFEN	107
01 16	VERZEKERINGEN	108
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	109
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	110
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	111
01 20	KWALITEITSBORGING	111
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	111
01 26	WERKTIJDEN	112
01 27	DUURZAAMHEIDSASPECTEN	112
22	GRONDWERKEN	114
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	114
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	114
23	DRAINAGE	115
23 1	HORIZONTALE DRAINAGE	115
23 12	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE	115
25	LEIDINGWERK	116
25 0	Riolering, algemeen	116
25 06	BOUWSTOFFEN	116
25 1	DEELHOOFDSTUK 25.1	116
25 12	EISEN EN UITVOERING	116
51	GROENVOORZIENINGEN	117
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	117
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	117
51 06	BOUWSTOFFEN	117
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	120
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	120
62 12	EISEN EN UITVOERING	120
80	FUNDERINGSLAGEN	121
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	121
80 16	BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	121
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	122
81 0	BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN	122
81 03	INFORMATIE-OVERDRACHT RATIONEEL WEGBEHEER EN BOUWGRONDSTOF	122
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	122
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	122
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	122
81 22	EISEN EN UITVOERING	122
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT - ASFALTVERHARDINGEN	123
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	123
81 26	BOUWSTOFFEN	123
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	124
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	125
83 1	STRAATWERK	125
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	125
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	125
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	125
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	126

1. Algemeen

PAR

01 OPDRACHTGEVER

Het College van Burgemeesters en Wethouders van de gemeente Lelystad.
Stadhuis Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

02 DIRECTIE

Team ingenieursbureau van de gemeente Lelystad.
Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

De directie zal worden gevoerd door of namens de projectleider, bijgestaan door de toezichthouder, van het team ingenieursbureau.
Bij de gunningbrief zal dit nader worden aangegeven.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de wijk Atolwijk en betreft de straten: Geul, Kreek en Haf in de gemeente Lelystad.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
- b. het verwijderen van asfaltverhardingen;
- c. het verwijderen van elementenverhardingen;
- d. het verrichten van grondwerk
- e. het aanbrengen van drainage;
- f. het aanbrengen van elementenverhardingen;
- g. het aanbrengen van kantopsluitingen;
- h. het aanbrengen van terreinmeubilair;
- i. het coördineren derden (OVL, K&I, groen)
- j. het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

Het werk opleveren op vrijdag 30 juli 2027.
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.
De korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 is € 500,--

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

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

08 BETTER PERFORMANCE

'De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'better performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen.
Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand'.
Zie voor meer informatie (o.a. de volledige handreiking en handleiding)
<https://www.crow.nl/better-performance>

De gemeente Lelystad maakt gebruik van het online beoordelingsplatform Better Performance van Qfact.

PAR

09 WERKEN DERDEN

Binnen de projectgrenzen worden de volgende werkzaamheden door derden uitgevoerd:

- Werkzaamheden met betrekking tot OVL
- Werkzaamheden met betrekking tot groen
- Werkzaamheden bouw Centrada (locatie: hoek Kustendreef - Geul noordzijde van de watergang)

10 WET NATUURBESCHERMING

In de gemeente Lelystad is de gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025 van toepassing.

11 INZET MATERIEEL

De aannemer dient voor de inzet van materieel minimaal Euro 6 / Stage 5 motoren te gebruiken met gebruik van HVO100 / HVO-Diesel.

13 AANDACHTSPUNTEN BESTEK

Machinaal straten:

Om alle inschrijvers dezelfde uitgangspunten te geven voor de aanbesteding zijn de volgende criteria opgesteld, welke als uitgangspunt dienen te worden gehanteerd door de inschrijvers:

- a. Alle nieuw te leveren elementenverhardingen dienen te worden geleverd als machinale pakketten.
- b. De opdrachtgever gaat ervan uit dat alle nieuw aan te brengen elementenverhardingen machinaal worden aangebracht. Wanneer dit om welke reden dan ook niet mogelijk is voor bepaalde situaties dient dit vooraf bij de directie te worden aangegeven. Bij twijfel zal de opdrachtgever een onafhankelijke partij/instantie verzoeken de situatie te beoordelen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.:	omschrijving:	datum:
P08576-BE-NI-01	Nieuwe situatie, bovengronds	05-09-2025
P08576-BE-NI-02	Nieuwe situatie, bovengronds	05-09-2025
P08576-BE-NI-03	Nieuwe situatie, bovengronds	05-09-2025
P08576-BE-NI-04	Nieuwe situatie, bovengronds	05-09-2025
P08576-BE-NI-05	Nieuwe situatie, bovengronds	05-09-2025
P08576-BE-NI-06	Nieuwe situatie, bovengronds	05-09-2025
P08576-BE-RI-01	Nieuwe situatie, ondergronds	05-09-2025
P08576-BE-RI-02	Nieuwe situatie, ondergronds	05-09-2025
P08576-BE-RI-03	Nieuwe situatie, ondergronds	05-09-2025
P08576-BE-RI-04	Nieuwe situatie, ondergronds	05-09-2025
P08576-BE-RI-05	Nieuwe situatie, ondergronds	05-09-2025
P08576-BE-RI-06	Nieuwe situatie, ondergronds	05-09-2025
P08576-BE-OP-01	Opruimwerkzaamheden	05-09-2025
P08576-BE-OP-02	Opruimwerkzaamheden	05-09-2025
P08576-BE-OP-03	Opruimwerkzaamheden	05-09-2025
P08576-BE-OP-04	Opruimwerkzaamheden	05-09-2025
P08576-BE-OP-05	Opruimwerkzaamheden	05-09-2025
P08576-BE-OP-06	Opruimwerkzaamheden	05-09-2025
P08576-BE-DP-01	Dwarsprofielen en details	05-09-2025

De volgende tekeningen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- verlichtingsplan OVL Kreek&Haf renvooi
- verlichtingsplan OVL Kreek&Haf bovenaanzicht

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. Het polderpeil bedraagt N.A.P.- 6,20 m.
In het gebied geldt een waterstand van N.A.P.- 5,40 m.
De hoogten zijn of worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.
2. De hoogtematen in dit bestek met bijbehorende tekeningen zijn in meters ten opzicht van N.A.P. Maten zijn in meters, bouwstoffen in millimeters, tenzij op tekening of in de beschrijving anders is aangegeven of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.
3. NAP-hoogte in omgeving, zie: <https://maps.rijkswaterstaat.nl/geoweb55/index.html?viewer=NAPinfo>.
4. De peilen en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn aangegeven op de bestekstekeningen, die tevens bij opdracht digitaal verstrekt worden. De peilen zijn en worden opgegeven in meters t.o.v. het N.A.P. Coördinaten van aspunten zijn en worden aangegeven in het Rijks Driehoeks-stelsel (R.D.-stelsel) De aannemer dient voor de aanvang van het werk de aspunten van de hoofdmaatvoering, grenzen en enkele hoogte merken in het terrein uit te zetten. De totale maatvoering van het werk is gedurende het gehele werk de verantwoordelijkheid van de aannemer. De aannemer draagt zorg voor het gedurende de uitvoering instandhouden van de uitgezette peilen en aspunten. Eventuele kosten van hermeting en herplaatsing van de gedurende de uitvoering verloren gegane peilen en aspunten komen voor rekening van de aannemer. Op het werk wordt éénmalig een hoogte aangegeven. Verder moeten van het bestaande werk de hoogten worden afgeleid. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de overige uitzetting van het werk en is gedurende de doorlooptijd van zijn werkzaamheden verantwoordelijk voor zijn maatvoering.

03 KWALITEITSBORGING

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

1. Controle hoogteligging gelegde drains;
2. Controle geleverde grond t.p.v. groenvakken, door de directie en ingehuurd experts (afstemming/coördinatie ligt bij de aannemer van dit bestek)
3. Goedkeuring op (de voorbereiding van de) groenvakken voor overdracht aan de groenaannemer van de gemeente Lelystad
4. Goedkeuring uitzetwerk.

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

1. Aansluiting drainage op putten
2. Uitvoeren rioolinspectie
3. Losspitten bodem plantvak volgens post 124010, 224010 en 324010.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 - V&G plan ontwerpfasen
- Bijlage 02 - Grondbalans
- Bijlage 03 - P09233 Bodemonderzoek
- Bijlage 04 - Rapport natuurwaarden
- Bijlage 05 - Verhardingsonderzoek Geul
- Bijlage 06 - Verhardingsonderzoek Haf en Kreek
- Bijlage 07 - instructie kaart zorgvuldig graven.
- Bijlage 08 - Bomenposter "werken rond bomen".

05 FASERING

De aannemer dient een faseringsplan op te stellen.

De aannemer dient in zijn faseringsplan rekening te houden met de verschillende verkeersstromen, toegankelijkheid van de woningen en eventueel toe te passen hulpmiddelen ten behoeve van bereikbaarheid.

Voorwaarde voor de uitvoering zijn:

- De woningen dienen ter aller tijden bereikbaar te blijven;
- Op aangeven van directie bereikbaarheid per rolstoel;
- Afgesloten werkvakken dienen gemeld te worden aan de hulpdiensten;
- De aannemer dient rekening te houden met een gefaseerde uitvoering;
- Buiten werktijden dienen sleuven te zijn afgezet met bouwhekken of tot minimaal 0,30 m onder maaiveld te zijn aangevuld;
- Werkvakken mogen niet langer zijn dan 150 meter.

06 DUURZAAM BETON

Voor Duurzaam Beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO₂-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen, zie 01.14.06 in deel 3 van dit bestek. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever waarin is opgenomen wat daadwerkelijke MKI-waarden van toegepaste materialen zijn. Deze materialen zijn hierna genoemd. Dit Project certificaat dient onderdeel te zijn van het opleverdossier.

Voor de volgende nieuw te leveren betonproducten is een maximale MKI-waarde (levensfase A t/m D) bepaald:

Elementenverharding, MKI-waarde <€21,00 per m³:

- Betonstraatstenen keifmaat, dikte 80 mm

Elementenverharding, MKI-waarde <€20,50 per m³:

- Betontegels 300x300mm, dikte 60 mm

Kantopsluiting, MKI-waarde < €23,00 per m³:

- Trottoirband 180/200 x 250 mm
- Geleideband 50/200 x 250 mm
- Opsluitband 100x200 mm

Straatmeubilair, MKI-waarde <€10,00 per st:

- Verkeersborden, (aluminium refurbished)

07 KOSTEN BPKV- SUB- GUNNINGSCRITERIUM

In de inschrijvingsleidraad met bijbehorende bijlagen is een uitwerking van BPKV- Sub- Gunningscriteria gevraagd. Kosten voorkomen uit de voor de aannemer beschreven BPKV-aanpak dienen te zijn ondergebracht in de daarvoor bedoelde besteksposten.

Bestekspostnummer 890010:	BPKV- Sub- Gunningscriterium 1: BLVC bereikbaarheid
Bestekspostnummer 890020:	BPKV- Sub- Gunningscriterium 2: planning en fasering
Bestekspostnummer 890030:	meerkosten elektrisch materieel klasse <19 kW
Bestekspostnummer 890040:	meerkosten elektrisch materieel klasse 19-37 kW
Bestekspostnummer 890050:	meerkosten elektrisch materieel klasse 37-56 kW
Bestekspostnummer 890060:	meerkosten elektrisch materieel klasse 56-130 kW
Bestekspostnummer 890070:	meerkosten elektrisch materieel klasse 130-560 kW
Bestekspostnummer 890080:	meerkosten elektrisch materieel klasse >560 kW
Bestekspostnummer 890090:	meerkosten elektrisch materieel stationair <560 kW

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID 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 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0			WERK ALGEMENE AARD			
010			COMMUNICATIE			
010110	100599		Verzorgen bewonersbrieven. Aannemer informeert per straat per locatie de bewoners over de exacte uitvoering van de werkzaamheden. In iedere brief dient benoemd te worden: - globale planning - af te sluiten wegvakken - omleidingen - vragenuur aannemer (locatie/dag/tijd) - contactgegevens omgevingsmanager/uitvoerder - afhandeling opmerkingen/klachten (klacht en melder noteren en wekelijks overleggen aan directie). Informatie dient te geschieden door het rondbrengen van een brief in de straat waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden. Brief circa drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden rondbrengen. Conceptbrief ter goedkeuring aan directie aanbieden Te rekenen met: - Aantal bezorgadressen: ca. 250 stuks. Definitieve versie brieven digitaal delen met de directie voor plaatsing op de website van de gemeente.	EUR		N
011			0-METING AANVANG WERK			
011010	102299		Opnemen bestaande toestand terrein en objecten. Uitgangspunt: - rondgang: 3,00 uur - rapportage: 3,00 uur Op te nemen terrein en objecten: bouwwerken in aangrenzende percelen, aanwezige schades in de openbare ruimte, algemeen beeld openbare ruimte e.d. Opnemen door uitvoerder in bijzijn van de directie De aannemer van dit bestek is verantwoordelijk voor het initiatief van dit moment. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen: - bouwwerken in aangrenzende percelen, aanwezige schades in de openbare ruimte, algemeen beeld openbare ruimte e.d. Rapportage digitaal aanleveren 2 weken voor aanvang werkzaamheden.	uur	6,00	V
012			WERKTERREIN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
012110	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 012120	EUR		N	
012120	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	EUR		N	
0122			Gebruik hulpmiddelen				
012210	101299		Gebruik hulpmiddelen directie. Betreft: door de directie te gebruiken hand-/ meetgereedschappen gedurende het werk. Hulpmiddelen: - zelfschrijvend handsondeerapparaat; - meetband, 30 meter; - waterpastoestel incl. toebehoren (baak e.d.) Hulpmiddelen opslaan in mobiele keet	EUR		N	
0123			<u>Tijdelijke voorzieningen</u>				
012320	102399		Plaatsen bord t.b.v. vooraankondiging. Situatie: in overleg met de directie Betreft: het plaatsen van een vooraankondiging aan weerszijde van de wegvakken. Minimaal één week voor aanvang werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer. Afmetingen aluminium bord; 1200 x 800 mm Kleur; retrogeel met zwarte letters Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis. Inclusief grondwerk en plaatsing in maaiveld en na afloop verwijderen. Tekst en plaatsing in overleg met en ter goedkeuring van de directie.	st	4,00	V	
012330	502299		Inzamelen afval, haalvoorziening Situering: gehele projectgebied e.e.a. volgens faseringsplan bestekspostnr.: 013110 Betreft: het assisteren bij het inzamelen van restafval, plastic, gft en papier indien ten gevolge van de werkzaamheden van dit bestek het afval niet in de onmiddellijke nabijheid van de woningen kan worden opgehaald. Rolcontainers voor vier afvalstromen (restafval, gft, plastic en papier) Inzamelfrequentie gemiddeld 1 keer per week Containers plaatsen op een in overleg met de directe vastgestelde plaats. Inclusief aanbrengen, instandhouden en verwijderen tijdelijke voorzieningen in meerdere fasen.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
013120	626099		Instandhouden verkeersmaatregelen. Betreft: instandhouden van de door aannemer aangebrachte verkeersmaatregelen gedurende de gehele uitvoering. Tijdsduur afhankelijk van werkwijze aannemer. Frequentie: - 2x per dag op werkdagen - 1x per dag op overige dagen Bij het instandhouden hoort ook de inspectie van de loopschotten/schone wegen/veilig en alle andere zaken t.b.v. een goede bereikbaarheid.	EUR		N	
0132			Werkplannen				
013210	109999		Maken Gedet. werkplan - vrijkomende materialen. Betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en art. 01.17.07 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard. Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot: - het afvoeren (en verwerken) van de uit het werk vrijkomende materialen. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.17 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard aangegeven elementen. Gedetailleerd werkplan vrijkomende materialen opstellen per fase. Het gedetailleerd werkplan ter acceptatie indienen.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			HOOFDSTUK 1: HAF			
10			WERK ALGEMENE AARD			
1000			<u>Rijplaten en loopschotten</u>			
100010	101405		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situatie: binnen de werkgrenzen Betreft: het aanbrengen en verwijderen t.b.v. waarborgen bereikbaarheid van aanliggende woningen te voet, met rolstoel en met fiets aan de hand. Gedurende het werk. Verplaatsen: Afhankelijk van faseringsplan aannemer Uitgaande van 9 keer verplaatsen 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: woningen .1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting .1.5. Kunststof plaat: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik	EUR		N
1010			<u>Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen</u>			
101010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situatie: binnen de werkgrenzen Betreft: toepassen van stamommanteling ter bescherming van de te handhaven bomen. 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. aanbrengen ribbelrain met kokosmantel spiraalsgewijs.	st	38,00	V
101020	101624		In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 101010	dag	122,00	V
101030	101633		Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 101010	st	38,00	V
1020			<u>Opsporen kabels en leidingen</u>			
102010	102102		Graven proefsleuf. Situatie: locatie op aanwijs van de directie Betreft: post voor kosten van de aannemer voor uitvoeren van werkzaamheden conform CROW 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Opbouw van de ondergrond: Rekenen met 0,25 m menggranulaat en zand Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,50 m -mv .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen indien nodig	m	30,00	V
11			OPRUIMWERKEN			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111			OPRUIMEN TERREIN			
1111			Schonen terrein			
111110	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Betreft: gehele terrein binnen de werkgrens.			
			Te schonen oppervlakte: ca. 271,44 are			
			Aard van het te verzamelen vuil: puin, takken, dood			
			hout, afval etc.			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
113			OPRUIMEN LEIDINGWERK			
1131			Voorbereidende werkzaamheden			
113110	257521		Reinigen kolken.	st	63,00	V
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP			
			Betreft: te verwijderen straatkolk(en) volgens			
			bestekpostnr(s). 113610			
		1.	Straatkolk			
		.1. . . .	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg			
			Betreft slib			
		. .1. . .	Machinaal reinigen			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 113130			
113120	257521		Reinigen kolken.	st	29,00	V
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP			
			Betreft: te verwijderen trottoirkolk(en) volgens			
			bestekpostnr(s). 113620			
		2.	Trottoirkolk			
		.1. . . .	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg			
			Betreft slib			
		. .1. . .	Machinaal reinigen			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 113130			
113130	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	0,46	V
			Betreft: verzamelen en afvoeren rioolslib vrijgekomen bij			
			bestekspostnr. 113110 en 113120			
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.			
1133			<u>Verwijderen rioolbuizen</u>			
113310	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	644,00	V
			Situatie: aansluiting kolken tot standpijp			
			Per kolk ca. 6 m			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Materiaal: PVC			
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm			
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 113910			
1136			Verwijderen putten en kolken			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
113610	251122		Verwijderen kolk. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Reinigen volgens bestekpostnr. 113110 Inclusief grondwerk 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie 1. Straatkolk 2. Constructie: tweedelig 4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 113910 , betreft PVC De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft kolkkop gietijzer Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	63,00	V		
113620	251122		Verwijderen kolk. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Reinigen volgens bestekpostnr. 113120 Inclusief grondwerk 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie 1. Trottoirkolk 2. Constructie: tweedelig 4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 113910 , betreft PVC De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft kolkkop gietijzer Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	29,00	V		
1139			Diversen					
113910	251199		Plaatsen container. Situatie: binnen werkterrein Betreft: gedurende het werk plaatsen van container t.b.v. opslag van volgens bestekspostnr. 113310 , 113610 en 113620 vrijgekomen PVC. Container plaatsen voor de duur van de rioleringswerkzaamheden. Inhoud container 3 m3 Inclusief acceptatie-, transport- en ledigingskosten. Indien nodig container tussentijds legen Container te bestellen via secretariaat van BureauLeiding. (per mail via bis@bureauleiding.nl of telefonisch 070-4440650)	st	2,00	V		
115			OPRUIMEN VERHARDINGEN					
1150			Opbreken bandopsluitingen					
115010	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken trottoirbanden 180x200x250 mm 6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	600,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
115020	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken inritbanden 180/200 x 500 x 500 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: 100 x 600 mm 2. Inritbanden 500 x 200 x 500 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	52,00	V		
115030	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken betonbanden 60x200 mm . . . 3. . Opsluitbanden 60 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	1.700,00	V		
115040	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken betonbanden 100x200 mm . . . 5. . Opsluitbanden 100 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	205,00	V		
115050	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken betonbanden 120x250 mm . . . 6. . Opsluitbanden 120 x 250 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	35,00	V		
115060	314399		Opbreken stootbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: stootbanden t.p.v. parkeervakken. Afmeting: 200 x 200 x 900 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	st	66,00	V		
1151			Opbreken kantopsluitingen					
115110	831706		Opbreken molgoot. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken molgoot 1. Breedte 4 streklagen 6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 70 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	1.000,00	V		
115120	831706		Opbreken molgoot. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken molgoot 3. Breedte 6 streklagen 5. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 70 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	83,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1152			<u>Bitumineuze verharding</u>			
115210	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	11,00	V
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP			
			Betreft: zagen van teenvrije asfalt verharding			
		1.	Asfaltverharding			
		.2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 215 mm			
			tot ten hoogste 270 mm			
115220	810301		Opbreken asfaltverharding van teenvrij asfalt.	m2	1.350,00	V
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP			
			Betreft: opbreken teenvrije asfaltverharding			
			Teenvrij asfalt: zie bijlage 05 - verhardingsonderzoek			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,22 m			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
			inrichting. Stort- of acceptatiekosten dienen bij de			
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
1153			<u>Straatbakstenen</u>			
115310	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	1.165,00	V
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP			
			Betreft: het opbreken van straatbakstenen in rijbaan en			
			parkeervakken			
			Straatbakstenen ontdoen van grond volgens			
			bestekpostnr. 115720			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.2. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat			
			Kleur: roodbruin			
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekpostnr. 115730 : de nog bruikbare			
			straatbakstenen gerekend met ca. 90 %			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen materialen Transport- en acceptatiekosten			
			dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
1154			<u>Betonstraatstenen</u>			
115410	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	835,00	V
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP			
			Betreft: het opbreken van betonstraatstenen in			
			parkeervakken			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			Kleur: grijs			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen die behoren tot de categorie vormgegeven			
			bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.			
115420	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	230,00	V
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP			
			Betreft: het opbreken van betonstraatstenen in plateau			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			Kleur: rood			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen die behoren tot de categorie vormgegeven			
			bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.			
1155			<u>Betontegels</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
115510	831703		Opbreken betontegels. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken betontegels 300 x 300 x 45 mm 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. pastegels / halve tegels Kleur: grijs 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	3.605,00 V	
115520	831703		Opbreken betontegels. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken betontegels 300 x 300 x 60 mm 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	1.765,00 V	
1157			Diversen			
115710	314399		Opbreken prefab verkeersdrempel 1750 x 1000 mm Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: prefab verkeersdrempel Afmeting: 1750 x 1000 x 200 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	st	33,00 V	
115720	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen ontdoen van grond .9. D.m.v. schudden in een waterbak. 1. Materiaal na bewerking verwerken volgens postnr.(s): 115730 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	1.049,00 V	
115730	831599		Bestratingsmateriaal pakketteren. Betreft bruikbare hele bestratingsmateriaal schoongemaakt volgens bestekspostnummer 115720 Bestratingsmateriaal in machinaal verband pakketteren EPAL euro Pallet: 800x1200 mm Kwaliteit: minimaal gebruikt A-keuze. 5 lagen per pallet en omwikkelen met folie. Met materiaal van de aannemer. Materiaal na verwerking vervoeren volgens bestekspostnummer 115740	m2	1.049,00 V	
				st		210,00 L
115740	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. 1. Straatbakstenen vrijgekomen volgens: bestekpostnr. 115310 9 Vervoeren naar: Straatbakstenen vervoeren binnen werkerterrein voor verwerking volgens bestekpostnr(s). 153010	m2	1.049,00 V	
116			OPRUIMEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN			
1161			Verwijderen stobben			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
116110	514106		Verwijderen stobben. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: verwijderen stobben van gekapte bomen Bomen gekapt door derden 1. Diameter stobben: tot ca. 0,2 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten vullen met zand .3. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	st	5,00	V		
1162			Verwijderen begroeiing					
116210	514101		Verwijderen begroeiing. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft beplanting, plaatsgewijs op aanwijzing van de directie. Karakter van de begroeiing: bosplantsoen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	are	5,22	V		
117			OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING					
1170			<u>Wegbebakening</u>					
117010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord 4. Uit een bestrating .2. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 171010	st	2,00	V		
117020	721099		Opnemen conische trottoirpaal. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: het opnemen van conische stalen trottoirpaal Materiaal: staal Uit bestrating Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	st	1,00	V		
117030	721099		Opnemen trottoirpaal van beton. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: het opnemen van trottoirpaal van beton Uit bestrating Paal bovengronds hoog 650 mm, met voet 300x300 mm. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	st	30,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
117040	721099		Opnemen trottoirpaal van kunststof Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: het opnemen van trottoirpaal van kunststof Uit bestrating Paal bovengronds hoog 650 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	st	1,00 V	
117050	103111		Verwijderen afrastering. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: kunststof palen met horizontale gasbuis. 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis . . .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m1. Hoogte tot 1,25 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende richting. Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m	25,00 V	
118			OPNEMEN PARTICULIERE BESTRATING			
1181			Opbreken BSS diverse maten en afmetingen			
118110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situatie: gehele werk Betreft: aanhelen particuliere bestrating over een strook van circa 1,00 x 5,00 meter 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. sierbestrating; gerekend met een dikte van 80 mm in diverse materialen en verbanden.1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 154110	m2	225,00 V	
1182			Opbreken BSS diverse maten en afmetingen			
118210	831703		Opbreken betontegels. Situatie: gehele werk Betreft: aanhelen particuliere bestrating over een strook van circa 1,00 x 5,00 meter 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. sierbestrating; gerekend met een dikte van 50 mm in diverse materialen en verbanden.1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 154210	m2	225,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
12			GRONDWERKEN - Alle hoeveelheden zijn in vaste kuubs - Werkzaamheden onder bomen, werkzaamheden volgens Handboek Bomen 2022. - Werkzaamheden onder begeleiding ETT'er - Bestekshoeveelheden zijn gebaseerd ontgraven en verwerken - van gehele groenvakken. - In overleg met ETT'er wordt de uit te voeren hoeveelheid bepaald o.b.v. boomwortels en kabels/leidingen. - Aannemer dient rekening te houden met (deels) uitvoeren van werkzaamheden met klein materieel of niet machinaal. - Evenals met afname van hoeveelheden (m2 en diepte) ter bescherming van boomwortels en bestaande kabels/leidingen.			
120			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
120010	220199		- Meerprijs handmatig ontgraven/grondzuigen tot 1,00 m-mv - Betreft: meerkosten als gevolg van handmatig graven/grondzuigen/graven met klein materieel onder/rondom bomen en ter plaatse van kabels en leidingen. - Eventuele meerkosten voor vervoer en verwerken als gevolg van het handmatig ontgraven/grondzuigen dienen bij deze eenheidsprijs te zijn inbegrepen. - Uitvoeringswijze ter keuze aannemer - Tot een diepte van ca. 1,00 m-mv - Uitgangspunt: ca. 10% van de te ontgraven grond. - Alleen in overleg met directie en ETT'er kan afgeweken worden van handmatig graven onder en rondom bomen.	m3	80,00 V	
121			ONTGRAVEN GROND			
1210			<u>Ontgraven uit cunet</u>			
121010	220101		- Grond ontgraven uit cunet parkeervakken en trottoir <1,00 m - Betreft: ontgraven uitbreiding cunet fundering parkeervakken en trottoir - Grondsoort: humeus zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,00 tot 1,00 m 1. Taluds 1: 0 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00 V	
121020	220101		- Grond ontgraven uit cunet parkeervakken en trottoir 1,00 - 2,50 m - Betreft: ontgraven uitbreiding cunet fundering parkeervakken en trottoir - Grondsoort: humeus zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 2,50 m 1. Taluds 1: 0 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	5,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121030	220101	1 . 2.1.9.1.3.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grond ontgraven uit cunet parkeervakken en trottoir >2,50 m Betreft: ontgraven uitbreiding cunet fundering parkeervakken en trottoir Grondsoort: humeus zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem > 2,50 m Taluds 1: 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	V
121040	220101	 2.1.1.1.1.11	Grond ontgraven uit cunet plateau. Betreft: ontgraven cunet fundering plateau Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,33 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,50 m Taluds 1: 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	83,00	V
1211			Ontgraven uit groenvakken			
121110	220101	 2.1.1.3.11	Grond ontgraven uit cunet <1,00 m Betreft: ontgraven cunet groenvakken Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Taluds 1: 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	38,00	V
121120	220101	 2.1.1.3.11	Grond ontgraven uit cunet 1,00 - 2,50 m Betreft: ontgraven cunet groenvakken Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Taluds 1: 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00	V
121130	220101	 2.1.1.3.11	Grond ontgraven uit cunet >2,50 m Betreft: ontgraven cunet groenvakken Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Taluds 1: 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	60,00	V
1212			Ontgraven uit sleuf			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
121210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf tbv aanbrengen drainagebuis Grondsoort: zand Taluds 2:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m	m3	395,00 V	
1213			Ontgraven uit depot			
121310	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft ontgraving uit intern depot voor verwerking binnen werkterrein. Grondsoort: Zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	70,00 V	
122			GROND VERVOEREN			
122010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand Grondsoort: Zand Humeus zand 2. Zand vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 1210, 1211 en 1212 .2. Vervoeren naar: tijdelijk, door directie nader aan te wijzen gronddepot binnen werkterrein. Rijafstand maximaal 1000 m. .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr. 1210, 1211 en 1212	m3 m3 m3	771,00 V	701,00 I 70,00 I
122020	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van overtollige zand Grondsoort: zand, kwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur 2. Zand vrijgekomen bij bestekpostnr. 1211 en 1212 .2. Vervoeren naar: een inrichting .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr 1211 en 1212	m3	701,00 V	
122030	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van overtollige zand Grondsoort: humeus zand, kwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur 2. Zand vrijgekomen bij bestekpostnr. 1210 .2. Vervoeren naar: een inrichting .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr 1210	m3	70,00 V	
123			VERWERKEN GROND			
1230			Zand verwerken in cunet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
123010	220301		Grond verwerken in cunet parkeervakken en trottoir Betreft: aanvullen uitbreiding cunet parkeervakken en trottoir, ontgraven volgens bestekpostnr. 121010 Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 126020 5. Hoogte 0,50 m .1. Breedte bovenzijde <1,00 m . . .3. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m1. . Verdichten volgens bestekspostnr. 1250101 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	V		
				m3			70,00	I
123020	220301		Grond verwerken in cunet parkeervakken en trottoir Betreft: aanvullen uitbreiding cunet parkeervakken en trottoir, ontgraven volgens bestekpostnr. 121020 Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 126020 5. Hoogte 0,50 m .3. Breedte bovenzijde van 1,00 tot 2,50 m . . .3. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m1. . Verdichten volgens bestekspostnr. 1250101 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5,00	V		
				m3			70,00	I
123030	220301		Grond verwerken in cunet parkeervakken en trottoir Betreft: aanvullen uitbreiding cunet parkeervakken en trottoir, ontgraven volgens bestekpostnr. 121030 Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 126020 5. Hoogte 0,50 m .1. Breedte bovenzijde >2,50 m . . .3. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m1. . Verdichten volgens bestekspostnr. 1250101 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	55,00	V		
				m3			70,00	I
1231			Verwerken in ophoging naar nieuw maaiveld					
123110	220301		Grond verwerken in bestaand cunet naar nieuw maaiveld Betreft: aanvullen bestaand zandbed tot nieuw maaiveld Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekpostnr. 126020 6. Hoogte van 0,01 m tot 0,16 m, zonder overhoogte . . .3. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m1. . Verdichten volgens bestekspostnr. 1250101 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	230,00	V		
				m3			230,00	I
1232			Verwerken in sleuf					
123210	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Betreft: aanvullen sleuven voor drainage, ontgraven volgens bestekspostnr. 121210 Draineerzand geleverd volgens bestekspostnr. 126010 2. Aanvullen met draineerzand . . .1. . . Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,80 m1. . Gemiddelde lengte per drain 100 m	m	670,00	V		
				m3			395,00	I
1233			Verwerken in depot					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
123310	220301		Grond verwerken in depot Betreft: verwerking van grond in depot binnen het werkterrein. Grondsoort: Zand Humeus zand 1. Gemiddelde hoogte 4,00 m .1. Taluds 1: 1 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3 m3 m3 m3	771,00 V	 771,00 I 701,00 I 70,00 I
124			GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN			
1240			Losspitten bodem plantvakken			
124010	222199		Losspitten bodem plantvak. Situatie: nieuwe plantvakken. Dit is een bijwoonpunt. Betreft het losspitten met tandenbak alvorens de plantvakken af te vullen met teelgrond volgens bestekspostnr.; 1242 Grondsoort: lichte tot matig zware zeeklei Bewerkingsdiepte 0,50 meter min maaiveld.	m2	446,00 V	
1242			Aanvullen groenvakken			
124210	220301		Grond verwerken in groenvakken Betreft: groenvakken ontgraven volgens bestekspostnr. 121110 Grondsoort: RAG-teelaarde, te leveren volgens bestekspostnr. 126030 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m .1. Breedte bovenzijde <1,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	38,00 V	 223,00 I
124220	220301		Grond verwerken in groenvakken Betreft: groenvakken ontgraven volgens bestekspostnr. 121120 Grondsoort: RAG-teelaarde, te leveren volgens bestekspostnr. 126030 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m .3. Breedte bovenzijde van 1,00 tot 2,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	125,00 V	 223,00 I
124230	220301		Grond verwerken in groenvakken Betreft: groenvakken ontgraven volgens bestekspostnr. 121130 Grondsoort: RAG-teelaarde, te leveren volgens bestekspostnr. 126030 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m .1. Breedte bovenzijde >2,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	60,00 V	 223,00 I
125			VERDICHTEN EN PROFILEREN			
1250			Verdichten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van zand aangebracht volgens bestekpostnr. 123010 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van de hoeveelheden van bestekpostnr(s). 123010 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	300,00 V		
125020	220413		Verdichten grond. Betreft: verdichten van grond, aangebracht/bewerkt volgens bestekpostnr. 124210 Grondsoort: RAG-teelaarde 1. Oppervlakken: groenvakken, aangebracht volgens bestekspostnr. 124210 .9. Na aanleg van het plantvak dient er een verdichting aanwezig te zijn die tussen de 1,0 en 1,3 Mpa bedraagt. Na zetting van de grond mag de verdichting maximaal 1,5 Mpa zijn.	m2	445,00 V		
126			LEVERANTIES				
126010	220321		Leveren grond. Betreft: leveren drainzand 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW .7. Grondsoort: drainzand .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr. 123210	m3	395,00 V		
126020	220321		Leveren grond. Betreft: leveren zand voor zandbed 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW .7. Grondsoort: Zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr. 123010 , 123020 , 123030 en 123110	m3	300,00 V		
126030	220321		Leveren grond. Betreft: leveren RAG-teelaarde 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW .7. Grondsoort: RAG-teelaarde .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr. 124210 , 124220 en 124230	m3	223,00 V		
13			LEIDINGWERKEN				
130			DRAINAGE				
1301			Aanbrengen drainagebuizen				

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
130110	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Grondwerk volgens bestekspostnrs. 121210 (ontgraven) en 123110 (aanvullen). 3. PE-buizen geribbeld en geperforeerd 4. Uitwendige diameter 80 mm 2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m	670,00 V	
				m		670,00 L
130120	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Betreft: het aansluiten van de drainbuis volgens bestekspostnr. 130110 op bestaande rioolput. 2. Put van geprefabriceerde betonelementen 1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 9. Maken van een PP Ø110 mm aansluiting d.m.v. boren. 9. Instortmof PP Ø110 mm, vastzetten met snelcement. 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen betreft beton.	st	38,00 V	
				ltr		38,00 L
130130	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft hulpstuk t.b.v. rioolput vlgs. bestekspostnr. 130120 1. Hulpstuk instortmof 3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 1.1. . . Nominale middellijn 110 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	38,00 V	
				st		38,00 L
130140	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft hulpstuk t.b.v. rioolput vlgs. bestekspostnr. 130120 1. Hulpstuk verloopstuk Ø110-Ø80 mm 3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 1.1. . . Nominale middellijn 110 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	38,00 V	
				st		38,00 L
1302			<u>Doorspuiten</u>			
130210	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: drains, aangebracht volgens bestekspostnr. Water: bepalen door aannemer 1. Met pompdruk van 10 tot 15 bar 4. Uitwendige diameter drains 80 mm 1. Strengen met lengte tot 200 m: 20 st 1. Betreft enkelvoudige drainage 1. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m 1 Plaats doorspuitvoorziening: bestaande inspectieput RWA	m	670,00 V	
131			VRIJVERVAL RIOOL			
1310			Aanbrengen PVC-buizen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situatie: volgens tekening Betreft: RWA kolkaansluiting aansluiten op bestaande standpijp incl. grondwerk. Per kolk ca. 7 m	m	700,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		700,00 L
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
1311			Aanbrengen PVC-hulpstukken			
131110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken tbv buizen volgens bestekpostnr. 131010	st	140,00 V	
			gerekend is met 2 bochten per kolk			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		140,00 L
			bochtstuk 45° mof/spie			
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
131120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken tbv buizen volgens bestekpostnr. 131010	st	140,00 V	
			gerekend is met 2 bochten per kolk			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		140,00 L
			bochtstuk 45° mof/mof			
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
132			PUTTEN EN KOLKEN			
1320			<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>			
132010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Betreft RWA inspectieput. Levering stelringen volgens bestekspostnr. 132040 Stelringen stellen in metselspecie.	st	21,00 V	
		. 1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		21,00 I
		. . 9. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, geleverd volgens bestekspostnr. 132040 Ca. 2 stelringen per putafdekking	st		42,00 I
132020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Betreft: DWA inspectieput.	st	20,00 V	
		. 2. . . .	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel op hoogte stellen; indien nodig een polyester ring en de hieronder gelegen betonplaat op de juiste hoogte aanbrengen. Levering ring volgens bestekpostnr.: 132030	st		20,00 I
132030	252699		Leveren polyetheen opzetting. Voor het ophogen van DWA putten die te kort zijn Betreft polyetheen opzetting diam 600 mm werkende hoogte ca. 200 mm.	st	20,00 V	
				st		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132040	252699		Leveren betonnen stelling 60 mm. Betreft het leveren van een betonnen stelling voor het ophogen van RWA putten. Betonnen stelling diameter 600 mm. hoogte circa 60 mm.	st	42,00 V	
133			AANBRENGEN KOLKEN			
1330			Straatkolken			
133010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Betreft: straatkolk t.b.v. molgoot Incl. grondwerk.	st	65,00 V	
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3		3,25 L
		.9.	Straatkolk beton/GY-combinatie, fabrikaat "TBS" type STR 3545 met ingestorte flexibele aansluiting en ES-vergrendeling.	st		65,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: eendelig			
1331			Trottoirkolken			
133110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Betreft: aanbrengen trottoirkolken in 50/200x200 mm bandenlijn.	st	1,00 V	
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3		0,05 L
		.9.	Trottoirkolk, klasse Y, beton/GY, met vergrendeling. Fa./ type: "STRUYK VERWO" Aquaway T1585/90 GB 1 of gelijkwaardig.	st		1,00 L
		.1.	Totale hoogte: 900 mm			
		.1	Constructie: eendelig			
133120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Betreft: aanbrengen trottoirkolken in 180/200x250 mm bandenlijn. Incl. grondwerk.	st	34,00 V	
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3		1,70 L
		.9.	Trottoirkolk, fabrikaat "TBS" type TRK 4717 met ingestorte flexibele aansluiting en ES-vergrendeling.	st		34,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: eendelig			
1335			<u>Schoonmaken nieuw aangebrachte kolken</u>			
133510	257521		Reinigen kolken. Situatie: gehele werk Betreft: het schoonmaken van de nieuw aangebrachte kolken direct na oplevering werk.	st	100,00 V	
		3.	Straat- en trottoirkolken			
		.1.	Machinaal reinigen			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 113130			
134			KABEL, WATER- EN GASLEIDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
134010	314999		Op hoogte stellen straatpotten. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Betreft: straatpotten: gas, water, drainage en brandkraan. Inclusief leverantie van betonnen rand. In een bestrating	st	5,00 V	
15			VERHARDINGSWERKEN			
151			VOORBEREIDENDE WERKEN			
1510			Zandbed			
151010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken van de ondergrond, ten behoeve van het aanbrengen van elementenverharding Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .9. . . Verdichtingsgraad conform het gestelde artikel 22.02.07 van de Standaard. De verdichtingsgraad (conform proef 3) dient te worden bepaald door middel van de nucleaire methode (conform proef 8) conform de Standaard.	m2	10.829,00 V	
1511			Verhardingslaag van steenmengsel			
151110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering onder plateau voorzien van 2,00 m aanzet 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,33 m .7. . . . Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr. 151120 Aanbrengen tot 0,20 m achter de kantopsluiting .2. . . . Sortering 0/31,5 .1. . . . Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA .1. . . . Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	275,00 V	
151120	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Gerekend met 1.850 kg/m3 Hoeveelheden o.b.v. vaststelling theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 151110 7. Menggranulaat .2. . . . Sortering 0/31,5 .1. . . . Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA .1 Plaats van levering: op plaat van verwerking	ton	167,89 V	
1512			Straatlaag			
						167,89 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
151210	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen inlage t.b.v. fysieke scheiding tussen zandbed en straatlaag van split Grondsoorten: zand	m2	1.580,00 V		
		1.	Weefsel van polypropreen geofelt o.g.	m2		1.580,00	L
		.1. . . .	Breedte te bedekken ondergrond 5,50 m				
		4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m				
151220	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag op zandbed t.b.v. infiltrerende werking Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm	m2	1.445,00 V		
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.5. . . .	Op een inlage, aangebracht volgens bestekspostnr 151210				
		. .9. . .	Split 2/6 (niet kalksteenhoudend)	m3		73,00	L
151230	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag op zandbed Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm	m2	275,00 V		
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 151120				
		. .1. . .	Straatzand	m3		13,75	L
152			OPSLUITINGEN Banden tegen kolken altijd gezaagd. Bij kolken geen hol/dol aansluiting.				
1520			<u>Trottoir- en RWS-banden</u>				
152010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen geleideband langs rijbaan	m	12,00 V		
		2.	Op zandbed				
		. .9. . .	Profiel 50/200 x 200 mm, leverantie volgens bestekspostnr 152040	st		12,00	I
152020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen trottoirbanden langs rijbaan en parkeerplaatsen	m	535,00 V		
		2.	Op zandbed				
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm leverantie volgens bestekspostnr. 152050 (recht) en 152060 (gebogen)	st		538,00	I
152030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen trottoirbanden langs rijbaan en parkeerplaatsen	m	35,00 V		
		2.	Op zandbed				
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm hoekstuk	st		56,00	I
			Leverantie volgens bestekspostnr. 152070 en 152080				
152040	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 152010 Kleur: grijs	st	12,00 V		
		9.	Met splintervrije kop				
		.9. . . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st		12,00	L
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
152050	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 152020 Kleur: grijs 9. Met splintervrije kop .6. Profiel 180/200 x 250 mm .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	525,00 V	525,00 L
152060	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 152020 Met splintervrije kop .6. Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs .9. R = 3,00 uit. .1. Werkende lengte 0,785m .1. Leveren op plaats van verwerking	st st st	13,00 V	13,00 I 13,00 L
152070	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 152030 Kleur: grijs 9. Met splintervrije kop .1. hoekstuk R = 0,50 meter uitwendig .6. Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	28,00 V	28,00 L
152080	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 152030 Kleur: grijs 9. Met splintervrije kop .1. Hoekblok R = 0,30 meter inwendig .6. Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st	28,00 V	28,00 L
152090	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Aanbrengen volgens bestekspost: 152020 Kleur: grijs 9. Met splintervrije kop .1. verloopband 50/200x250 --> 180/200x250 mm, links. .1. verloopband 50/200x250 --> 180/200x250 mm, rechts. .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 V	1,00 L 1,00 L
1521			Trottoirbanden met betonrug			
152110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen trottoirbanden langs rijbaan en parkeerplaatsen 4. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schrale beton .4. Langs de trottoirbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen BSS-kf .9. Profiel 180/200 x 250 mm Leverantie volgens bestekspostnr. 152120 (recht) en 152130 (gebogen)	m m3 st st	345,00 V	6,90 L 1.725,00 L 345,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
152120	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 152110 Kleur: grijs	st	300,00 V	
		9.	Met splintervrije kop			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		300,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
152130	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 152110 Met splintervrije kop	st	50,00 V	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs	st		50,00 I
		.9.	R= 5,00 inw.	st		10,00 L
		.9.	R= 4,00 uitw.	st		8,00 L
			R= 5,00 uitw.	st		20,00 L
			R= 6,00 uitw.	st		12,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,785 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
1522			Opsluit- en gazonbanden			
152210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen opsluitbanden lang trottoir	m	3.185,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		3.185,00 I
			Leverantie in bestekspostnr. 152220			
152220	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 152210	st	3.185,00 V	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	st		3.185,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
1523			Inritbanden diverse			
152310	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen inrit banden	m	94,50 V	
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed afm. 700x100 mm en voorzien van steunrug van schrale beton Voor samenstelling schrale beton zie hoofdstuk 83.16.09 van deel 3.	m3		94,50 L
		.9.	Profiel 120/200x500x500 mm, kleur: grijs			
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		161,00 L
		.3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		14,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		14,00 L
1524			Streklagen en goten			
152410	831303		Aanbrengen molgoot. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen molgoot van straatbakstenen in rijbaan	m	415,00 V	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
		.2.	Op zandbed			
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat kleur: DF85 Ardeche, vandersanden o.g.	st		9.960,00 L
		.9	afstrooien en invegen met brekerzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
152420	831303		Aanbrengen molgoot. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen molgoot van betonstraatstenen in rijbaan 2. Bestaand uit 5 streklagen .2. . . . Op zandbed5. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm kleur: standaard grijs9 afstrooien en invegen met brekerzand.	m	210,00 V	
1525			Pasmaken trottoirbanden			
152510	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden 2. D.m.v. zagen .1.6. . . Trottoirband 180/200 x 250 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	80,00 V	5.040,00 L
1526			Pasmaken opsluitbanden			
152610	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden 2. D.m.v. zagen .2.5. . . Opsluitband 100 x 200 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	150,00 V	
153			ELEMENTENVERHARDINGEN Uitgangspunt: mechanisch aanbrengen van elementverharding, tenzij dit niet mogelijk is. Handmatig mag alleen bij hoge uitzondering en in overleg met de directie.			
1530			<u>Straatstenen dikformaat</u>			
153010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situatie: rijbaan in zijstraten gelegen aan Haf Betreft: aanbrengen straatbakstenen DF in rijbaan Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr 115310 en machinaal geparketted volgens bestekspostnr 115730 Tekortkomende stenen komen vrij bij bestekspostnr. 215310 2. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood-bruin .3. . . . Totale breedte 3,00 m en meer .3. . . . In keperverband2. Op zandbed1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	2.640,00 V	
				st		200.640,00 I
				m3		5,28 L
153020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: parkeervakken Betreft: aanbrengen betonstraatstenen df in omranding parkeervakken	m2	210,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
153030	831112	.	Materialen leveren vlgs. postnr. 153040				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		14.280,00	I
			Kleur: edelgrijs				
		.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		0,42	L
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	6,00	V	
153040	831603	.	Situatie: mivaopritjes				
		.	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen df in mivaopritjes				
		.	Materialen leveren vlgs. postnr. 153050				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		408,00	I
			Kleur: grijs				
		.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		0,01	L
153050	831603	.	Leveren betonstraatstenen.	st	14.280,00	V	
		.	Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr.: 153020				
		.	Leverancier: MBI o.g.				
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		14.280,00	L
			Kleur: GeoColor Excellent, edelgrijs				
			Kleurcode: 168				
			Vellingkant: 2 x 2 mm				
			Afstandhouder: standaard afstandhouder				
			Oppervlaktebehandeling: Ecowash				
		.3.	Dikte 80 mm				
153110	831112	.1	Leveren op plaats van verwerking				
		.					
		.	Leveren betonstraatstenen.	st	408,00	V	
		.	Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr.: 153030				
		.	Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.				
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		408,00	L
			Kleur: grijs Standaard				
			Type: Dikformaatstenen 21x6,9 mm				
			Uitvoering: CirCoton				
			Velling: normale velling				
153110	831112		Standaard betonnen uiterlijk				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
		.					
		.	Straatstenen keiformaat rijbaan waterpasserend				
		.					
		.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.445,00	V	
		.	Situatie: rijbaan				
		.	Betreft: aanbrengen waterpasserende betonstraatstenen KF in rijbaan				
		.	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
153110	831112	.	Materialen leveren vlgs. postnr. 153120 , 153130 en 153140				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9.	In keperverband met keperstenen	st		7.230,00	I
			Afmeting 210 x 105 x 80 mm				
			kleur: grijs 010 Lavarò				
		.9.	Op infiltrerende straatlaag aangebracht volgens				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
153120	831603					4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			65.025,00	I	
							Kleur: grijs 010 Lavarø						
						9	Schoonvegen en afrillen met kunststof bescherming.						
							Sparingen tussen stenen meerdere malen zorgvuldig	m3				5,78	L
							afstrooien en invegen met split 2/6 (niet kalkhoudend)						
							Leveren betonstraatstenen.	st		7.230,00	V		
							Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 153110						
							Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.						
						3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat kepersteen	st				7.230,00	L
							Kleur: grijs 010 Lavarø						
153130	831603						Type: H2O keperstenen 21x10,5						
							Velling: normale velling						
							Uitvoering: Circoton						
						3.	Dikte 80 mm						
						1	Leveren op plaats van verwerking						
							Leveren betonstraatstenen.	st		3.615,00	V		
							Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 153110						
							Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.						
						3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat halve steen	st				3.615,00	L
							Kleur: grijs 010 Lavarø						
153140	831603						Type: H2O halve stenen 10,5x10,5						
							Velling: normale velling						
							Uitvoering: Circoton						
						3.	Dikte 80 mm						
						1	Leveren op plaats van verwerking						
							Leveren betonstraatstenen.	st		65.025,00	V		
							Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 153110						
							Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.						
							Machinaal verpakt						
						3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st				65.025,00	L
1532	831112						Kleur: grijs 010 Lavarø						
							Type: H2O stenen 21x10,5						
							Velling: normale velling						
							Uitvoering: Circoton						
						3.	Dikte 80 mm						
						1	Leveren op plaats van verwerking						
							Straatstenen keiformaat kruising						
							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		180,00	V		
							Situatie: plateau rijbaan						
							Betreft: aanbrengen betonstraatstenen KF in plateau						
153210	831112						Materialen leveren vlgs. postnr. 153220 en 153230						
						3.	Totale breedte van 3,00 m en meer						
						9.	In elleboogverband met halven	st				900,00	I
							Afmeting 105 x 105 x 80 mm						
							kleur: edelrood						
						2.	Op zandbed						
						1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen						
						4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st				8.100,00	I
							Kleur: edelrood						
						9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3				0,36	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
153220	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 153210 Leverancier: MBI o.g. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat halve steen Kleur: GeoColor Excellent, edelrood Kleurcode: 451 Vellingkant: 2 x 2 mm Afstandhouder: standaard afstandhouder Oppervlaktebehandeling: Ecowash .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	900,00 V	
153230	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 153210 Leverancier: MBI o.g. Machinaal verpakt .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: GeoColor Excellent, edelrood Kleurcode: 451 Vellingkant: 2 x 2 mm Afstandhouder: standaard afstandhouder Oppervlaktebehandeling: Ecowash .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	8.100,00 V	
1533			Straatstenen keiformaat overig			
153310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: parkeervakken Betreft: aanbrengen betonstraatstenen KF in matjes parkeervakken Materialen leveren vlgs. postnr. 153340 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .2. Op zandbed4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	675,00 V	
153320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: inrit zijstraat Betreft: aanbrengen betonstraatstenen dubbelklinkers in inrit Materialen leveren vlgs. postnr. 153370 Dubbelklinker 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed . . .1. . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen . . .4. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	st	360,00 V	
				m3		30.375,00 I
				m3		1,35 L
				m2		8.100,00 I
				m3		0,72 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
153330	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: drempels Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. markering drempels Materialen leveren vlgs. postnr. 153350 en 153360 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 9. In speciaal verband 2. Op zandbed 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: - Wit - Zwart 9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	33,00 V	
				st		1.485,00 I
				st		594,00 I
				st		891,00 I
153340	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 153310 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: antraciet 3. Dikte 80 mm 1. Leveren op plaats van verwerking	st	30.375,00 V	
				st		30.375,00 L
153350	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 153330 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart 3. Dikte 80 mm 1. Leveren op plaats van verwerking	st	891,00 V	
				st		891,00 L
153360	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 153330 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit 3. Dikte 80 mm 1. Leveren op plaats van verwerking	st	594,00 V	
				st		594,00 L
153370	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 153320 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat dubbelklinker Kleur: grijs Afmeting: 210x210 3. Dikte 80 mm 1. Leveren op plaats van verwerking	st	8.100,00 V	
				st		8.100,00 L
1534			Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm			
153410	831113		Aanbrengen betontegels. Situatie: trottoirs Betreft: aanbrengen betontegels in trottoir Materialen leveren vlgs. postnr. 153510 en 153520 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm 9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	2.500,00 V	
				st		27.500,00 I
				st		2.750,00 I
				m3		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
153420	831113		Aanbrengen betontegels. Situatie: trottoirs overrijdbaar Betreft: aanbrengen betontegels in trottoir Materialen leveren vlgs. postnr. 153530 153540 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed . . .5. . . Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs5. . . Betontegels 150 x 300 x 80 mm9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	75,00 V	
1535			Leveren betontegels 300 x 300 mm	st		825,00 I
153510	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 153410 .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs1 Leveren op plaats van verwerking	st	27.500,00 V	
				st		27.500,00 L
153520	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 153410 .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.750,00 V	
				st		2.750,00 L
153530	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 153420 .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs1 Leveren op plaats van verwerking	st	825,00 V	
				st		825,00 L
153540	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 153420 .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs1 Leveren op plaats van verwerking	st	83,00 V	
				st		83,00 L
1536			Betontegels overige formaten			
153610	831113		Aanbrengen betontegels. Situatie: parkeerplaatsen Betreft: uitstapetegel Materialen leveren vlgs. postnr. 153620 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. enkele lintlaag langs zijde 600 mm .2. Op zandbed . . .6. . . Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	65,00 V	
				st		271,00 I
				m3		0,13 L

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
153620	831604		Leveren betontegels.	st	271,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 153610			
		.6. . . .	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse	st		271,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70			
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
1538						
			Pasmaken bestratingsmateriaal			
153810	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	150,00 V	
			Betreft: pasmaken van betonstraatstenen			
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).			
			153020 , 153030 , 153210 , 153110 , 153310 en 153320			
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen			
		. .2. . .	Dikte 50 tot 80 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Transport- en acceptatiekosten dienen bij de			
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen			
153820	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	150,00 V	
			Betreft: pasmaken van straatbakstenen			
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).			
			153010			
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen			
		. .3. . .	Dikte 80 tot 100 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Transport- en acceptatiekosten dienen bij de			
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen			
153830	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	200,00 V	
			Betreft: pasmaken van betontegels			
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).			
			153410 , 153420 en 153610			
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen			
		. .2. . .	Dikte 50 tot 80 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Transport- en acceptatiekosten dienen bij de			
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen			
154			AANBRENGEN PARTICULIERE BESTRATING			
1541			<u>Aanbrengen BSS diverse maten en afmetingen</u>			
154110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	225,00 V	
			Situatie: particuliere bestrating over een strook van			
			1,00 x 5,00 meter.			
			Betreft: aansluitend ophogen			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. .2. . .	Op zandbed			
		9.	sierbestrating: gerekend met een dikte van 80 mm			
			diverse materialen en verbanden.			
			Materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr.: 118110			
		9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met	m3		0,45 L
			brekerzand.			
1542						
			Aanbrengen betontegels diverse maten en			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
154210	831113		Aanbrengen betontegels. Situatie: particuliere bestrating over een strook van 1,00 x 5,00 meter. Betreft: aansluitend ophogen 1. Totale breedte tot 1,50 m .2. Op zandbed .9. sierbestrating: gerekend met een dikte van 50 mm diverse materialen en verbanden. Materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr.: 118210 .9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	225,00 V	
155			VOORKOMEN ONDERSPOELING PARTICULIEREN			
1551			Aanbrengen kunststof platen			
155110	831399		Aanbrengen kunststof plaat. Situatie: gehele werk in overleg met de directie. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof strook voor het tegengaan van verzakkingen straatwerk langs fundering van woningen (onderspoeling). Rekening houden met circa 25 situaties. Aanbrengen tussen fundering en bestrating. Inclusief grondwerk. Kunststof plaat HDPE polyethyleen 500 x 10 mm Leveren op plaats van verwerking.	m	50,00 V	
17			INRICHTINGSWERKEN			
171			BEBAKENING			
1710			<u>Verkeersborden met palen</u>			
171010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situatie: verspreid over het werk, volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen verkeersbordpaal incl. verkeersbord E06, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 117010 4. In een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I E06 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00 V	
172			OPENBARE VERLICHTING			
172010	109999		Coördinatie diverse werkzaamheden OVL Betreft: het coördineren van diverse werkzaamheden door betreffende partij met betrekking tot openbare verlichting. De aannemer dient te zorgen dat de juiste afstemming plaats vindt.	EUR	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			HOOFDSTUK 2: KREEK			
20			WERK ALGEMENE AARD			
2000			<u>Rijplaten en loopschotten</u>			
200010	101405		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situatie: binnen de werkgrenzen Betreft: het aanbrengen en verwijderen t.b.v. waarborgen bereikbaarheid van aanliggende woningen te voet, met rolstoel en met fiets aan de hand. Gedurende het werk. Verplaatsen: Afhankelijk van faseringsplan aannemer Uitgaande van 9 keer verplaatsen 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: woningen .1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting .1.5. Kunststof plaat: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik	EUR		N
2001			<u>Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen</u>			
200110	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situatie: binnen de werkgrenzen Betreft: toepassen van stamommanteling ter bescherming van de te handhaven bomen. 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. aanbrengen ribbelrain met kokosmantel spiraalsgewijs.	st	77,00	V
200120	101624		In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 200110	dag	122,00	V
200130	101633		Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 200110	st	77,00	V
2002			<u>Opsporen kabels en leidingen</u>			
200210	102102		Graven proefsleuf. Situatie: locatie op aanwijs van de directie Betreft: post voor kosten van de aannemer voor uitvoeren van werkzaamheden conform CROW 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Opbouw van de ondergrond: Rekenen met 0,25 m menggranulaat en zand Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,50 m -mv .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen indien nodig	m	30,00	V
21			OPRUIMWERKEN			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211			OPRUIMEN TERREIN			
2111			Schonen terrein			
211110	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Betreft: gehele terrein binnen de werkgrens.			
			Te schonen oppervlakte: ca. 491,44are			
			Aard van het te verzamelen vuil: puin, takken, dood			
			hout, afval etc.			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
213			OPRUIMEN LEIDINGWERK			
2131			Voorbereidende werkzaamheden			
213110	257521		Reinigen kolken.	st	50,00	V
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP			
			Betreft: te verwijderen straatkolk(en) volgens			
			bestekpostnr(s). 213410			
		1.	Straatkolk			
		.1. . . .	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5kg			
			Betreft slib			
		. .1. . .	Machinaal reinigen			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 213130			
213120	257521		Reinigen kolken.	st	62,00	V
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP			
			Betreft: te verwijderen trottoirkolk(en) volgens			
			bestekpostnr(s). 213420			
		2.	Trottoirkolk			
		.1. . . .	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5kg			
			Betreft slib			
		. .1. . .	Machinaal reinigen			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 213130			
213130	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	0,56	V
			Betreft: verzamelen en afvoeren rioolslib vrijgekomen bij			
			bestekspostnr. 213110 en 213120			
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.			
2133			<u>Verwijderen rioolbuizen</u>			
213310	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	784,00	V
			Situatie: aansluiting kolken tot standpijp			
			Per kolk ca. 7 m			
			Inclusief grondwerk			
		1.	Materiaal: PVC			
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm			
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 213910			
2134			Verwijderen putten en kolken			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213410	251122		Verwijderen kolk. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Reinigen volgens bestekpostnr. 213110 Inclusief grondwerk 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Straatkolk2. Constructie: tweedelig4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 213910 , betreft PVC De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft kolkkop gietijzer Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	62,00 V	
213420	251122		Verwijderen kolk. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Reinigen volgens bestekpostnr. 213120 Inclusief grondwerk 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk2. Constructie: tweedelig4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 213910 , betreft PVC De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, betreft kolkkop gietijzer Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	50,00 V	62,00 I
2139			Diversen			
213910	251199		Plaatsen container. Situatie: binnen werkterrein Betreft: gedurende het werk plaatsen van container t.b.v. opslag van volgens bestekspostnr. 213310 , 213410 en 213410 vrijgekomen PVC. Container plaatsen voor de duur van de rioleringswerkzaamheden. Inhoud container 3 m3 Inclusief acceptatie-, transport- en ledigingskosten. Indien nodig container tussentijds legen Container te bestellen via secretariaat van BureauLeiding. (per mail via bis@bureauleiding.nl of telefonisch 070-4440650)	st	3,00 V	
215			OPRUIMEN VERHARDINGEN			
2150			Opbreken bandopsluitingen			
215010	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	1.635,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
215020	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	45,00	V		
215030	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken inritbanden 180/200 x 800 x 500 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: 100 x 600 mm .9. Inritbanden 800 x 200 x 500 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	21,00	V		
215040	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken betonbanden 60x150 mm .2. Opsluitbanden 60 x 150 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	1.670,00	V		
215050	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken betonbanden 100x200 mm .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	550,00	V		
215060	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken betonbanden 120x250 mm .6. Opsluitbanden 120 x 250 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	195,00	V		
215070	314399		Opbreken stootbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: stootbanden t.p.v. parkeervakken. Afmeting: 200 x 200 x 900 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	st	72,00	V		
215080	314399		Opbreken boomkransbandblokken 1200 x 1200 x 180 Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: boomkransbandblok Afmeting: 1200 x 1200 x 180 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	5,00	V		
2151			Opbreken kantopsluitingen					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
215110	831706		Opbreken molgoot. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken molgoot straatbakstenen df 4 streklagen 9. Breedte 4 streklagen .2. Straatbaksteen standaard dikformaat dikte 70 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	700,00 V	
215120	831706		Opbreken molgoot. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken molgoot betonstraatstenen df 6 streklagen 3. Breedte 6 streklagen .5. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	120,00 V	
2152			Bitumineuze verharding			
215210	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: zagen van teenvrije asfalt verharding 1. Asfaltverharding .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 215mm tot ten hoogste 270mm	m	11,00 V	
215220	810301		Opbreken asfaltverharding van teenvrij asfalt. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken teenvrije asfaltverharding Teenvrij asfalt: zie bijlage 05 - verhardingsonderzoek 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,22m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting. Stort- of acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	2.375,00 V	
2153			<u>Straatbakstenen</u>			
215310	831701		Opbreken straatbaksteen. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: het opbreken van straatbakstenen in rijbaan en parkeervakken Straatbakstenen ontdoen van grond volgens bestekpostnr. 215720 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: roodbruin .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 215730 : de nog bruikbare en benodigde straatbakstenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	4.970,00 V	
2154			Betonstraatstenen			
215410	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: het opbreken van betonstraatstenen in parkeervakken en inritten	m2	690,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215420	831702	2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m	m2	315,00	V
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm			
			Kleur: grijs			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen die behoren tot de categorie vormgegeven			
2155	831703		bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.			
			Opbreken betonstraatstenen.	m2	5.490,00	V
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP			
			Betreft: het opbreken van betonstraatstenen in plateau			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
215510	831703	.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm			
			Kleur: rood			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen die behoren tot de categorie vormgegeven			
			bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.			
215520	831703		Betontegels	m2	1.370,00	V
			Opbreken betontegels.			
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP			
			Betreft: opbreken betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
215530	831703	.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	520,00	V
			incl. pastegels / halve tegels			
			Kleur: grijs			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen die behoren tot de categorie vormgegeven			
2157	314399		bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	st	36,00	V
			Opbreken betontegels.			
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP			
			Betreft: opbreken betontegels 300 x 300 x 60 mm			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
215710	314399	.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm	st	36,00	V
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen die behoren tot de categorie vormgegeven			
			bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.			
			Diversen			
215710	314399		Opbreken prefab verkeersdrempel 1750 x 1000 mm	st	36,00	V
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP			
			Betreft: prefab verkeersdrempel			
			Afmeting: 1750 x 1000 x 200 mm.			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
215710	314399		materialen die behoren tot de categorie vormgegeven			
			bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
215720	831503		Bestringsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen ontdoen van grond D.m.v. schudden in een waterbak. Materiaal na bewerking verwerken volgens postnr.(s): 215730 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	4.096,00 V	
215730	831599		Bestringsmateriaal pakketteren. Betreft bruikbare hele bestratingsmateriaal schoongemaakt volgens bestekspostnummer 215720 Bestringsmateriaal in machinaal verband pakketteren EPAL euro Pallet: 800x1200 mm Kwaliteit: minimaal gebruikt A-keuze. 5 lagen per pallet en omwikkelen met folie. Met materiaal van de aannemer. Materiaal na verwerking vervoeren volgens bestekspostnummer 215740	m2 st	4.096,00 V	820,00 L
215740	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Straatbakstenen vrijgekomen volgens: bestekpostnr. 215310 Vervoeren naar: Straatbakstenen vervoeren binnen werkerterrein voor verwerking volgens bestekpostnr(s). 153010 en 243010	m2	4.096,00 V	
216			OPRUIMEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN			
2161			<u>Verwijderen stobben</u>			
216110	514106		Verwijderen stobben. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: verwijderen stobben van gekapte bomen Bomen gekapt door derden Diameter stobben: tot ca. 0,2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten vullen met Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	st m3	57,00 V	28,50 L
2162			<u>Verwijderen begroeiing</u>			
216210	514101		Verwijderen begroeiing. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft beplanting, plaatsgewijs op aanwijzing van de directie. Karakter van de begroeiing: bosplantsoen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	are	20,86 V	
217			OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2170			<u>Wegbebakening</u>				
217010	721099		Opnemen trottoirpaal van beton.	st	12,00	V	
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP				
			Betreft: het opnemen van trottoirpaal van beton				
			Uit bestrating				
			Paal bovengronds hoog 650 mm, met voet 300x300				
			mm				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen die behoren tot de categorie vormgegeven				
			bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
217020	721099		Opnemen trottoirpaal van kunststof	st	2,00	V	
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP				
			Betreft: het opnemen van trottoirpaal van kunststof				
			Uit bestrating				
			Paal bovengronds hoog 650 mm, met voet 300x300				
			mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
			inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen bij de				
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
217030	721099		Opnemen schampblok van beton	st	3,00	V	
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP				
			Betreft: het opnemen van schampblok van beton				
			Uit bestrating				
			Schamblok, 600 x 500x 400 mm				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen die behoren tot de categorie vormgegeven				
			bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
218			OPNEMEN PARTICULIERE BESTRATING				
2181			Opbreken BSS diverse maten en afmetingen				
218110	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	420,00	V	
			Situatie: gehele werk				
			Betreft: aanhelen particuliere bestrating over een				
			strook van circa 1,00 x 5,00 meter				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9.	sierbestrating; gerekend met een dikte van 80 mm in				
			diverse materialen en verbanden.				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr.: 244110				
2182			Opbreken BSS diverse maten en afmetingen				
218210	831703		Opbreken betontegels.	m2	420,00	V	
			Situatie: gehele werk				
			Betreft: aanhelen particuliere bestrating over een				
			strook van circa 1,00 x 5,00 meter				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9.	sierbestrating; gerekend met een dikte van 50 mm in				
			diverse materialen en verbanden.				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr.: 244210				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
22			GRONDWERKEN - Alle hoeveelheden zijn in vaste kuubs - Werkzaamheden onder bomen, werkzaamheden volgens Handboek Bomen 2022. - Werkzaamheden onder begeleiding ETT'er - Bestekshoeveelheden zijn gebaseerd ontgraven en verwerken van gehele groenvakken. - In overleg met ETT'er wordt de uit te voeren hoeveelheid bepaald o.b.v. boomwortels en kabels/leidingen. - Aannemer dient rekening te houden met (deels) uitvoeren van werkzaamheden met klein materieel of niet machinaal. - Evenals met afname van hoeveelheden (m2 en diepte) ter bescherming van boomwortels en bestaande kabels/leidingen.			
220			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
220010	220199		- Meerprijs handmatig ontgraven/grondzuigen tot 1,00 m-mv - Betreft: meerkosten als gevolg van handmatig graven/grondzuigen/ - graven met klein materieel onder/rondom bomen en ter plaatse van kabels en leidingen. - Eventuele meerkosten voor vervoer en verwerken als gevolg van het handmatig ontgraven/grondzuigen dienen bij deze eenheidsprijs te zijn inbegrepen. - Uitvoeringswijze ter keuze aannemer - Tot een diepte van ca. 1,00 m-mv - Uitgangspunt: ca. 10% van de te ontgraven grond. - Alleen in overleg met directie en ETT'er kan afgeweken worden van handmatig graven onder en rondom bomen.	m3	268,00	V
221			ONTGRAVEN GROND			
2210			<u>Ontgraven uit cunet</u>			
221010	220101		- Grond ontgraven uit cunet parkeervakken en trottoir <1,00 m - Betreft: ontgraven uitbreiding cunet fundering parkeervakken en trottoir - Grondsoort: humeus zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,00 tot 1,00 m 1. Taluds 1: 0 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	V
221020	220101		- Grond ontgraven uit cunet parkeervakken en trottoir 1,00 - 2,50 m - Betreft: ontgraven uitbreiding cunet fundering parkeervakken en trottoir - Grondsoort: humeus zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 2,50 m 1. Taluds 1: 0 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het	m3	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVELHEID TER INLICHTING
221030	220101		theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Grond ontgraven uit cunet parkeervakken en trottoir	m3	180,00	V	
			>2,50 m				
			Betreft: ontgraven uitbreiding cunet fundering				
			parkeervakken en trottoir				
			Grondsoort: humeus zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem > 2,50 m				
221040	220101	. . .1. .	Taluds 1: 0				
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Grond ontgraven uit cunet plateau	m3	163,00	V	
			Betreft: ontgraven cunet fundering plateau				
			Grondsoort: zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,33 m				
221110	220101	. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,50 m				
		. . .1. .	Taluds 1: 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Ontgraven uit groenvakken				
							
			Grond ontgraven uit cunet	m3	30,00	V	
			Betreft: ontgraven cunet groenvakken				
221120	220101		Grondsoort: zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 0,00 tot 1,00 m				
		. . .1. .	Taluds 1: 0				
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Grond ontgraven uit cunet 1,00 - 2,50 m	m3	45,00	V	
221130	220101		Betreft: ontgraven cunet groenvakken				
			Grondsoort: zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1. .	Taluds 1: 0				
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
221130	220101		Grond ontgraven uit cunet >2,50 m	m3	795,00	V	
			Betreft: ontgraven cunet groenvakken				
			Grondsoort: zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. . .1. .	Taluds 1: 0				
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
221140	220101		Grond ontgraven uit cunet boomplantvakken Betreft: ontgraven uit boomplantvakken t.b.v. aanbrengen boomgranulaat Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Taluds 1: 0 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	612,00 V	
2212			Ontgraven uit sleuf			
221210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf tbv aanbrengen drainagebuis Grondsoort: zand Taluds 2:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m	m3	446,00 V	
2213			Ontgraven uit depot			
221310	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft ontgraving uit intern depot voor verwerking binnen werkerrein. Grondsoort: Zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	245,00 V	
222			GROND VERVOEREN			
222010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand Grondsoort: Zand, Humeus zand 2. Zand vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 2210, 2211 en 2212 .2. Vervoeren naar: tijdelijk, door directie nader aan te wijzen gronddepot binnen werkerrein. Rijafstand maximaal 1000 m. .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr. 2210, 2211 en 2212	m3 m3 m3	2.365,00 V	2.111,00 I 245,00 I
222020	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand Grondsoort: zand, kwaliteitsklasse: landbouw/Natuur 2. Zand vrijgekomen bij bestekpostnr. 2211 eb 2212 .2. Vervoeren naar: een inrichting .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr 2211 en 2212	m3	2.111,00 V	
222030	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van overtollige zand Grondsoort: humeus zand, kwaliteitsklasse: industrie 2. Zand vrijgekomen bij bestekpostnr. 2210 .2. Vervoeren naar: een inrichting .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr 2210	m3	245,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
223			VERWERKEN GROND			
2230			Verwerken in cunet			
223010	220301		Grond verwerken in cunet parkeervakken	m3	25,00 V	
			Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens bestekpostnr. 221010			
			Grondsoort: zand, vrijgekomen in het werk, uit bestekpostnr. 221310	m3		245,00 I
		5.	Hoogte 0,50 m			
		.1.	Breedte bovenzijde <1,00 m			
		. . .3. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		1. .	Verdichten volgens bestekpostnr. 225010			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
223020	220301		Grond verwerken in cunet parkeervakken	m3	40,00 V	
			Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens bestekpostnr. 221020			
			Grondsoort: zand, vrijgekomen in het werk, uit bestekpostnr. 221310	m3		245,00 I
		5.	Hoogte 0,50 m			
		.3.	Breedte bovenzijde van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .3. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		1. .	Verdichten volgens bestekpostnr. 225010			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
223030	220301		Grond verwerken in cunet parkeervakken	m3	180,00 V	
			Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens bestekpostnr. 221030			
			Grondsoort: zand, vrijgekomen in het werk, uit bestekpostnr. 221310	m3		245,00 I
		5.	Hoogte 0,50 m			
		.1.	Breedte bovenzijde >2,50 m			
		. . .3. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		1. .	Verdichten volgens bestekpostnr. 225010			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
2231			Verwerken in ophoging naar nieuw maaiveld			
223110	220301		Grond verwerken in bestaand cunet naar nieuw maaiveld	m3	373,00 V	
			Betreft: aanvullen bestaand zandbed tot nieuw maaiveld			
			Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekpostnr. 226040	m3		373,00 I
		6.	Hoogte van 0,01 m tot 0,16 m, zonder overhoogte			
		. . .3. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		1. .	Verdichten volgens bestekpostnr. 225010			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
2232			Verwerken in sleuf			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
223210	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Betreft: aanvullen sleuven voor drainage, ontgraven volgens bestekspostnr. 221210 Draineerzand geleverd volgens bestekspostnr. 226010	m	790,00 V	
		2.	Aanvullen met draineerzand	m3		466,00 I
		.1. . . .	Tot ten minste 0,1 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond			
		. . .1. .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,80 m			
		1.	Gemiddelde lengte per drain 100 m			
2233			Verwerken in depot			
223310	220301		Grond verwerken in depot Betreft: verwerking van grond in depot binnen het werkterrein.	m3	2.356,00 V	
			Grondsoort:	m3		2.356,00 I
			Zand	m3		2.111,00 I
			Humeus zand	m3		245,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 4,00 m			
		.1. . . .	Taluds 1: 1			
		2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking			
224			GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN			
2242			Aanvullen groenvakken			
224210	220301		Grond verwerken in groenvakken Betreft: groenvakken ontgraven volgens bestekspostnr. 221110	m3	30,00 V	
			Grondsoort: RAG-teelaarde, te leveren volgens bestekspostnr. 226020	m3		870,00 I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m			
		.1. . . .	Breedte bovenzijde <1,00 m			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
224220	220301		Grond verwerken in groenvakken Betreft: groenvakken ontgraven volgens bestekspostnr. 221120	m3	45,00 V	
			Grondsoort: RAG-teelaarde, te leveren volgens bestekspostnr. 226020	m3		870,00 I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m			
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 1,00 tot 2,50 m			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
224230	220301		Grond verwerken in groenvakken Betreft: groenvakken ontgraven volgens bestekspostnr. 221130	m3	795,00 V	
			Grondsoort: RAG-teelaarde, te leveren volgens bestekspostnr. 226020	m3		870,00 I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m			
		.1. . . .	Breedte bovenzijde >2,50 m			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
2244			Grondverbetering t.b.v. bomen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224410	510222		Grond verbeteren ten behoeve van bestaande bomen. Betreft: verwerken bomengranulaat in bestaande boomplantvakken Grondsoorten: Bomengranulaat -0,15 m (t.o.v. toekomstig mv) , te leveren volgens bestekspostnr. 226030 bomensubstraat op basis van breuksteen Samenstelling als beschreven in deel 3 (51.06.04) 9. Sleuven, ontgraven volgens bestekspostnr. 221120 . . .1. . Aanvullen met bodemverbeteraar tot onderkant verharding9. De aanvulling in lagen verdichten Lagen van 0,30 m aantoonbaar door LWD methode. Voor overige verwerkingseisen wordt verwezen naar deel 3 (51.06.06).	m3	612,00 V	
225			VERDICHTEN EN PROFILEREN			
2250			Verdichten			
225010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van zand aangebracht volgens bestekpostnr. 223010 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van de hoeveelheden van bestekpostnr(s). 223010 . .1. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	618,00 V	
225020	220413		Verdichten grond. Betreft: verdichten van grond, aangebracht/bewerkt volgens bestekpostnr. 224210 Grondsoort: RAG-teelaarde 1. . . . Oppervlakken: groenvakken, aangebracht volgens bestekspostnr. 224210 .9. . . . Na aanleg van het plantvak dient er een verdichting aanwezig te zijn die tussen de 1,0 en 1,3 Mpa bedraagt. Na zetting van de grond mag de verdichting maximaal 1,5 Mpa zijn.	m2	1.740,00 V	
226			LEVERANTIES			
226010	220321		Leveren grond. Betreft: leveren drainzand 1. . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW .7. . . . Grondsoort: drainzand . .1. . . Leveren op de plaats van verwerking . . .9. . Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr. 223210	m3	466,00 V	
226020	220321		Leveren grond. Betreft: leveren RAG-teelaarde 1. . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW .7. . . . Grondsoort: RAG-teelaarde . .1. . . Leveren op de plaats van verwerking . . .9. . Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr. 224210 , 224220 en 224230	m3	870,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
226030	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van bomensubstraat op basis van breuksteen voor verwerking volgens bestekpostnr(s): 224410 Samenstelling als beschreven in deel 3 (51.06.04) 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW .7. Grondsoort: bomensubstraat op basis van breuksteen .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr. 224410	m3	612,00	V
226040	220321		Leveren grond. Betreft: leveren zand voor zandbed 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW .7. Grondsoort: Zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr. 223010 , 223020 , 223030 en 223110	m3	618,00	V
23			LEIDINGWERKEN			
230			DRAINAGE			
2301			Aanbrengen drainagebuizen			
230110	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Grondwerk volgens bestekspostnrs. 221210 (ontgraven) en 223210 (aanvullen). 3. PE-buizen geribbeld en geperforeerd .4. Uitwendige diameter 80 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m	790,00	V
230120	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Betreft: het aansluiten van de drainbuis volgens bestekspostnr. 230110 op bestaande rioolput. 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .9. Maken van een PP Ø110 mm aansluiting d.m.v. boren. .9. Instortmof PP Ø110 mm, vastzetten met snelcement. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen betreft beton.	st	40,00	V
230130	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft hulpstuk t.b.v. rioolput vlgs. bestekspostnr. 230120 1. Hulpstuk instortmof .3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 .1.1. Nominale middellijn 110 mm .1.1.1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230140	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft hulpstuk t.b.v. rioolput vlgs. bestekspostnr. 230120	st	40,00 V	
		1.	Hulpstuk verloopstuk Ø110-Ø80 mm	st		40,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		. .1.1. . .	Nominale middellijn 110 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
2302			Doorspuiten			
230210	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: drains, aangebracht volgens bestekspostnr. Water: bepalen door aannemer	m	790,00 V	
		1.	Met pompdruk van 10 tot 15 bar			
		.4.	Uitwendige diameter drains 80 mm			
		. .1. . . .	Strengen met lengte tot 200 m: 22 st			
		. . .1. . .	Betreft enkelvoudige drainage			
		1. .	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m			
		1	Plaats doorspuitvoorziening: bestaande inspectieput RWA			
231			VRIJVERVAL RIOOL			
2310			Aanbrengen PVC-buizen			
231010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situatie: volgens tekening Betreft: RWA kolkaansluiting aansluiten op bestaande standpijp incl. grondwerk. Per kolk ca. 7 m	m	860,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		860,00 L
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
2311			Aanbrengen PVC-hulpstukken			
231110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken tbv buizen volgens bestekpostnr. 231010	st	123,00 V	
			gerekend is met 2 bochten per kolk			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		123,00 L
			bochtstuk 45° mof/spie			
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
231120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken tbv buizen volgens bestekpostnr. 231010	st	123,00 V	
			gerekend is met 2 bochten per kolk			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		123,00 L
			bochtstuk 45° mof/mof			
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
232			PUTTEN EN KOLKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
2320			<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>					
232010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	28,00	V		
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI					
			Betreft RWA inspectieput.					
			Levering stelringen volgens bestekspostnr. 232040					
			Stelringen stellen in metselspecie.					
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			28,00	I
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton,	st			56,00	I
			geleverd volgens bestekspostnr. 232040					
			Ca. 2 stelringen per putafdekking					
232020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	25,00	V		
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI					
			Betreft: DWA inspectieput.					
		. .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton,	st			25,00	I
			geleverd volgens bestekspostnr. 232040					
			Ca. 2 stelringen per putafdekking					
232030	252699		Leveren polyetheen opzetting.	st	25,00	V		
			Voor het ophogen van DWA putten die te kort zijn					
			Betreft polyetheen opzetting diam 600 mm werkende	st			25,00	L
			hoogte ca. 200 mm.					
232040	252699		Leveren betonnen stelring 60 mm.	st	56,00	V		
			Betreft het leveren van een betonnen stelring voor het					
			ophogen van RWA putten.					
			Betonnen stelring diameter 600 mm.	st			56,00	L
			hoogte circa 60 mm.					
233			AANBRENGEN KOLKEN					
2330			<u>Straatkolken</u>					
233010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	66,00	V		
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI					
			Betreft: straatkolk t.b.v. molgoot					
			Incl. grondwerk.					
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			3,30	L
		.9. . . .	Straatkolk beton/GY-combinatie,	st			66,00	L
			fabrikaat "TBS" type STR 3545 met ingestorte flexibele					
			aansluiting en ES-vergrendeling.					
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
2331			<u>Trottoirkolken</u>					
233110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	20,00	V		
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI					
			Betreft: aanbrengen trottoirkolken in 50/200x200 mm					
			bandenlijn.					
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			1,00	L
		.9. . . .	Trottoirkolk, klasse Y, beton/GY, met vergrendeling.	st			20,00	L
			Fa./ type: "STRUYK VERWO" Aquaway T1585/90 GB 1					
			of gelijkwaardig.					
			Totale hoogte: 900 mm					
			Constructie: eendelig					
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
233120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	37,00	V		
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI					
			Betreft: aanbrengen trottoirkolken in 180/200x250					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			mm bandenlijn.				
			Incl. grondwerk.				
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3		1,85	L
		. .9. . . .	Trottoirkolk, fabrikaat "TBS" type TRK 4717 met	st		37,00	L
			ingestorte flexibele aansluiting en ES-vergrendeling.				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
2335			Schoonmaken nieuw aangebrachte kolken				
233510	257521		Reinigen kolken.	st	123,00	V	
			Situatie: gehele werk				
			Betreft: het schoonmaken van de nieuw aangebrachte				
			kolken direct na oplevering werk.				
		3.	Straat- en trottoirkolken				
		. .1. . . .	Machinaal reinigen				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 213130				
234			KABEL, WATER- EN GASLEIDINGEN				
234010	314999		Op hoogte stellen straatpotten.	st	20,00	V	
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI				
			Betreft: straatpotten: gas, water, drainage en				
			brandkraan.				
			Inclusief leverantie van betonnen rand.	st		20,00	L
			In een bestrating				
24			VERHARDINGSWERKEN				
241			VOORBEREIDENDE WERKEN				
2410			<u>Zandbed</u>				
241010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	13.310,00	V	
			verhardingslaag.				
			Betreft: afwerken van de ondergrond, ten behoeve				
			van het aanbrengen van elementenverharding				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken.				
		. .9. . . .	Verdichtingsgraad conform het gestelde artikel				
			22.02.07 van de Standaard. De verdichtingsgraad				
			(conform proef 3) dient te worden bepaald door middel				
			van de nucleaire methode (conform proef 8) conform				
			de Standaard.				
2411			<u>Verhardingslaag van steenmengsel</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering onder plateau voorzien van 2,00 m aanzet 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,33 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr. 241120 .2. Aanbrengen tot 0,20 m achter de kantopsluiting .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA .1. Op het zandbed .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	495,00 V		
241120	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Gerekend met 1.850 kg/m3 Hoeveelheden o.b.v. vaststelling theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 241110 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA .1. Plaats van levering: op plaat van verwerking	ton	302,20 V		
2412			Straatlaag				
241210	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen inlage t.b.v. fysieke scheiding tussen zandbed en straatlaag van split Grondsoorten: zand 1. Weefsel van polypropreen geofelt o.g. .1. Breedte te bedekken ondergrond 5,50 m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	2.710,00 V		
241220	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag op zandbed t.b.v. infiltrerende werking Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 1. Dikte straatlaag: 50 mm .5. Op een inlage, aangebracht volgens 241210 .9. Split 2/6 (niet kalksteenhoudend)	m2	2.485,00 V		
241230	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag op funderingslaag Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 1. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 241110 .1. Straatzand	m2	495,00 V		
242			OPSLUITINGEN Banden tegen kolken altijd gezaagd. Bij kolken geen hol/dol aansluiting.				
2420			Trottoir- en RWS-banden	m3		124,25 L	
						24,75 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
242010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen geleideband langs rijbaan	m	312,00 V	
		2.	Op zandbed	st		312,00 I
		.9. . . .	Profiel 50/200 x 200 mm, leverantie volgens bestekspostnr 242040			
242020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen trottoirbanden langs rijbaan en parkeerplaatsen	m	1.300,00 V	
		2.	Op zandbed	st		1.334,00 I
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm leverantie volgens (recht) 242050 en (gebogen) 242060			
242030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen trottoirbanden langs rijbaan en parkeerplaatsen	m	204,00 V	
		2.	Op zandbed	st		326,40 I
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm hoekstuk Leverantie volgens bestekspostnr. 242070 en 242080			
242040	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 242010 Kleur: grijs	st	312,00 V	
		9.	Met splintervrije kop	st		312,00 L
		.9. . . .	Profiel 50/200 x 200 mm			
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
242050	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 242020 Kleur: grijs	st	1.270,00 V	
		9.	Met splintervrije kop	st		1.270,00 L
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm			
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
242060	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 242020 Met splintervrije kop	st	34,00 V	
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs	st		34,00 I
		.9. . . .	R = 0,50 in.	st		6,00 L
		. . .9. .	R = 6,00 uit.	st		23,00 L
			R = 12,00 uit.	st		5,00 L
		1.	Werkende lengte 0,785m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
242070	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Kleur: grijs	st	102,00 V	
		9.	Met splintervrije kop	st		102,00 L
		.1. . . .	hoekstuk R = 0,50 meter uitwendig			
		.6. . . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242080	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Kleur: grijs 9. Met splintervrije kop .1. Hoekblok R = 0,30 meter inwendig .6. Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	102,00 V		
				st		102,00 L	
242090	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Aanbrengen volgens bestekspost: 242020 Kleur: grijs 9. Met splintervrije kop .1. verloopband 50/200x250 --> 180/200x250 mm, links. verloopband 50/200x250 --> 180/200x250 mm, rechts.1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00 V		
				st		5,00 L	
				st		5,00 L	
2421			Trottoirbanden met betonrug				
242110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen trottoirbanden langs rijbaan en parkeerplaatsen 4. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schrale beton .4. Langs de trottoirbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen BSS-kf .9. Profiel 180/200 x 250 mm Leverantie volgens bestekspostnr. (recht) 242120 en (gebogen) 242130	m	360,00 V		
				m3		7,20 L	
				st		1.800,00 L	
				st		388,00 I	
242120	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 242110 Kleur: grijs 9. Met splintervrije kop .6. Profiel 180/200 x 250 mm1 Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	258,00 V		
				st		258,00 L	
242130	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 242110 Met splintervrije kop .6. Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs .9. R= 6,00 inw. R= 9,00 inw. R = 3,00 uit. R = 4,00 uit. R = 5,00 uit. R = 6,00 uit.1 Werkende lengte 0,785 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	130,00 V		
				st		130,00 I	
				st		18,00 L	
				st		10,00 L	
				st		18,00 L	
				st		45,00 L	
				st		20,00 L	
				st		19,00 L	
2422			Opsluit- en gazonbanden				
242210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen opsluitbanden lang trottoir 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Leverantie in bestekspostnr. 242220	m	5.600,00 V		
				st		5.600,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242220	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 242210	st	5.600,00 V	
			Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	st		5.600,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
2423			Inritbanden diverse			
242310	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	35,50 V	
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI			
			Betreft: aanbrengen inrit banden			
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3		2,49 L
			afm. 700x100 mm			
			en voorzien van steunrug van schrale beton			
			Voor samenstelling schrale beton zie hoofdstuk			
			83.16.09 van deel 3.			
		. . .9. . .	Profiel 120/200x500x500 mm, kleur: grijs			
		. . .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		59,00 L
		. . .3. . .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50m	st		6,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50m	st		6,00 L
2424			Strekklagen en goten			
242410	831303		Aanbrengen molgoot.	m	170,00 V	
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI			
			Betreft: aanbrengen molgoot van straatbakstenen in			
			rijbaan			
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .2. . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat	st		4.080,00 L
			kleur: DF85 Ardeche, vandersanden o.g.			
		9	afstrooien en invegen met brekerzand			
242420	831303		Aanbrengen molgoot.	m	570,00 V	
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI			
			Betreft: aanbrengen molgoot van betonstraatstenen in			
			rijbaan			
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .5. . .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st		13.680,00 L
			kleur: standaard grijs			
		9	afstrooien en invegen met brekerzand.			
2425			Pasmaken trottoirbanden			
242510	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	50,00 V	
			Betreft: pasmaken opsluitbanden			
		2.	D.m.v. zagen			
		.1.6. . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			materialen			
			Die vallen onder de categorie vormgegeven			
			bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.			
2426			Pasmaken opsluitbanden			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242610	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden 2. D.m.v. zagen .2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Die vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. 243 ELEMENTENVERHARDINGEN Uitgangspunt: mechanisch aanbrengen van elementverharding, tenzij dit niet mogelijk is. Handmatig mag alleen bij hoge uitzondering en in overleg met de directie. 2430 Straatstenen dikformaat	st	100,00 V	
243010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situatie: rijbaan in zijstraten gelegen aan Haf Betreft: aanbrengen straatbakstenen DF in rijbaan Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr 215310 en machinaal gepakketteerd volgens bestekspostnr 215730 2. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: rood-bruin .3. Totale breedte 3,00 m en meer .3. In keperverband . . .2. . . . Op zandbed1. . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	2.505,00 V	
				st		190.380,00 I
				m3		5,01 L
243020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: parkeervakken Betreft: aanbrengen betonstraatstenen df in omranding parkeervakken Materialen leveren vlgs. postnr. 243040 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed . . .1. . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen2. . . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: edelgrijs9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	525,00 V	
				st		35.700,00 I
				m3		1,05 L
243030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: mivaopritjes Betreft: aanbrengen betonstraatstenen df in mivaopritjes Materialen leveren vlgs. postnr. 243050 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed . . .1. . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen2. . . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	30,00 V	
				st		2.070,00 I
				m3		0,06 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
243040	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr.: 243020 Leverancier: MBI o.g.	st	35.700,00 V	
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: GeoColor Excellent, edelgrijs Kleurcode: 168 Vellingkant: 2 x 2 mm Afstandhouder: standaard afstandhouder Oppervlaktebehandeling: Ecowash	st		35.700,00 L
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
243050	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr.: 243030 Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.	st	2.070,00 V	
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs Standaard Type: Dikformaatstenen 21x6,9 mm Uitvoering: CirCoton Velling: normale velling Standaard betonnen uiterlijk	st		2.070,00 L
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
2431			Straatstenen keiformaat rijbaan waterpasserend			
243110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: rijbaan Betreft: aanbrengen waterpasserende betonstraatstenen KF in rijbaan Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Materialen leveren vlgs. postnr. 243120 , 243130 en 243140	m2	2.485,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.9.	In keperverband met keperstenen Afmeting 210 x 105 x 80 mm kleur: grijs 010 Lavaró	st		12.430,00 I
		.9.	Op infiltrerende straatlaag aangebracht volgens			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 010 Lavaró	st		111.825,00 I
		.9	Schoonvegen en aftrillen met kunststof bescherming Sparingen tussen stenen meerdere malen zorgvuldig afstrooien en invegen met split 2/6 (niet kalkhoudend)	m3		9,94 L
243120	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243110 Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.	st	12.430,00 V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat kepersteen Kleur: grijs 010 Lavaró Type: H2O keperstenen 21x10,5 Velling: normale velling Uitvoering: Circoton	st		12.430,00 L
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
243130	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243110 Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat halve steen Kleur: grijs 010 Lavaró Type: H2O halve stenen 10,5x10,5 Velling: normale velling Uitvoering: Circoton .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	6.215,00 V	
243140	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243110 Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs 010 Lavaró Type: H2O stenen 21x10,5 Velling: normale velling Uitvoering: Circoton .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	111.825,00 V	
2432			Straatstenen keiformaat kruising			
243210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: plateau rijbaan Betreft: aanbrengen betonstraatstenen KF in plateau Materialen leveren vlgs. postnr. 243220 en 243230 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In elleboogverband met halven Afmeting 105 x 105 x 80 mm kleur: edelrood .2. Op zandbed . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen . . .4. . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: edelrood9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	345,00 V	
				st		1.725,00 I
				st		15.525,00 I
				m3		0,69 L
243220	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243210 Leverancier: MBI o.g. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat halve steen Kleur: GeoColor Excellent, edelrood Kleurcode: 451 Vellingkant: 2 x 2 mm Afstandhouder: standaard afstandhouder Oppervlaktebehandeling: Ecowash .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.725,00 V	
				st		1.725,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
243230	831603	.	Leveren betonstraatstenen.	st	15.525,00 V	
		.	Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243210			
		.	Leverancier: MBI o.g.			
		.	Machinaal verpakt			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		15.525,00 L
		.	Kleur: GeoColor Excellent, edelrood			
		.	Kleurcode: 451			
		.	Vellingkant: 2 x 2 mm			
		.	Afstandhouder: standaard afstandhouder			
		.	Oppervlaktebehandeling: Ecowash			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
2433		.	Straatstenen keiformaat overig			
243310	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.745,00 V	
		.	Situatie: parkeervakken			
		.	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen KF in matjes			
		.	parkeervakken			
		.	Materialen leveren vlgs. postnr. 243340			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.6.	In elleboogverband			
		.2.	Op zandbed			
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		78.525,00 I
		.	Kleur: antraciet			
		.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		3,49 L
243320	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	145,00 V	
		.	Situatie: inrit zijstraat			
		.	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen dubbelklinkers			
		.	in inrit			
		.	Materialen leveren vlgs. postnr. 243370			
		.	Dubbelklinker			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.2.	Op zandbed			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		3.263,00 I
		.	Kleur: grijs			
		.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		0,29 L
243330	831112	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00 V	
		.	Situatie: drempels			
		.	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v.			
		.	markering drempels			
		.	Materialen leveren vlgs. postnr. 243350 en 243360			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.9.	In speciaal verband			
		.2.	Op zandbed			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		50,00 I
		.	Kleur:			
		.	- Wit	st		900,00 I
		.	- Zwart	st		1.350,00 I
		.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		0,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
243340	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	78.525,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243310			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		78.525,00 L
			Kleur: antraciet			
		. .3. . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
						
243350	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.350,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243330			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.350,00 L
			Kleur: zwart			
		. .3. . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
						
243360	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	900,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243330			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		900,00 L
			Kleur: wit			
		. .3. . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
						
243370	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	3.263,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr. 243320			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat dubbelklinker	st		3.263,00 L
			Kleur: grijs			
			Afmeting: 210x210			
		. .3. . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
						
2434			Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm			
						
243410	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	4.345,00 V	
			Situatie: trottoirs			
			Betreft: aanbrengen betontegels in trottoir			
			Materialen leveren vlgs. postnr. 243510 en 243520			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .2. . .	Op zandbed			
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		47.795,00 I
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70			
			Kleur: grijs			
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		4.780,00 I
		9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met	m3		8,69 L
			brekerzand.			
						
243420	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1.135,00 V	
			Situatie: trottoirs overrijdbaar			
			Betreft: aanbrengen betontegels in trottoir			
			Materialen leveren vlgs. postnr. 243530 en 243540			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .2. . .	Op zandbed			
		. . .5. .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		12.485,00 I
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
			Kleur: grijs			
		5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		1.249,00 I
		9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met	m3		2,27 L
			brekerzand.			
						
2435			Leveren betontegels 300 x 300 mm			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
243510	831604		Leveren betontegels.	st	47.795,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243410			
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		47.795,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70			
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
243520	831604		Leveren betontegels.	st	4.780,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243410			
		.3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		4.780,00 L
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
243530	831604		Leveren betontegels.	st	12.485,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243420			
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		12.485,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
243540	831604		Leveren betontegels.	st	1.250,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243420			
		.5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		1.250,00 L
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
2436			Betontegels overige formaten			
243610	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	285,00 V	
			Situatie: parkeerplaatsen			
			Betreft: uitstaptegels			
			Materialen leveren vlgs. postnr. 243620			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9. . . .	enkele lintlaag langs zijde 600 mm			
		.2. . . .	Op zandbed			
		.6. . . .	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse	st		3.135,00 I
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70			
			Kleur: grijs			
		9	nrillen, vervolgens afstrooien en invegen met	m3		0,57 L
			brekerzand.			
243620	831604		Leveren betontegels.	st	3.135,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243610			
		.6. . . .	Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse			
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70			
			Kleur: grijs			
		.3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		3.135,00 L
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
2438			Pasmaken bestratingsmateriaal			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
243810	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betonstraatstenen 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 243020 , 243030 , 243110 , 243210 , 243310 , 243320 en 243330 .1. Pasmaken door middel van zagen . .2. . . . Dikte 50 tot 80 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	m	200,00 V	
243820	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van straatbakstenen 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 243010 .1. Pasmaken door middel van zagen . .3. . . . Dikte 80 tot 100 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	m	200,00 V	
243830	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betontegels 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 243410 , 243420 en 243610 .1. Pasmaken door middel van zagen . .2. . . . Dikte 50 tot 80 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	m	250,00 V	
244			AANBRENGEN PARTICULIERE BESTRATING			
2441			Aanbrengen BSS diverse maten en afmetingen			
244110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: particuliere bestrating over een strook van 1,00 x 5,00 meter. Betreft: aansluitend ophogen 1. Totale breedte tot 1,50 m . .2. . . . Op zandbed9. sierbestrating: gerekend met een dikte van 80 mm diverse materialen en verbanden. Materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr.: 2181109 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	420,00 V	
2442			Aanbrengen betontegels diverse maten en	m3		0,84 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
244210	831113		Aanbrengen betontegels. Situatie: particuliere bestrating over een strook van 1,00 x 5,00 meter. Betreft: aansluitend ophogen 1. Totale breedte tot 1,50 m .2. Op zandbed .9. sierbestrating: gerekend met een dikte van 50 mm diverse materialen en verbanden. Materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr.: 218210 .9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	420,00 V	
245			VOORKOMEN ONDERSPOELING PARTICULIEREN			
2451			Aanbrengen kunststof platen			
245110	831399		Aanbrengen kunststof plaat. Situatie: gehele werk in overleg met de directie. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof strook voor het tegengaan van verzakkingen straatwerk langs fundering van woningen (onderspoeling). Rekening houden met circa 25 situaties. Aanbrengen tussen fundering en bestrating. Inclusief grondwerk. Kunststof plaat HDPE polyethyleen 500 x 10 mm Leveren op plaats van verwerking.	m	50,00 V	
25			INRICHTINGSWERKEN			
252			OPENBARE VERLICHTING			
252020	109999		Coördinatie diverse werkzaamheden OVL Betreft: het coördineren van diverse werkzaamheden door betreffende partij De aannemer dient te zorgen dat de juiste afstemming plaats vindt.	EUR	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			HOOFDSTUK 3: GEUL			
30			WERK ALGEMENE AARD			
3001			<u>Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen</u>			
300110	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situatie: binnen de werkgrenzen Betreft: toepassen van stamommanteling ter bescherming van de te handhaven bomen. 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. aanbrengen ribbelrain met kokosmantel spiraalsgewijs.	st	25,00	V
300120	101624		In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 300110	dag	121,00	V
300130	101633		Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 300110	st	25,00	V
3002			<u>Opsporen kabels en leidingen</u>			
300210	102102		Graven proefsleuf. Situatie: locatie op aanwijs van de directie Betreft: post voor kosten van de aannemer voor uitvoeren van werkzaamheden conform CROW 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Opbouw van de ondergrond: Rekenen met 0,25 m menggranulaat en zand Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,50 m -mv .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen indien nodig	m	15,00	V
31			OPRUIMWERKEN			
311			OPRUIMEN TERREIN			
3111			Schonen terrein			
311110	510101		Schonen terrein. Betreft: gehele terrein binnen de werkgrens. Te schonen oppervlakte: ca. 8,80 are Aard van het te verzamelen vuil: puin, takken, dood hout, afval etc. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	EUR		N
312			OPRUIMEN LEIDINGWERK			
3121			Voorbereidende werkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
312110	257521		Reinigen kolken. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: te verwijderen trottoirkolk(en) volgens bestekpostnr(s). 312310 2. Trottoirkolk .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5kg Betreft slib .1. Machinaal reinigen1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 312120	st	21,00	V
312120	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: verzamelen en afvoeren rioolslib vrijgekomen bij bestekspostnr. 312110 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	0,11	V
3122			Verwijderen rioolbuizen			
312210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situatie: aansluiting kolken tot standpijp Inclusief grondwerk Per kolk ca. 6 m 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm . . .1. Verbinding door middel van mof3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 312410	m	126,00	V
3123			Verwijderen putten en kolken			
312310	251122		Verwijderen kolk. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Reinigen volgens bestekpostnr. 312110 Inclusief grondwerk 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk . . .2. Constructie: tweedelig4 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 312410 , betreft PVC De volgende vrijgekomen materialen vervoeren een erkende inrichting, betreft kolkkop gietijzer Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	st	21,00	V
3124			Diversen			
312410	251199		Plaatsen container. Situatie: binnen werkterrein Betreft: gedurende het werk plaatsen van container t.b.v. opslag van volgens bestekspostnr. 312210 en 312310 vrijgekomen PVC. Container plaatsen voor de duur van de rioleringswerkzaamheden. Inhoud container 3 m3 Inclusief acceptatie-, transport- en ledigingskosten. Indien nodig container tussentijds legen Container te bestellen via secretariaat van BureauLeiding. (per mail via bis@bureauleiding.nl of telefonisch 070-4440650)	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313			OPRUIMEN VERHARDINGEN				
3130			Opbreken bandopsluitingen				
313010	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken trottoirbanden 180x200x250 mm .6. . . Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	495,00 V		
313020	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm incl. fundering 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schrale beton, 400 x 100 mm. Afmetingen en materiaal steunrug: schrale beton, 0,02 m3/m1 .6. . . Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	145,00 V		
				m			2,90 I
				m			2,90 I
313030	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken inritbanden 180/200 x 800 x 500 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: 100 x 600 mm 9. Inritbanden 800 x 200 x 500 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	20,00 V		
313040	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken betonbanden 60x150 mm .2. . . Opsluitbanden 60 x 150 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	360,00 V		
3131			Opbreken kantopsluitingen				
313120	831706		Opbreken molgoot. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken molgoot betonstraatstenen kf 5 streklagen 2. Breedte 5 streklagen .6. . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	4,00 V		
3132			Bitumineuze verharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
313210	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: zagen van teervrije asfalt verharding 1. Asfaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 170mm tot ten hoogste 180mm	m	215,00 V	
313220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding Teervrij asfalt: zie bijlage 05 - verhardingsonderzoek 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,18 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting. Stort- of acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	175,00 V	
313230	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: frezen teervrije asfaltverharding Hoedanigheid van het asfalt: zie onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 05 - verhardingsonderzoek 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkende inrichting. Stort- of acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m2	1.700,00 V	
313250	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situatie: aansluiting verbreding asfaltverharding Betreft: frezen teervrije asfaltverharding Hoedanigheid van het asfalt: zie onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 05 - verhardingsonderzoek .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1,00 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting Stort- of acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m3	8,45 V	
3134			<u>Betonstraatstenen</u>			
313410	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: het opbreken van betonstraatstenen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	85,00 V	
313420	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: het opbreken van betonstraatstenen 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm kleur: grijs	m2	10,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
313430	831702	7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	360,00	V	
			Opbreken betonstraatstenen.				
313440	831702		Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP	m2	25,00	V	
			Betreft: het opbreken van betonstraatstenen in plateau				
3135	831703	3.	Totale breedte van 3,0 m en meer	m2	655,00	V	
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
313510	831703		Kleur: rood	m2	10,00	V	
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
313520	831703		Opbreken betontegels.	m2	240,00	V	
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP				
313530	831703		Betreft: opbreken betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	10,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	240,00	V	
			incl. pastegels / halve tegels				
			Kleur: grijs	m2	240,00	V	
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
			Opbreken betontegels.	m2	240,00	V	
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP				
			Betreft: opbreken betontegels 300 x 300 x 60 mm	m2	240,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm	m2	240,00	V	
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
			Opbreken betontegels.	m2	240,00	V	
			Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP				
			Betreft: opbreken betontegels 500 x 500 x 80 mm	m2	240,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.6. . . .	Betontegels 500x 500x 80 mm	m2	240,00	V	
			incl. pastegels / halve tegels				
			Kleur: grijs	m2	240,00	V	
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 313730 : circa 90 m2, de nog bruikbare betontegels gerekend met ca. 70%				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	240,00	V	
			Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
				m2	240,00	V	
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
3137			Diversen					
313710	314399		Opbreken prefab verkeersdrempel 2400 x 1000 mm Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: prefab verkeersdrempel Afmeting: 2400 x 1000 x 220 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	st	35,00	V		
313720	831503	3.1.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels ontdoen van grond D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking verwerken volgens postnr.(’s): 313730 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	m2	90,00	V		
313730	831599		Bestratingsmateriaal pakketteren. Betreft bruikbare hele bestratingsmateriaal schoongemaakt volgens bestekspostnummer 313720 Bestratingsmateriaal in machinaal verband pakketteren EPAL euro Pallet: 800x1200 mm Kwaliteit: minimaal gebruikt A-keuze. 5 lagen per pallet en omwikkelen met folie. Met materiaal van de aannemer. Materiaal na verwerking vervoeren volgens bestekspostnummer 313740	m2	90,00	V		
				st			18,00	L
313740	831504	1.9	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 313530 Vervoeren naar: Betontegels vervoeren binnen werfterrein voor verwerking volgens bestekpostnr(s). 313730	m2	90,00	V		
315			OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING					
3150			<u>Wegbebakening</u>					
315010	321313	 4.2.2.2.	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-OP Betreft: verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	2,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
315020	630099		Opnemen verkeershek. Situatie volgens tekening Betreft verkeershek Schrikhek enkelzijdig: - 1 Aluminium plank 1,00 m lang - twee palen - twee beugels Uit bestrating Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	st	4,00	V
32			GRONDWERKEN Alle hoeveelheden zijn in vaste kuubs Werkzaamheden onder bomen, werkzaamheden volgens Handboek Bomen 2022. Werkzaamheden onder begeleiding ETT-er Bestekshoeveelheden zijn gebaseerd ontgraven en verwerken van gehele groenvakken. In overleg met ETT-er wordt de uit te voeren hoeveelheid bepaald o.b.v. boomwortels en kabels/leidingen. Aannemer dient rekening te houden met (deels) uitvoeren van werkzaamheden met klein materieel of niet machinaal. Evenals met afname van hoeveelheden (m2 en diepte) ter bescherming van boomwortels en bestaande kabels/leidingen.			
320			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
320010	220199		Meerprijs handmatig ontgraven/grondzuigen tot 1,00 m-mv Betreft: meerkosten als gevolg van handmatig graven/grondzuigen/ graven met klein materieel onder/rondom bomen en ter plaatse van kabels en leidingen. Eventuele meerkosten voor vervoer en verwerken als gevolg van het handmatig ontgraven/grondzuigen dienen bij deze eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Uitvoeringswijze ter keuze aannemer Tot een diepte van ca. 1,00 m-mv Uitgangspunt: ca. 10% van de te ontgraven grond. Alleen in overleg met directie en ETT'er kan afgeweken worden van handmatig graven onder en rondom bomen.	m3	29,00	V
321			ONTGRAVEN GROND			
3210			Ontgraven uit cunet			
321010	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeervakken Betreft: ontgraven cunet fundering trafo en trottoir Grondsoort: humeus zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 2,50 m 1. Taluds 1: 0 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321020	220101		Grond ontgraven uit cunet verbreding asfaltverharding Betreft: ontgraven cunet verbreding asfaltverharding Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m . . .1. Taluds 1: 03. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	41,00 V		
321030	220101		Grond ontgraven uit cunet plateau Betreft: ontgraven cunet fundering plateau Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m . .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m . . .1. Taluds 1: 03. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	71,00 V		
3211			Ontgraven uit groenvakken				
321110	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: ontgraven cunet groenvakken Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m . .1. Taluds 1 : 0 . . .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00 V		
3212			Ontgraven uit sleuf				
321210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf tbv aanbrengen drainagebuis Grondsoort: zand Taluds 1:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m . .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m	m3	15,00 V		
3213			Ontgraven uit depot				
321310	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft ontgraving uit intern depot voor verwerking binnen werkterrein. Grondsoort: Zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m . .1. Taluds 1 : 1 . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	10,00 V		10,00 I
322			GROND VERVOEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand Grondsoort: Zand Humeus zand	m3 m3 m3	386,00 V	376,00 I 10,00 I
		2.	Zand vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 321010 , 321110 en 321210			
		.2. . . .	Vervoeren naar: tijdelijk, door directie nader aan te wijzen gronddepot binnen werkterrein.			
			Rijafstand maximaal 1000 m.			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr. 321010 , 321110 en 321210			
322020	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van overtollige zand Grondsoort: zand, kwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur	m3	376,00 V	
		2.	Zand vrijgekomen bij bestekpostnr. 321310			
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr 321310			
322030	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van overtollige zand Grondsoort: humeus zand, kwaliteitsklasse: industrie	m3	10,00 V	
		2.	Zand vrijgekomen bij bestekpostnr. 321310			
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr 321010			
323			VERWERKEN GROND			
3230			Verwerken in cunet			
323010	220301		Grond verwerken in cunet parkeervakken Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens bestekpostnr. 321010	m3	10,00 V	
			Grondsoort: zand, vrijgekomen in het werk, uit bestekspostnr. 321310	m3		10,00 I
		5.	Hoogte 0,50 m			
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 1,00 m			
		. . .3. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 225010			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
3231			Verwerken in sleuf			
323110	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Betreft: aanvullen sleuven voor drainage, ontgraven volgens bestekspostnr. 321210	m	25,00 V	
			Draineerzand geleverd volgens bestekspostnr. 326010			
		2.	Aanvullen met draineerzand	m3		15,00 I
		. .1. . .	Tot ten minste 0,1 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond			
		. . .1. .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,80 m			
		1.	Gemiddelde lengte per drain 100 m			
3232			Verwerken in depot			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
323210	220301		Grond verwerken in depot Betreft: verwerking van grond in depot binnen het werkterrein. Grondsoort: Zand Humeus zand 1. Gemiddelde hoogte 4,00 m .1. Taluds 1 : 1 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3 m3 m3 m3	386,00 V	 386,00 I 376,00 I 10,00 I
324			GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN			
3240			Losspitten bodem plantvakken			
324010	222199		Losspitten bodem plantvak. Situatie: nieuwe plantvakken. Dit is een bijwoonpunt. Betreft het losspitten met tandenbak alvorens de plantvakken af te vullen met teelgrond volgens bestekspostnr.; 324210 . Grondsoort: lichte tot matig zware zeeklei Bewerkingsdiepte 0,50 meter min maaiveld.	m2	500,00 V	
3242			Aanvullen groenvakken			
324210	220301		Grond verwerken in groenvakken Betreft: groenvakken ontgraven volgens bestekspostnr. 321110 Grondsoort: RAG-teelaarde, te leveren volgens bestekspostnr. 326020 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	250,00 V	 250,00 I
325			VERDICHTEN EN PROFILEREN			
3250			<u>Verdichten</u>			
325010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van zand aangebracht volgens bestekspostnr. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van de hoeveelheden van bestekpostnr(s). .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	10,00 V	
325020	220413		Verdichten grond. Betreft: verdichten van grond, aangebracht/bewerkt volgens bestekpostnr. 324210 Grondsoort: RAG-teelaarde 1. Oppervlakken: groenvakken, aangebracht volgens bestekspostnr. 324210 .9. Na aanleg van het plantvak dient er een verdichting aanwezig te zijn die tussen de 1,0 en 1,3 Mpa bedraagt. Na zetting van de grond mag de verdichting maximaal 1,5 Mpa zijn.	m2	500,00 V	
326			LEVERANTIES			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
326010	220321		Leveren grond. Betreft: leveren drainzand 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW .7. . . . Grondsoort: drainzand .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking .9. . . . Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr. 323110	m3	15,00 V	
326020	220321		Leveren grond. Betreft: leveren RAG-teelaarde 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW .7. . . . Grondsoort: RAG-teelaarde .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking .9. . . . Hoeveelheidsbepaling overeenkomstig de som van bestekspostnr. 324210	m3	280,00 V	
33			LEIDINGWERKEN			
330			DRAINAGE			
3301			Aanbrengen drainagebuizen			
330110	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Grondwerk volgens bestekspostnrs. 221210 (ontgraven) en 223210 (aanvullen). 3. PE-buizen geribbeld en geperforeerd .4. . . . Uitwendige diameter 80 mm .2.1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m	25,00 V	
330120	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Betreft: het aansluiten van de drainbuis volgens bestekspostnr. 330110 op bestaande rioolput. 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. . . . Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .9. . . . Maken van een PP Ø110 mm aansluiting d.m.v. boren. .9. . . . Instortmof PP Ø110 mm, vastzetten met snelcement. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen betreft beton.	st	2,00 V	
330140	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft hulpstuk t.b.v. rioolput vlgs. bestekspostnr. 330120 1. Hulpstuk instortmof .3. . . . Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 .1.1. . Nominale middellijn 110 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00 V	
330150	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft hulpstuk t.b.v. rioolput vlgs. bestekspostnr. 330120 1. Hulpstuk verloopstuk Ø110-Ø80 mm .3. . . . Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 .1.1. . Nominale middellijn 110 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
3302			<u>Doorspuiten</u>					
330210	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	25,00	V		
			Betreft: drains, aangebracht volgens bestekspostnr.					
			Water: bepalen door aannemer					
		1.	Met pompdruk van 10 tot 15 bar					
		.4.	Uitwendige diameter drains 80 mm					
		. .1. . . .	Strengen met lengte tot 200 m: 2 st					
		. . .1. . .	Betreft enkelvoudige drainage					
		1.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld:					
			tot 0,20 m					
		1	Plaats doorspuitvoorziening: bestaande inspectieput					
			RWA					
								
331			VRIJVERVAL RIOOL					
								
3310			Aanbrengen PVC-buizen					
								
331010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	65,00	V		
			Situatie: volgens tekening					
			Betreft: RWA kolkaansluiting aansluiten op bestaande					
			standpijp					
			incl. grondwerk.					
			Per kolk ca. 7 m					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			65,00	L
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
								
3311			<u>Aanbrengen PVC-hulpstukken</u>					
								
331110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	68,00	V		
			Betreft: hulpstukken tbv buizen volgens bestekpostnr.					
			331010					
			gerekend is met 2 bochten per kolk					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			68,00	L
			bochtstuk 45° mof/spie					
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
								
331120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	68,00	V		
			Betreft: hulpstukken tbv buizen volgens bestekpostnr.					
			331010					
			gerekend is met 2 bochten per kolk					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			68,00	L
			bochtstuk 45° mof/mof					
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
			rubbermanchet					
								
3312			Uitstroomvoorziening					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
331210	252699		Aanbrengen geprefabriceerde betonnen uitstroombak. Situering: uitstromen in watergang Kustendreef Betreft: het aanbrengen van prefab betonnen uitstroombak Incl. grondwerk Uitstroombak: - Afm. 650 x 420 mm - Hoogte: 360 mm - Talud 1:2 - Aansluitende leidingen PVC ø125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	4,00 V	
332			PUTTEN EN KOLKEN			
3320			Aanbrengen putafdekkingen			4,00 L
332010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Betreft RWA inspectieput. Levering stelringen volgens bestekspostnr. 332040 Stelringen stellen in metselspecie. .1. . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .9. . . Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, geleverd volgens bestekspostnr. 332040 Ca. 2 stelringen per putafdekking	st	4,00 V	
332040	252699		Leveren betonnen stelring 60 mm. Betreft het leveren van een betonnen stelring voor het ophogen van RWA putten. Betonnen stelring diameter 600 mm. hoogte circa 60 mm.	st	8,00 V	
333			AANBRENGEN KOLKEN			
3330			<u>Trottoirkolken</u>			
333010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Betreft: aanbrengen trottoirkolken in 180/200x250 mm bandenlijn. Incl. grondwerk. 3. . . . T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen .9. . . Trottoirkolk, fabriikaat "TBS" type TRK 4717 met ingestorte flexibele aansluiting en ES-vergrendeling. .1. . . Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	34,00 V	
3335			<u>Schoonmaken nieuw aangebrachte kolken</u>			
333510	257521		Reinigen kolken. Situatie: gehele werk Betreft: het schoonmaken van de nieuw aangebrachte kolken direct na oplevering werk. 3. . . . Straat- en trottoirkolken .1. . . Machinaal reinigen .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 312120	st	34,00 V	
334			KABEL, WATER- EN GASLEIDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
334010	314999		Op hoogte stellen straatpotten. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-RI Betreft: straatpotten: gas, water, drainage en brandkraan. Inclusief leverantie van betonnen rand. In een bestrating	st	3,00 V	
34			VERHARDINGSWERKEN			
341			VOORBEREIDENDE WERKEN			
3410			Afwerken zandbed tbv steenmengselverharding			
341010	810101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situatie: rechtstand Geul Betreft: onder de te maken steenmengselverhardingen volgens bestekpostnr(s). 341510 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .9. . . Verdichtingsgraad conform het gestelde artikel 22.02.07 van de Standaard. De verdichtingsgraad (conform proef 3) dient te worden bepaald door middel van de nucleaire methode (conform proef 8) conform de Standaard.	m2	90,00 V	
3411			Afwerken zandbed tbv elementenverharding			
341110	810101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situatie: gehele werk Betreft: elementenverharding Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .9. . . Verdichtingsgraad conform het gestelde artikel 22.02.07 van de Standaard. De verdichtingsgraad (conform proef 3) dient te worden bepaald door middel van de nucleaire methode (conform proef 8) conform de Standaard.	m2	1.354,00 V	
3412			<u>Verhardingslaag van steenmengsel</u>			
341210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering onder verbreding rijbaan 1. . . . Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. . . Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr. 341220 Aanbrengen tot 0,20 m achter de kantopsluiting .2. . . Sortering 0/31,5 . . .1. . Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA1. . Op het zandbed1. . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	90,00 V	
				ton		49,95 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
341220	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Gerekend met 1.850 kg/m3 Hoeveelheden o.b.v. vaststelling theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 341210	ton	49,95 V	
		7.	Menggranulaat	ton		49,95 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
		.1	Plaats van levering: op plaat van verwerking			
341230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering onder plateau	m2	215,00 V	
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,33 m			
		.7.	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr. 341240	ton		131,26 I
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
		.1	Op het zandbed			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
341240	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Gerekend met 1.850 kg/m3 Hoeveelheden o.b.v. vaststelling theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 341210	ton	131,26 V	
		7.	Menggranulaat	ton		131,26 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
		.1	Plaats van levering: op plaat van verwerking			
3413			<u>Bitumineuze verharding</u>			
341310	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situatie: rechtstand Geul Betreft: het schoonmaken van het bestaande freesvak asfaltverharding voorafgaande aan het aanbrengen van de kleeflagen met wegdekreiniger.	m2	1.700,00 V	
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen	m2		1.700,00 I
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.			
3415			Verhardingslaag van steenmengsel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341510	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering onder verbreding rijbaan 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr. 341520 Aanbrengen tot 0,20 m achter de kantopsluiting .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	90,00	V		
341520	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Gerekend met 1.850 kg/m3 Hoeveelheden o.b.v. vaststelling theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 341510 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA .1 Plaats van levering: op plaat van verwerking	ton	49,95	V		
342			OPSLUITINGEN Banden tegen kolken altijd gezaagd. Bij kolken geen hol/dol aansluiting.					
3420			Trottoir- en RWS-banden					
342010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen trottoirbanden langs rijbaan en parkeerplaatsen 2. Op zandbed .6. Profiel 180/200 x 250 mm leverantie volgens (recht) 342020 en (gebogen) 342030	m	535,00	V		
342020	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 342010 Kleur: grijs 9. Met splintervrije kop .6. Profiel 180/200 x 250 mm .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	455,00	V		
342030	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 342010 Met splintervrije kop .6. Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs .9. R = 0,50 uitwendig R = 1,00 uitwendig R = 2,00 uitwendig R = 3,00 uitwendig R = 6,00 uitwendig R = 9,00 uitwendig .1. Werkende lengte 0,785 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	102,00	V		
3421			Trottoirbanden met betonrug					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
342110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen trottoirbanden langs rijbaan en parkeerplaatsen	m	225,00 V	
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schrale beton	m3		4,50 L
		.4.	Langs de trottoirbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen BSS-kf	st		1.125,00 L
		.9.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		229,00 I
			Leverantie volgens bestekspostnr. (recht) 342120 en (gebogen) 342130			
342120	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 342110 Kleur: grijs	st	209,00 V	
		9.	Met splintervrije kop			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		209,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
342130	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 342110 Met splintervrije kop	st	20,00 V	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs	st		20,00 I
		.9.	R = 5,00 uitwendig	st		9,00 L
			R = 9,00 uitwendig	st		11,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,785 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
3422			Opsluit- en gazonbanden			
342210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen opsluitbanden lang trottoir	m	439,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		441,00 I
			Leverantie in bestekspostnr. (recht) 342220 en (gebogen) 342230			
342220	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 342210	st	10,00 V	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	st		10,00 I
			R= 1,00 meter	st		2,00 L
			R= 4,00 meter	st		8,00 L
		.2.	Werkende lengte 0,785 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
342230	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 342210	st	431,00 V	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	st		431,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
3423			Inritbanden diverse			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
342310	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situatie: volgens tekeningnr. P08576-BE-NI Betreft: aanbrengen inrit banden	m	33,00	V		
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed afm. 700x100 mm en voorzien van steunrug van schrale beton Voor samenstelling schrale beton zie hoofdstuk 83.16.09 van deel 3.	m3			2,31	L
		.9.	Profiel 120/200x500x500 mm, kleur: grijs					
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			29,00	L
		.3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50m	st			2,00	L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50m	st			2,00	L
3425			Pasmaken trottoirbanden					
342510	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden	st	20,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.6.	Trottoirband 180/200 x 250 mm					
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.					
3426			Pasmaken opsluitbanden					
342610	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden	st	30,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm					
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.					
343			BITUMINEUZE VERHARDING					
3430			Rechtstand deklaag					
343010	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: Geul rijbaan Betreft: aanbrengen van kleeftlaag op bestaande asfaltverharding en verbreding aangebracht in posten 3431. Schoongemaakt volgens bestekspostnr. 341310	m2	1.790,00	V		
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	ton			0,72	L
343020	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situatie: Geul rijbaan Betreft: leveren en aanbrengen van deklaag van asfalt Totaal 1700 m2	ton	179,00	V		
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			179,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B					
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.3.	Laagdikte 40 mm					
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 341110 en 343010					
3431			Verbreding					
343110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situatie: verbreding rijbaan Geul	ton	13,50	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt			
			Totaal 90 m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		13,50 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm			
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 341210			
343120	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	210,00 V	
			Tussen nieuw aan te brengen asfaltenlagen.			
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,06 L
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
343130	810104		Aanbrengen asfaltwapening.	m2	210,00 V	
			Betreft: aanbrengen asfaltwapening t.p.v. verbreding			
			asfaltverharding en op getrapte aansluiting			
		1.	Versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R)	m2		210,00 L
			Type: Carbophalt G200/200 o.g.			
			Fabricaat: S&P o.g.			
			Materiaal: met bitumen geïmpregneerde, koolstofvezels			
			Maaswijdte: 20x20 mm			
			E-modulus (langs-/dwarsrichting): >240.000/265.000			
			N/mm2			
			Rek: 1,5 (+0,2) %			
			Treksterkte: 200 kN/m			
			Vezeldoorsnede (langs-/dwarsrichting): 46(51			
			vezelstrengen)/46			
			(52 vezelstrengen) mm2/m			
		.1. . . .	Zonder geotextiel			
		. .4. . .	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt in een			
			kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr. 343120			
		. . .2. .	Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift			
			leverancier			
		1	Breedte tot 2,50 m			
343140	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	26,30 V	
			Situatie: verbreding rijbaan Geul			
			Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt op			
			onderste trapaansluiting			
			Totaal 210 m2			
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		26,30 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 50 mm			
		8	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 343110			
343150	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	150,00 V	
			Tussen nieuw aan te brengen asfaltenlagen.			
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,05 L
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
343160	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen asfaltwapening t.p.v. verbreding asfaltverharding en op getrapte aansluiting 1. Versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R) Type: Carbophalt G200/200 o.g. Fabricaat: S&P o.g. Materiaal: met bitumen geïmpregneerde, koolstofvezels Maaswijdte: 20x20 mm E-modulus (langs-/dwarsrichting): >240.000/265.000 N/mm2 Rek: 1,5 (+0,2) % Treksterkte: 200 kN/m Vezeldoorsnede (langs-/dwarsrichting): 46(51 vezelstrengen)/46 (52 vezelstrengen) mm2/m .1. Zonder geotextiel .4. Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt in een kleeflaag aangebracht volgens bestekspostnr. 343120 . . .2. Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift leverancier1 Breedte tot 2,50m	m2	150,00 V	150,00 L
343170	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situatie: verbreding rijbaan Geul Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag van asfalt Totaal 150 m2 .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. Totale laagdikte 40 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 343130	ton	15,00 V	15,00 L
344			ELEMENTENVERHARDINGEN Uitgangspunt: mechanisch aanbrengen van elementverharding, tenzij dit niet mogelijk is. Handmatig mag alleen bij hoge uitzondering en in overleg met de directie.			
3441			<u>Straatstenen keiformaat kruising</u>			
344110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: plateau rijbaan Betreft: aanbrengen betonstraatstenen KF in plateau Materialen leveren vlgs. postnr. 243220 en 243230 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In elleboogverband met halven Afmeting 105 x 105 x 80 mm kleur: edelrood .2. Op zandbed . . .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: edelrood9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	330,00 V	1.650,00 I
				st		14.850,00 I
				m3		0,66 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
344120	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243210 Leverancier: MBI o.g. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat halve steen Kleur: GeoColor Excellent, edelrood Kleurcode: 451 Vellingkant: 2 x 2 mm Afstandhouder: standaard afstandhouder Oppervlaktebehandeling: Ecowash .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.650,00 V	
344130	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 243210 Leverancier: MBI o.g. Machinaal verpakt .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: GeoColor Excellent, edelrood Kleurcode: 451 Vellingkant: 2 x 2 mm Afstandhouder: standaard afstandhouder Oppervlaktebehandeling: Ecowash .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	14.850,00 V	1.650,00 L
3442			Straatstenen keiformaat			
344210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: aansluiting Betreft: aanbrengen betonstraatstenen KF in aansluiting Materialen leveren vlgs. postnr. 344240 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	40,00 V	
344230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: drempels Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. markering drempels Materialen leveren vlgs. postnr. 344250 en 344260 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In speciaal verband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: - Wit - Zwart .9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	64,50 V	1.800,00 I 0,08 L
344240	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 344210 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.800,00 V	2.903,00 I 1.161,00 I 1.742,00 I
				st		1.800,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
344250	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.742,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 344230			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.742,00 L
			Kleur: zwart			
		. .3. . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
						
344260	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.161,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 344230			
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.161,00 L
			Kleur: wit			
		. .3. . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
						
3443			Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm			
						
344310	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	735,00 V	
			Situatie: trottoirs			
			Betreft: aanbrengen betontegels in trottoir			
			Materialen leveren vlgs. postnr. 344510 en 344520			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .2. . .	Op zandbed			
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		8.085,00 I
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70			
			Kleur: grijs			
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		810,00 I
		9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met	m3		1,47 L
			brekerzand.			
						
344320	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	70,00 V	
			Situatie: trottoirs overrijdbaar			
			Betreft: aanbrengen betontegels in trottoir			
			Materialen leveren vlgs. postnr. 344530 en 344540			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .2. . .	Op zandbed			
		. . .5. .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		770,00 I
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
			Kleur: grijs			
		5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		70,00 I
		9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met	m3		0,14 L
			brekerzand.			
						
3445			Leveren betontegels 300 x 300 mm			
						
344510	831604		Leveren betontegels.	st	8.085,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 344310			
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		8.085,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70			
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
						
344520	831604		Leveren betontegels.	st	810,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 344310			
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		810,00 L
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
344530	831604		Leveren betontegels.	st	770,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 344320			
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		770,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
344540	831604		Leveren betontegels.	st	70,00 V	
			Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; 344320			
		.5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		70,00 L
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
3446			Betontegels overige formaten			
344610	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	90,00 V	
			Situatie: parkeerplaatsen			
			Betreft: aanbrengen betontegel vrijgekomen bij			
			bestekspostnr. 313530			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.5. . . .	In blokverband			
		.2. . . .	Op zandbed			
		. . .6. .	Betontegels 500x 500x 80 mm, breuklastklasse	st		360,00 I
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140			
			Kleur: grijs			
		9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met	m3		0,18 L
			brekerzand.			
3447			Herstraten			
344710	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	7,00 V	
			Situatie: aansluiting Geul op Kwelder			
			Betreft: herstraten betonstraatstenen kf keperverband			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. . .3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
		9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met	m3		0,01 L
			brekerzand.			
344720	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	3,00 V	
			Situatie: aansluiting Geul op fietspad			
			Betreft: herstraten betonstraatstenen dubbelklinker			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. . .9. .	Betonstraatstenen: dubbelklinker			
		9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met	m3		0,01 L
			brekerzand.			
344740	831403		Herstraten betontegels.	m2	12,00 V	
			Situatie: aansluiting Geul op fietspad			
			Betreft: herstraten betontegels 300x300x45 mm,			
			halfsteensverband			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting			
			Te rekenen met ca. 20 % breuk van opbreken incl.			
			knipverlies van aanbrengen.			
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,02 L
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
344750	831403		Herstraten betontegels. Situatie: aansluiting Geul op fietspad Betreft: herstraten betontegels 500x500x80 mm, blokverband 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In blokverband .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	2,00	V
3448			Pasmaken bestratingsmateriaal			
344810	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betonstraatstenen 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 344110, 344210 en 344230 .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	35,00	V
344830	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken van betontegels 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 344310 en 344320 .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	40,00	V
35			INRICHTINGSWERKEN			
352			OPENBARE VERLICHTING			
352010	109999		Coördinatie diverse werkzaamheden OVL Betreft: het coördineren van diverse werkzaamheden door betreffende partij De aannemer dient te zorgen dat de juiste afstemming plaats vindt.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKEN ALGEMEEN				
81			INZET MATERIEEL				
810110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
810220	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton				
		.1. . . .	Zelflossend				
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
810330	100517		Inzetten van een wiellader.	uur	30,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bakinhoud: ten minste 2 m3				
82			INZET WERKNEMERS				
820110	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): Grondwerker				
820220	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): Stratenmakerploeg bestaande uit				
			1 stratenmaker (groep D) en 1 opperman				
820230	100501		Inzetten van werknemer.	uur	8,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		5.	Bouwplaatswerknemer functiegroep E (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): landmeter				
85			TEKENINGEN EN BEREKENINGEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
850110	623099		Maken revisietekening(en) riolering. Betreft revisietekening van drainriolering Inmeting: - de ligging dient in het horizontale vlak te worden ingemeten in x- en y-coördinaten - de b.o.b. maten digitaal inmeten in X, Y, Z-coördinatoren. Bij de digitale inmeting dienen de diameters, het soort materiaal, de soort leiding en toegepaste bochtstralen vermeld te zijn. De digitale inmeting dient in AutoCad te kunnen worden ingelezen. Deze gegevens verwerken op besteks- en detailtekeningen. Digitale ondergrond beschikbaar in DWG formaat (AutoCAD) Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in zwart/wit per tekening: 2 Tekeningen max. A0 formaat Gegevens digitaal aanleveren uiterlijk 2 weken na gereedkomen werkzaamheden.	EUR		N
87			REVISIEGEGEVENS			
870			REVISIEGEGEVENS RIOLERING			
870110	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: vastleggen hoofdriolen (hoogteligging), alsmede huis- en kolkaansluitingen en drainage. 2. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en het NAP-peil in X, Y en Z richting. 9. Gegevens digitaal verwerken op besteks- en detailtekeningen. Bestanden worden door de directie ter beschikking gesteld. 2. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden 9 Gegevens uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van het werk digitaal in DWG formaat (AutoCad 2018 formaat) op USB of verwisselbare harde schijf en analoog (in 2-voud) verstrekken aan de directie.	EUR		N
871			REVISIEGEGEVENS TERREINAFWERKING			
871110	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: vastleggen terreinafwerking, betreffende alle op de tekeningen weergegeven terreinafwerkingsonderdelen. 9. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X en Y richting. 9. Gegevens digitaal verwerken op besteks- en detailtekeningen. Bestanden worden door de directie ter beschikking gesteld. 9 Gegevens uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van het werk digitaal in DWG formaat (AutoCad 2018 formaat) op USB of verwisselbare harde schijf en analoog (in 2-voud) verstrekken aan de directie.	EUR		N
872			REVISIEDOSSIER			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
872010	109999		Aanleveren revisiedossier. Betreft: het aanleveren van een revisiedossier In algemene zin wordt van het werk van u een revisiedossier gevraagd met hierin de revisiegegevens van het project, aangevuld met: - de afwijkingen op het bestek - de werkplannen - eventuele onderhoudsadviezen Het revisiedossier digitaal aanleveren Dit alles met duidelijke inhoudsopgave zoals aangegeven in de bijlage. Revisiedossier overhandigen uiterlijk 1 week na oplevering aanlegwerkzaamheden.	EUR		N	
88			ALGEMEEN				
880110	109999		Coördinatie diverse werkzaamheden groen Betreft: het coördineren van diverse werkzaamheden in samenspraak met de groenaannemer De aannemer dient te zorgen dat de juiste afstemming plaats vindt.	EUR		N	
880220	109999		Coördinatie diverse werkzaamheden Centrada Betreft: het coördineren van diverse werkzaamheden in samenspraak met de ontwikkelaar van Centrada De aannemer dient te zorgen dat de juiste afstemming plaats vindt.	EUR		N	
880330	109999		Coördinatie diverse werkzaamheden Liander Betreft: het coördineren van diverse werkzaamheden in samenspraak met de netbeheerder Liander i.v.m. aanleg middenspanning. De aannemer dient te zorgen dat de juiste afstemming plaats vindt.	EUR		N	
880440	639999		Uitzetten assen, hoofdlijnen en hoogtes Betreft: het uitzetten van assen, hoofdlijnen en hoogtes van verhardingen en rioleringen Inclusief controleren hoogteplan op aansluitende hoogtes. In geval van afwijkingen dit tijdig afstemmen met directie. Het ontwerp wordt hiervoor digitaal aan de aannemer ter beschikking gesteld.	EUR		N	
880460	109999		Stroefheidsmeting asfaltdeklaag, hoofdrijbaan Betreft: aantonen van de geëiste stroefheid op de hoofdrijbaan. De aannemer dient zelf de stroefheid aan te tonen als gesteld in artikel 81.22.11 van de standaard RAW. De stroefheid dient 8 - 12 weken na aanbrengen van de te meten deklaag gemeten te worden. Methode 2010/50 van proef 72.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
880470	109999		Opstellen kwaliteitsplan. Betreft: het vervaardigen en verzorgen van het kwaliteitsplan, deelkwaliteitsplannen, keuringsplan(nen) en intern auditplan inclusief leveren van de benodigde exemplaren t.b.v. de directie. e.e.a. conform deel 3 en de in 2.1 opgenomen stop- en bijwoonpunten. Plan vier weken voor uitvoering ter goedkeuring aan directie voorleggen.	EUR		N	
880480	101199		Opstellen en indienen totaal planning. Betreft: opstellen en indienen van een totaal planning, met in achtname van de fasering, voor het gehele werk. Er dient één planning opgesteld te worden voor het gehele werk, waarin de fasering duidelijk te herleiden is. In de planning dient ook inzichtelijk te worden gemaakt met hoeveel sets tegelijk worden gewerkt. De planning dient uiterlijk twee weken voor aanvang van het gehele werk te worden ingediend bij de directie. De planning ter acceptatie indienen.	EUR		N	
880490	101199		Opstellen gedetailleerd tijdschema. Betreft: opstellen van een gedetailleerd tijdschema als bedoeld 01.13.06 van de Standaard 2020 per deelopdracht. Zie tevens bepaling 01.13 en 01.20 van deel 3. Het tijdschema dient uiterlijk twee weken voor aanvang te worden ingediend bij de directie. Het gedetailleerd tijdschema ter acceptatie indienen.	EUR		N	
89			BPKV-GUNNINGSCRITEIRIUM				
890010	100099		Kosten EMVI aanpak criterium 1. Betreft: kosten voor het EMVI gunningscriterium 1, BLVC bereikbaarheid.	EUR		N	
890020	100099		Kosten EMVI aanpak criterium 2. Betreft: kosten voor het EMVI gunningscriterium 2: planning en fasering.	EUR		N	
890030	100099		Kosten EMVI aanpak criterium 3: Klasse <19 kW. Betreft: kosten voor het EMVI gunningscriterium 3: meerkosten elektrisch materieel Klasse <19 kW	EUR		N	
890040	100099		Kosten EMVI aanpak criterium 3: Klasse <19 kW. Betreft: kosten voor het EMVI gunningscriterium 3: meerkosten elektrisch materieel Klasse 19-37 kW	EUR		N	
890050	100099		Kosten EMVI aanpak criterium 3: Klasse 37-56 kW. Betreft: kosten voor het EMVI gunningscriterium B: meerkosten elektrisch materieel Klasse 37-56 kW.	EUR		N	
890060	100099		Kosten EMVI aanpak criterium 3: Klasse 56-130 kW. Betreft: kosten voor het EMVI gunningscriterium 3: meerkosten elektrisch materieel Klasse 56-130 kW.	EUR		N	
890070	100099		Kosten EMVI aanpak criterium 3: Klasse 130-560 kW. Betreft: kosten voor het EMVI gunningscriterium 3: meerkosten elektrisch materieel Klasse 130-560 kW.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
890080	100099		Kosten EMVI aanpak criterium 3: Klasse >560 kW. Betreft: kosten voor het EMVI gunningscriterium 3: meerkosten elektrisch materieel Klasse >560 kW.	EUR		N	
890090	100099		Kosten EMVI aanpak criterium 3: Klasse <560 kW. Betreft: kosten voor het EMVI gunningscriterium 3: meerkosten elektrisch materieel Klasse <560 kW, stationair.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	619999		Opstellen en bijhouden V&G-plan. Betreft het opstellen en bijhouden van een veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase conform artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Conform hoofdstuk 01.19 van de Standaard. Inclusief het digitaal (PDF-formaat) indienen van het document bij de directie na afloop van het werk.	EUR		N
910020	619999		Opstellen straatwerkplan perceel 1, 2 en 3 Betreft: het opstellen van een straatwerkplan conform CROW-publicatie 324 en het gestelde in hoofdstuk 83.13.01 van deel 3 in dit bestek.	EUR		N
910030	619999		Aanschaf IBIS besteksadministratie. Gemeente Lelystad werkt met het online pakket IBIS besteksadministratie. Dit werk zal op basis van dit pakket geadministreerd worden. Noodzakelijk is dan dat aannemer dit online pakket aanschaft. Zie ook: www.ibis.nl/producten/bewaken/besteksadministratie-v oor-infra.	EUR		N
910040	619999		Verzorgen melding besluit bodemkwaliteit. Betreft alle benodigde kosten ten behoeve van het maken van meldingen t.b.v. het aanleveren en afvoer van grond en zand. Incl. vermelding van afkomst en bijbehorende rapportage.	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen fase 1: Haf Betreft: stelpost t.b.v. uitvoeren verkeersmaatregelen omschreven in het door de aannemer opgestelde verkeersplan volgens bestekspostnr. 013110 Exclusief de kosten voor specifiek benoemde onderdelen in de onderstaande besteksposten. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	7.500,00	V
950020	100301		Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen fase 2: Kreek Betreft: stelpost t.b.v. uitvoeren verkeersmaatregelen omschreven in het door de aannemer opgestelde verkeersplan volgens bestekspostnr. 013110 Exclusief de kosten voor specifiek benoemde onderdelen in de onderstaande besteksposten. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	7.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID ITER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950030	100301		Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen fase 3: Geul Betreft: stelpost t.b.v. uitvoeren verkeersmaatregelen omschreven in het door de aannemer opgestelde verkeersplan volgens bestekspostnr. 013110 Exclusief de kosten voor specifiek benoemde onderdelen in de onderstaande besteksposten. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	7.500,00 V		
950040	100301		Stelpost kleine leveranties en werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00 V		
950050	100301		Stelpost opstellen bordenplan en uitvoering. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	30.000,00 V		

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 2024, 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 2024 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 deze opdracht zijn de algemene inkoop voorwaarden van de gemeente Lelystad van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponereerd bij de Kamer van Koophandel Flevoland te Lelystad onder nummer 23/002.
Toepasselijkheid van eventuele verkoop- of andere voorwaarden van Opdrachtnemer wordt, tenzij schriftelijk anders overeengekomen, uitdrukkelijk van de hand gewezen.
- 04 Op deze opdracht is van toepassing het "handboek bomen 2022" uitgegeven door het Norm instituut Bomen.
- 05 Op dit werk is van toepassing de NEN-EN 13508-2+A, Buiten riolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.

01 02 03 VERWERKTE HOEVEELHEDEN

- 01 Uiterlijk de 2e werkdag na een verstreken week dient de aannemer een weekstaat bij de directie ter onderbouwing van de weekstaat.
Minimaal dient de aannemer per bestekspost aan te geven:
 - Waar de hoeveelheden zich bevinden;
 - Middels berekeningen hoe de hoeveelheden zijn samengevat;
 - Dat de hoeveelheden conform de gestelde eisen zijn verwerkt en gecontroleerd.Pas na door de directie goedgekeurde weekstaten heeft de aannemer recht op een termijnbetaling.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is van toepassing op de tariefgroepen brandstof en bouwstoffen.
Van toepassing vanaf 1 januari 2026.
Het brandstofbestanddeel en bouwstoffenbestanddeel wordt bepaald aan de hand van de aangeleverde open begroting van de opdrachtnemer in de gunningsfase.
Loonkosten worden niet verrekend, loonsverhogingen zijn door de opdrachtnemer voor 2026 in te schatten.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Van de aannemer wordt een zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.
- 03 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 De zekerheidstelling dient digitaal of per aangetekende brief gestuurd te worden naar het volgende postadres;

Gemeente Lelystad
T.a.v. mevr. F. el Moujtahid
Stadhuisplein 2
8232 ZX Lelystad

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 04 Een K&L-rapportage dient te bestaan uit:
- een digitale (CAD) tekening (DGN formaat) met legenda en eenduidige en volledige maatvoering (RD-coördinaten) met daarop aangegeven:
 - ligging kabel of leiding (X, Y, Z coördinaten)
 - een afdruk in PDF (op schaal)
 - netbeheerder of inhoud kabel of leiding
- 05 Rapportage met daarin opgenomen:
- foto van de open proefsleuf waarop alle kabels en leidingen goed te zien zijn
 - foto per kabel of leiding (met label)
 - netbeheerder of inhoud kabel of leiding
 - kleur van de kabel of leiding
 - diameter van de kabel of leiding
 - hoogte maaiveld t.o.v. NAP
 - hoogte kabel of leiding t.o.v. NAP
 - hoogte kabel of leiding t.o.v. maaiveld
 - dwarsprofiel met maatvoering.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden nuts
 - Aannemers groenwerkzaamheden
 - Aannemers Centrada

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 06 ALGEMEEN

- 01 De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.
- 02 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. wordt verstaan:
Het treffen van maatregelen voor de duur van het werk of een gedeelte daarvan, die de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke op een kwalitatief verantwoorde wijze garanderen.
Dit houdt in dat bij éézijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 40 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden. En bij tweezijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 80 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden.
- 03 De maatregelen voor de bereikbaarheid dienen in overleg en met toestemming van de directie te geschieden.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
 - Het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden , e.e.a. volgens de bepalingen in paragraaf 05 van deel 1 van dit bestek;
 - Inzicht in lokaties en het aantal werkploegen die gelijktijdig zullen gaan starten;
 - Een overzicht van de door de hoofdaannemer in te zetten onderaanneming, gespecificeerd naar aard werkzaamheden;
 - Een overzicht van door de hoofdaannemer te leveren materialen;
 - transportroute van af te voeren grond;
 - tijdelijke gronddepots binnen de projectgrenzen van het werk.
- 03 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan verlangd.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle aanspraken van derden, direct of indirect voortvloeiende uit getroffen tijdelijke voorziening.
- 05 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en door opdrachtgever te bepalen personen of instanties.
De aannemer is verplicht deze vergadering bij te wonen, mits deze tenminste drie dagen van te voren zijn aangekondigd.
Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor accord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.

HFD PAR ART LID

01 13 09 Opleverdossier

- 01 Na oplevering en voordat de laatste termijn word opgesteld dient het opleverdossier aangeleverd te worden.

Aanleveren via We transfer.

Leverantiebonnen, stortbonnen, certificaten en garanties dienen aangeleverd te worden in gestructureerd digitale mappen met daarbij overzichten van optellingen en totalen in Excel.

Opleverdossier dient minimaal te bevatten:

- Stortbonnen Freesasfalt/brokken
- Stortbonnen fundatiematerialen
- Overige afvoer bonnen, puin, groenafval, BSA etc.
- Leverantiebonnen menggranulaat, zand, brekerzand
- Leverantiebonnen stelspecie/stampbeton
- Leverantiebonnen bestratingsmaterialen
- Leverantiebonnen kolken
- Leverantiebonnen PVC materialen
- Bonnen putranden
- Keuringsformulieren, uit keuringsplan / zandcunet / aanbrengen riool
- Revisie riolering
- V&G dossier, toolboxen, werkplekinspectie, TRA-formulier etc.
- Rapportage rioolinspecties

01 13 31 faseringen

- 01 De in deel 2.1 07 aangegeven faseringen zijn ter informatie. De aannemer wordt geacht het faseringsplan nader in detail uit te werken.
Voorwaarden met betrekking tot planning en fasering die door de aannemer zijn opgenomen in de EMVI-aanpak worden onderdeel van het bestek.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover 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.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 14 04 PROCESCERTIFICATIE

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

01 14 06 duurzaam beton

- 01 Toegepaste betonmaterialen dienen 'Duurzaam beton' te zijn en dient te bestaan uit minimaal 50% v/v secundair toeslagmateriaal. Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 van dit artikel.
- 04 Voor wat betreft het toe te passen Duurzaam Beton is tevens het onderstaande van toepassing:
Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De opdrachtnemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:
- de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton';
- de verwijderde betonnen producten.
Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 VERZEKERING ALGEMEEN

- 01 De aannemer moet verzekerd zijn tegen de gevolgen van kabel en leidingschade. Bij werkzaamheden in de grond dient de aannemer voor elke machine na te gaan of er al dan niet een uitsluitingsclausule is voor kabel- en leidingschade.
- 02 De directie kan inzage verlangen van de documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is in het kader van de WAM (wet aansprakelijkheid motorvoertuigen).
Het inzagerecht geldt eveneens voor de verzekeringsplicht voor kabel en leidingschade als bedoeld in lid 01.

HFD PAR ART LID

01 16 04 C.A.R. VERZEKERING

- 01 De opdrachtgever heeft een doorlopende constructie all-risk-verzekering die geldig is voor de duur van het werk tot aan het einde van de onderhoudsperiode. Mede ten behoeve van de bij de bouw betrokken directie, aannemer(s), onderaannemer(s) en ontwerpers conform de dekking van de polis en van toepassing zijnde polisvoorwaarden. Voor de inhoud hiervan wordt verwezen naar de kopiepolis, welke ter inzage ligt bij de directie en op schriftelijk verzoek van de aannemer kan worden verstrekt. Overeenkomstig de bepalingen van de polis zullen in hoofdzaak gedekt zijn:
- materiële schade en/of verlies van en/of vernietiging van het werk, ongeacht door welke oorzaak, tenzij ten gevolge van opzet of grove nalatigheid. Voor de definitie "schade aan het werk" zie de U.A.V. 2012 paragraaf 44, lid 1. Medeverzekerd is schade veroorzaakt door eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid.
- De verzekering strekt zich tevens uit tot dat deel van de verzekerde interessen, dat direct door een of meer omstandigheden is getroffen.
- Aannemersmaterieel is in ieder geval van de verzekering uitgesloten.
- De gevolgen van wettelijke aansprakelijkheid voor de gebeurtenissen, verbandhoudende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk, tot een bedrag van € 1.250.000,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak. Het eigen risico bedraagt € 2.500,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak, behalve in geval van dood, letsel of benadeling in gezondheid.
- Het eigen risico en alle schade of aanspraken op schadevergoeding, die niet door de polis worden gedekt, blijven voor rekening van de aannemer. Het bedrag van de schadevergoeding ingevolge deze verzekering zal - na akkoordverklaring van de opdrachtgeefster en onder aftrek van het eigen risico - worden uitbetaald aan de betrokkene, die de schade hersteld of voor wiens rekening de schade in eerste instantie kwam.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 HOEDANIGHEID VRIJKOMENDE MATERIALEN

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygienische kwaliteit van vrijkomende materialen vermeld wordt deze geacht te behoren tot categorie 1 bouwstof, of bij vrijkomende grond klasse; achtergrondwaarde.

01 17 05 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE VRIJGEKOMEN MATERIALEN.

- 01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.) Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat aannemer eigenaar wordt van uit het werk vrijgekomen materialen worden storkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd. Tenzij anders vermeld dienen alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

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

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

HFD PAR ART LID

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.

- 04 De bonnen dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week-c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.
- 05 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 06 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

01 17 12 VOORKOMEN VAN VERONTREINIGINGEN BIJ ASFALTWERKEN.

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.
Het opvangen van deze stoffen dient minimaal te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van gewezen doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.
De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie.
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen moet voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. het inrichtingenbesluit afvalstoffenwet).
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d..
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

HFD PAR ART LID

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In afwijking op artikel 01.18.05 van de standaard zal de hoogte van schade aan bomen worden bepaald door een erkend NVTB taxateur.
- 02 In aanvulling op artikel 01.18.06 van de standaard wordt gerekend met standplaatsfactor lid 03 van artikel 01.18.07.
- 03 Indien opdrachtgever constateert dat materialen (bijvoorbeeld bij tijdelijke opslag) geplaatst zijn binnen de kwetsbare boomzone (kroonprojectie + 1,5 m) van een boom dan is opdrachtnemer verplicht de materialen binnen 24 uur vanaf melding te verwijderen en binnen 2 weken het volgende herstel toe te passen:
- Aanbrengen van doorwortelbare lagen in de bodem met behulp van speciale luchtdrukapparatuur. Tijdens het openbreken van de verdichte bodemlagen in de ontstane scheuren en holten direct poreuze materialen en langwerkende organische meststoffen aanbrengen. Het aanbrengen van poreuze materialen (zoals lavagruis) voorkomt het opnieuw verdichten van de bodem, herstelt de bodemstructuur en het water- en luchtbergend vermogen. Aannemer dient aan opdrachtgever aan te tonen dat de voorgestelde oplossing de verdichting opheft.
 - Het gehele verdichte oppervlak dient te worden behandeld.
 - Aannemer dient de aannemer die bovenstaande werkzaamheden zal uitvoeren ter goedkeuring aan directie voor te leggen
 - Toezichthouder van de opdrachtgever dient aanwezig te zijn bij de uitvoering van de werkzaamheden.
- De eerstvolgende termijn wordt niet betaald voordat de herstelwerkzaamheden zijn uitgevoerd.
- 04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van de "Standaard" geldt:
De taxatiekosten, bereddingskosten en overige bijkomende kosten zoals voor verhalen van schade zijn voor rekening van de veroorzaker.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van de "Standaard" geldt:
Voor schadevergoeding aan bomen en ondergrondse groeiplaats geldt een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,--) per boom.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving 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 actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 KWALITEITSBORING

01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN

- 02 Het in te zetten materieel mag slechts op het werk in gebruik worden genomen, als deze is gekeurd volgens de in Nederland gestelde normen en voorschriften. Deze keuring moet voor rekening van de aannemer door het Algemeen Bureau voor Ongevallenpreventie en Materiaalzaken door een daartoe bevoegde instantie worden verricht.
Na ten hoogste twaalf maanden dient voor rekening van de aannemer het materieel op goede onderhoudstoestand te worden gekeurd door het reeds genoemde adviesbureau. Van deze keuring dienen op het werk verklaringen aanwezig te zijn, die op eerste navraag moeten worden getoond.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

HFD PAR ART LID

01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

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

01 26 WERKTIJDEN

01 26 01 werktijden

- 01 Alle door de aannemer of onderaannemer(s) uit te voeren werkzaamheden waarbij capaciteit van de weg onttrokken wordt, moeten worden uitgevoerd binnen de werkbare uren. De werkbare uren zijn van 07:00 – 19:00 uur, van maandag tot en met vrijdag. Met uitzondering van nationale feestdagen. Afwijkingen op deze genoemde werktijden behoeven de goedkeuring van de directie.
- 02 Uitsluitend voor het aanbrengen van asfaltdeklagen is het toegestaan om buiten de reguliere werktijden zoals benoemd in 01.26.01 lid 1 werkzaamheden uit te voeren. Hiervoor dient minimaal 2 weken voorafgaand aan dit moment schriftelijk toestemming door de directie te zijn verleend. Uitgangspunt is dat verspreid over een kalenderjaar maximaal 4x weekend of nachtelijke werkzaamheden uitgevoerd mogen worden. Kosten voor werken buiten de reguliere werktijden dienen te zijn inbegrepen bij de betreffende besteksposten verspreid over het bestek.

01 27 DUURZAAMHEIDSASPECTEN

01 27 01 eisen gesteld aan duurzaamheid

- 01 Bij het vervaardigen van onderhavig bestek is rekening gehouden met veel minimeisen van de duurzaamheidscriteria. De duurzaamheidscriteria staan vermeld in artikelen 01.27.02 van dit bestek. De basis van deze duurzaamheidscriteria hebben hun oorsprong te danken aan de productgroepen uit de cluster Grond, Weg en Waterbouw (GWW) van de website <https://www.pianoo.nl/nl/themas/maatschappelijk-verantwoord-inkopen/mvi-criteria/productgroep-grond-weg-en-waterbouw>
- 02 Indien de aannemer de eisen uit volgende artikelen van paragraaf 01.27.02 van dit bestek niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van €250,00 (zegge: tweehonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Bewijsmiddelen van de eisen uit artikelen 01.27.02 dienen, na een verzoek daartoe, behandeld en overlegd te worden. Indien hierover onduidelijkheid bestaat dient overeenkomstig de beschrijving van betreffende productgroep hiermee te worden omgegaan danwel geraadpleegd te worden.
(zie: www.pianoo.nl/themas/duurzaam-inkopen/productgroepen).

01 27 02 criteria productgroepen

- 01 Transport en Gebruik mobiele werktuigen
Het betreft alle transportmiddelen die direct in relatie staan met het werk van aannemer en diens werknemers en of onderaannemers.
-19.1) Lichte voertuigen <3500 kg moeten voldoen aan Euro 5 norm conform onderstaande Tabel M1.

| Emissiewaarden (in g/km)

Euro- | Ingangsdatum

norm | (nieuwe voertuigen)| CO HC+NOx NOx PM

Lichte voertuigen (bestelauto's) categorie N1, 1307-1760 kg, met IDI dieselmotor (g/km)

Euro 5 | September 2010 | 0,63 0,295 0,235 0,005

Lichte voertuigen (bestelauto's) categorie N1, > 1760 kg, met IDI dieselmotor (g/km)

Euro 5 | September 2010 | 0,74 0,35 0,28 0,005

Emissiewaarden per type voertuig (gewichtsklasse en brandstof) van de genoemde Euro-normen zijn te vinden op

<http://ec.europa.eu/environment/air/transport/road.htm> en op www.dieselnet.com/standards/eu

HFD PAR ART LID

-19.2) Zware voertuigen >3500 kg moeten voldoen aan Euro 5 norm voor zware voertuigen conform onderstaande Tabel M2.

Zware voertuigen >3500 kg met HD dieselmotoren (g/kWh, roet in m-1kj)

Ingangsdatum | Emissiewaarden (in g/km)

(nieuwe voertuigen) | CO HC NOx PM Roet

Euro 5 | Oktober 2008 | 1,5 0,46 2,0 0,02 0,5

Emissiewaarden per type voertuig (gewichtsklasse en brandstof) van de genoemde Euro-normen zijn te vinden op <http://ec.europa.eu/environment/air/transport/road.htm> en op www.dieselnet.com/standards/eu.

GEBRUIK MOBIELE WERKTUIGEN:

De bij uitvoering van werkzaamheden in te zetten mobiele dieselwerktuigen met een variabel toerental

voldoen tenminste aan de volgende Fasenormen (vgl richtlijn 2004/26/EG en 2005/13/EC):

19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III-A

37 kW tot 56 kW vermogen: Fasenorm III-B

56 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm III-B

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN.

- 01 Indien te leveren hoeveelheid grond op basis van artikel 22.07.04 van de Standaard dient te worden bepaald volgens meting in middel van vervoer, zal de toegepaste verrekeningsfactor worden toegepast: 1 m3 vast geleverd is 1,2 m3 los geleverd.
- 02 Bij bepaling van de hoeveelheid geleverd zand (weegbonnen) door de aannemer in massa per volume wordt er 1650 kg/m3 gehanteerd.
- 03 De leverantie bonnen zand dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week- c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.
Op de leverantie bonnen moet duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
 - Naam, adres en telefoonnummer van leverancier.
 - Naam en besteknummer van het werk.
 - Kenteken van het transportmiddel.
 - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
 - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
 - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
 - Het netto gestorte gewicht.
 - Indien de leverantie geschied op basis van m3 dient per vracht een leverantiebon te worden verstrekt waarop de geleverde m3 vermeldt staan.De leverantiebon wordt door de aannemer ondertekend.
- 04 Leverantiebonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

HFD PAR ART LID

23 DRAINAGE

23 1 HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 01 SLEUVEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld.
Deze grondbewerking hoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.
De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven.

23 12 03 DICHTHEID AANVULLINGEN

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

HFD PAR ART LID

25 LEIDINGWERK

25 0 Riolering, algemeen

25 06 BOUWSTOFFEN

25 06 03 riolering algemeen

- 01 Bij de oplevering dienen de in het kader van het bestek aangebrachte riolering, inspectieputten, straat- en trottoirkolken schoon te zijn.
- 02 Voor de oplevering van terreinafwerkingsbestekken moeten de op hoogte in het straatwerk aangebrachte putranden met deksels van de riolering, aan de bovenzijde grondig worden schoongemaakt en 1x worden behandeld met ijzerlak.

25 1 DEELHOOFDSTUK 25.1

25 12 EISEN EN UITVOERING

25 12 01 AANLEG VRIJVERVALRIOOL: EISEN AAN HET RESULTAAT

- 08 In huisrioolaansluitingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden.
- 09 In kolkleidingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden.
- 10 Standbuizen op de vereiste lengte haaks afzagen.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 11 Snoeien overhangende beplanting

- 01 Het snoeien van overhangende beplanting langs de op te breken voetpaden dient te worden uitgevoerd door een vakbekwaam hovenier afkomstig van een BRL Groenkeur gecertificeerd bedrijf.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 04 BOMENSUBSTRAAT T.B.V. BOMEN IN VERHARDING.

- 01 Bomensubstraat samengesteld volgens specificaties "handboek bomen" volgens Norm Instituut Bomen, hoofdstuk 3.
Voor aanbrengen substraat certificaat van het produkt overhandigen ter goedkeuring van de directie.

- 02 Samenstelling en eigenschappen:
In de onderstaande tabel is een overzicht van het concentratiebereik waarin diverse stoffen in Boomsbstraat aanwezig zijn inclusief bijbehorende korrelverdeling.

Basis componenten: breuksteen met bomengrond verhouding 4 : 1.

Organische stof (in % d.s) 1,0 / 4,0

pH – KCI 6,5 / 7,5

EC (zout) < 1,5 mS/cm

Het hoofdbestanddeel van het boomsbstraat bestaat uit uitsluitend gezeefde breuksteen (niet gebroken).

Voldoet aan eisen Besluit Bodemkwaliteit;

Korrelverdeling 0 / 32 mm

Poriënvolume ca. 40 %

Maximaal organische stof 3,5-5 %

CBR waarde > 50%

Volumegegewicht bij aflevering los: 1.300 - 1.400 kg/m³

Volumieke massa (verdicht): 1.600 – 1.800 kg/m³

- 03 Verwerkingsvoorschrift:
- Niet nat verdichten;
 - Verwerken in lagen van 0,30 tot 0,40 m;
 - Aanbrengen tot een diepte van maximaal 0,90 m onder maaiveld;
 - Maximale verwerkingsdiepte is ca. 0,15 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand.
 - Na het invullen en verdichten zo spoedig mogelijk verharding aanbrengen i.v.m. tussentijdse regenval; anders afdekken met folie.
 - Eigenschappen en verwerkingsmethode drainagezand (onderin boomplantplaats) conform lid 4.37 van handboek Bomen H4.
- 04 Milieuhygiënische kwaliteit.
Boomsbstraat voldoet aan de eisen voor "categorie 1 bouwstof" zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

51 06 05 VERDICHTINGS- EN VERWERKINGSEISEN BOMENGROND/ZAND

- 01 Bomengrond:
- laagsgewijs ingevuld maximale laagdikte 300 - 400 mm
 - verdichting bij aanleg 1,3 tot 1,5 MPa (na zetting ca. 1,5 tot 1,8 MPa)
 - vochtgehalte bij verwerking 15 tot 20% (gewichtsperscentage)
 - zuurstofwaarde ten minste 16 - 18%
- 02 Bomenzand (210 - 420 µm):
- laagsgewijs ingevuld maximale laagdikte 200 - 300 mm
 - verdichting bij aanleg 1,8 tot 2,0 MPa (na zetting ca. 2,0 tot 2,3 MPa)
 - vochtgehalte bij verwerking 10 tot 15% (gewichtsperscentage)
 - zuurstofwaarde ten minste 16 - 18%
- 03 Bomenzand (420 - 700 µm):
- laagsgewijs ingevuld maximale laagdikte 200 - 300 mm
 - verdichting bij aanleg 2,0 tot 2,2 MPa (na zetting ca. 2,2 tot 2,5 MPa)
 - vochtgehalte bij verwerking 10 tot 15% (gewichtsperscentage)
 - zuurstofwaarde ten minste 16 - 18%
- 04 Voor nadere toelichting en/of aanvullende eisen wordt verwezen naar "Handboek bomen 2018" hoofdstuk 4; Eisen verwerking bomensubstraten.

51 06 06 VERDICHTINGS- EN VERWERKINGSEISEN BOMENGRANULAAT

- 01 (Basalt)lava bomengranulaat met voedingsgrond:
- bij proctordichtheid 87%
 - CBR-waarde > 35%
 - laagsgewijs ingevuld maximale laagdikte 200 - 300 mm
 - vochtgehalte bij verwerking 15 - 20% (gewichtsperscentage)
 - zuurstofwaarde ten minste 16 - 18%
 - LWD-waarde > 30 (maximaal 50 MPa)
 - (netto/reëel) poriënvolume > 35%
 - K-waarde > 3 mm/min
- 02 Hardsteen bomengranulaat met voedingsbodem:
- bij proctordichtheid 97%
 - CBR-waarde > 65%
 - laagsgewijs ingevuld maximale laagdikte 200 - 300 mm
 - vochtgehalte bij verwerking 15 - 20% (gewichtsperscentage)
 - zuurstofwaarde ten minste 16 - 18%
 - LWD-waarde > 50 (maximaal 80 MPa)
 - (netto/reëel) poriënvolume > 30%
 - K-waarde > 3 mm/min
- 03 Hardsteen bomengranulaat met klei:
- bij proctordichtheid 97%
 - CBR-waarde > 65%
 - laagsgewijs ingevuld maximale laagdikte 200 - 300 mm
 - vochtgehalte bij verwerking 20 - 25% (gewichtsperscentage)
 - zuurstofwaarde ten minste 16 - 18%
 - LWD-waarde > 50 (maximaal 80 MPa)
 - (netto/reëel) poriënvolume > 30%
 - K-waarde > 3 mm/min
- 04 Voor nadere toelichting en/of aanvullende eisen wordt verwezen naar "Handboek bomen 2018" hoofdstuk 4; Eisen verwerking bomensubstraten.

HFD PAR ART LID

51 06 40 SPECIFICATIES TEELAARDE MET ACHTERGRONDWAARDE AW2000 VOOR PLANTVAKKEN

- 01 De AW2000 grond dient aan de volgende productspecificaties te voldoen;
 - Gradatie 0 - 15
 - Organische stof 6 - 10%
 - Zuurgraad PH 5 - 7
 - Lutum <7%
 - Leem <20%
 - M50-cijfer >200 mu
 - Vochtgehalte <50
 - Koolzure kalk CaCO_3 <0,5%
 - Chloride <350 mg/l
 - Zoutbelasting <1,5 mS/cm
- 02 Aantoonbaar vrij van verontreinigingen zoals puin, asfalt, ijzer, plastics en hout.
Onkruidarm en goed waterdoorlatend.
Vochtpercentage bij aflevering tussen de 10 en 20%.
- 03 Aannemer dient vooraf een grondmonster aan te leveren van de toe te passen teelaarde en een rapportage dat de teelaarde voldoet aan de specificatie teelgrond inclusief milieutechnische rapportage.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 03 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 04 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd. Indien gevraagd dient het logboek overhandigd te worden aan de directie.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten als gevolg van nalatigheid van de aannemer op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 09 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 16 BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN 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 |
| OC80 | 4 | NEN-EN-13285 |
| Gn 6 | | NEN-EN-13285 |
- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 0 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN

81 03 INFORMATIE-OVERDRACHT RATIONEEL WEGBEHEER EN BOUWGRONDSTOF

81 03 01 GEGEVENS TBV RATIONEEL WEGBEHEER

- 01 Na technische oplevering van de werken dienen de volgende gegevens aan de opdrachtgever worden verstrekt.:
1. Gegevens van nieuw aangebrachte asfaltconstructie.
- Gemiddelde wegbreedte wegvakonderdelen;
* De asfaltsoorten (met eventuele toevoegingen van type/kleur en/of modificatie);
 2. Bij aanreiking diktes uitgaan van gemiddelden (in mm).
 3. Bovenstaande gegevens dienen uiterlijk na 1 maand na technische oplevering worden verstrekt.
 4. Gegevens dienen digitaal worden aangereikt. Conform #bijlage 6 Eisen opleverdossier wegen.

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 01 AFWERKEN WEGFUNDERING

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

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 22 EISEN EN UITVOERING

81 22 01 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 06 Eisen aan uitvoering: VERWERKEN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.06 van de Standaard geldt het volgende: plaatselijke verbredingen gelijktijdig in het normale profiel met de afwerkmachine aanbrengen. voor het aanbrengen van een asfaltlaag moet een onderliggende aangebrachte asfaltlaag zijn afgekoeld tot een temperatuur lager dan 60°C.
- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard, dient de aannemer uiterlijk tien werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden een zogenaamd nadenplan waarin de locaties van de naden aangegeven worden, te overhandigen aan de directie.
- 04 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.06 van de Standaard geldt het volgende: De deklaag van de rijbaan dient in één verwerkingsgang en als één gesloten geheel, zonder langснаad, over de volledige breedte te worden aangebracht (bijv. met gebruikmaking van 2 asfaltspreidmachines, naadverwarming is niet voldoende).
- 06 De deklagen dienen per mengsel in één aaneengesloten bewerking te worden aangebracht. Overgang van asfaltemengsels, van de deklaag, dient geleidelijk te gebeuren d.m.v. mengen in de asfaltspreidmachines (alleen dwarsnaden bij overgang naar bestaande verharding en aan einde van de dagproductie).
- 07 Bij het verwerken van het asfalt dient de verwerkingstemperatuur niet lager te zijn dan de minimale aangegeven productie-temperatuur minus 10 graden Celcius, op de CE-markering van het betreffende asfaltemengsel.
- 08 De hechting tussen de asfaltlagen dient direct na aanleg gegarandeerd te zijn.
- 10 Voor het aanbrengen van de bovenste laag van de verharding, moet het aanbrengen van

HFD PAR ART LID

aangrenzende kantopsluitingen en bestratingen zijn voltooid. Hiervan mag worden afgeweken wanneer er alleen een profileerdeklaag wordt aangebracht.

- 12 Indien tijdens de verwerking zichtbaar ontmenging plaatsvindt en sprake kan zijn van kwaliteitsrisico's, dient het aangebrachte asfalt te worden vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen.

81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT - ASFALTVERHARDINGEN

81 23 01 productie en verwerking

- 01 De gegevens zoals benoemd in artikel 81.23.01 lid 01 en 02 dienen verstrekt te worden aan de opdrachtgever.

81 23 04 bewijs van oorsprong

- 01 In aanvulling op artikel 81.23.04 lid 01 van de Standaard geldt voor alle gemodificeerde bindmiddel dat op het bewijs van oorsprong vermeld dient te worden:
- e. De naam van de modificatie en de naam en plaats waar de fabrieksmatige gemodificeerde bindmiddel wordt geproduceerd.
 - f. De gewenste mengtemperatuur voor de asfaltinstallatie.
 - g. De minimale en maximale verwerkingstemperatuur van het asfalt waarin het gemodificeerd bindmiddel is verwerkt.
 - h. Het percentage bindmiddel dat binnen drie maanden na verwerking van het asfalt niet wordt teruggewonnen (hierbij dient vermeld te worden van welke extractie methode en welk oplosmiddel wordt uitgegaan).
 - i. Een verwijzing naar de verwerkingsvoorschriften
- 03 In aanvulling op lid 03 van artikel 81.23.04 van de Standaard verstrekt de aannemer kopieën van de CE-markering van de toegepaste toeslagmaterialen, eventuele toeslagstoffen en het toegepaste bindmiddel.
De bovengenoemde gegevens dienen inzichtelijk per mengsel te worden ingediend en mogen niet ouder zijn dan 5 jaar, tenzij de betreffende CE-markering voor onbepaalde tijd geldig is.
In het bewijs van oorsprong van toegepast gemodificeerde bindmiddel dient de extractieduur, de extractiemethode, het toegepaste oplosmiddel en de hoeveelheid niet terug te vinden bindmiddel te worden opgenomen.
- 04 In aanvulling op lid 03 van artikel 81.23.04 dient voor de deklaag mengsels met meer dan 30% PR, de aannemer middels een door de asfaltcentrale afgegeven CE-blad van het asfaltmengsel aan te tonen dat er PR-materiaal met steenklasse 3 is toegepast.
Wel dient te worden opgemerkt dat de aannemer dit met documentatie moet kunnen aantonen (bijvoorbeeld fotomateriaal of laboratoriumonderzoek).

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN

81 24 12 GELIJKWAARDIGHEID VAN DE TOE TE PASSEN ASFALTCONSTRUCTIE

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

81 26 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

81 26 02 asfaltbeton

- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 81.26.02 van de Standaard dient het percentage toegevoegd asfaltgranulaat te worden aangegeven.
- 05 In afwijking van hetgeen gesteld in artikel 81.26.02 lid 05 mag in asfaltbeton voor deklagen en voor asfaltbeton in tijdelijke deklagen ten hoogste 60% asfaltgranulaat worden toegepast.
- 06 In aanvulling op artikel 81.26.02 mag voor onder- en tussenlagen tot een maximum van 100% asfaltgranulaat worden toegepast.

81 26 03 STEENMASTIEKASFALT

- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 81.26.03 van de Standaard dient steenslag in asfaltgranulaat met een percentage van 0 tot en met 30,0% voor SMA-NL 8A, SMA-NL 8B, SMA-NL 11A en SMA-NL 11B minimaal te voldoen aan steenslag klasse 2.
Indien meer dan 30,0% asfaltgranulaat verwerkt wordt in SMA-NL 8A, SMA-NL 8B, SMA-NL 11A en SMA-NL 11B dient het volledige aandeel steenslag in asfaltgranulaat minimaal te voldoen aan steenslag klasse 3.
- 09 In afwijking op artikel 81.26.03 lid 07 van de Standaard mag in SMA-NL 8A, SMA-NL 8B, SMA-NL 11A en SMA-NL 11B ten hoogste 50% asfaltgranulaat verwerkt worden.

81 26 04 Warm mix asfalt

- 01 Op al het te leveren asfalt is de CROW-publicatie Richtlijnen Warm Mix Asfalt (WMA) van toepassing.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

81 27 01 VERREKENMETHODE: HOEEVELHEDEN ASFALT

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

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

07 Het pas maken van straatwerk c.q. elementenverharding dient te gebeuren door middel van zagen met water.

08 Bij het pasmaken door middel van zagen mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS.

07 Streklagen elementenverharding langs trottoirband t.b.v. afwatering naar kolk waterafvoerend aanbrengen.

08 In aanvulling op artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard de molgoot en omliggende bestrating t.o.v. de straatkolk geleidelijk aanstraten over een lengte van circa één meter. Zodat de klik ter hoogte van de straatkolk rondom maximaal 20 mm bedraagt.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK

83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.

02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

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

a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:

1 Ruimte:

- eenzijdige beperking in werkruimte door erfafscheidingen en hekwerken;

2 Verband:

- kantstenen, aansluitingen en molgoten;

- halfsteensverband, figuratie, aansluitingen en molgoten;

3 Materialen:

- een maatafwijking van meer dan 5%;

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is op enkele plekken beperkt door de werkruimte.

c. Bij de te hergebruiken elementenverhardingen dient de aannemer naar eigen invulling rekening te houden met palletteren in machinaal verband.

Bij het aanbrengen van elementenverhardingen is de standaard machinaal leggen.

04 Zo spoedig mogelijk maar uiterlijk twee 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.

05 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.

06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

83 15 01 ALGEMEEN

- 03 In tegenstelling tot artikel 83.15.01 lid 01 van de standaard moet het zand ten behoeve van het afstrooien, inwassen of invegen brekerzand zijn conform artikel 83.16.03 van de Standaard.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

83 16 01 BETONSTRAATSTENEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat			
in mm	kei	dik	waal	lang
	formaat	formaat	formaat	formaat
lengte	211	211	200	240
breedte	105	69	50	60

Toleranties Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

- 02 Bij de productie dient een percentage van de grove toeslagmaterialen dient vervangen te zijn door betongranulaat en het product dient te voldoen aan de eisen van BouwCirculair/Stichting Milieukeur®.
- 03 Circulariteit 15% v/v (conform BRL K11002)
- 04 De MKI-waarde van nieuw te leveren betonstraatstenen (uitgedrukt in euro's van de functionele eenheid) dient kleiner te zijn dan de maximale eis van € 21,00.
De MKI-waarde voor elementverhardingen van betonstraatstenen moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Gebouwen en GWW-werken (LCA voor alle fasen A t/m D). De MKI-waarde kan worden aangetoond met de BRL K11002 voor de fasen A1, A2, A3, C3, C4 en D.

83 16 05 betonstraatstenen

- 05 De betonstraatstenen leveren onder BRL K11002.

83 16 06 betontegels

- 02 De tegels dienen een minimale dikte van 60 mm te hebben.
Tevens dienen deze tegels van een splintervrije kop voorzien te zijn.
- 03 Bij het aanbrengen van betontegels dient het zagen hiervan te zijn inbegrepen,
- 07 De betontegels leveren onder BRL K11002.

83 16 07 betonnen trottoir- en opsluitbanden

- 05 De betonbanden leveren onder BRL K11002.
- 06 Kortere banden dan 0,50m zijn niet toegestaan.
- 07 Banden tegen kolken altijd gezaagd.
- 08 Gezaagde banden welke aansluiten op band voorzien van hol/dol.

HFD PAR ART LID

83 16 09 CEMENT VOOR SCHRAAL BETON EN CEMENTSPECIE

- 02 Samenstelling schrale beton volgens bouwbesluit en in aanvulling op artikel 83.16.09 van de Standaard:
Minimaal 180 kg Hoogovencement per m3;
Met korrelafmeting fijn grind, afm. 4/16;
Levering op samenstelling.
- 03 Samenstelling stelspecie volgens bouwbesluit:
Minimaal 200 kg Hoogovencement per m3;
Met betonzand;
Levering op samenstelling.

Behoort bij: 24-023

Groot onderhoud Haf en Kreek

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 24-023

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 24-023

Groot onderhoud Haf en Kreek

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	WERK ALGEMENE AARD				
010	COMMUNICATIE				
010110	Verzorgen bewonersbrieven.	EUR		N	
011	0-METING AANVANG WERK				
011010	Opnemen bestaande toestand terrein en objecten.	uur	6,00V		
012	WERKTERREIN				
012110	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
012120	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
0122	Gebruik hulpmiddelen				
012210	Gebruik hulpmiddelen directie.	EUR		N	
0123	Tijdelijke voorzieningen				
012320	Plaatsen bord t.b.v. vooraankondiging.	st	4,00V		
012330	Inzamelen afval, haalvoorziening	EUR		N	
0124	Tijdelijke afrasteringen				
012410	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	80,00V		
012420	In stand houden tijdelijke afrastering.	dag	365,00V		
012430	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	80,00V		
013	FASERING/VERKEERSMAATREGELEN				
0131	<u>Fasering-/verkeersmaatregelen</u>				
013110	Opstellen gedetailleerd faserings-/verkeersplannen.	EUR		N	
013120	Instandhouden verkeersmaatregelen.	EUR		N	
0132	<u>Werkplannen</u>				
013210	Maken Gedet. werkplan - vrijkomende materialen.	EUR		N	
1	HOOFDSTUK 1: HAF				
10	WERK ALGEMENE AARD				
1000	<u>Rijplaten en loopschotten</u>				
100010	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
1010	Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen				
101010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	38,00V		
101020	In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	dag	122,00V		
101030	Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	38,00V		
1020	Opsporen kabels en leidingen				
102010	Graven proefsleuf.	m	30,00V		
11	OPRUIMWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111	OPRUIMEN TERREIN				
1111	<u>Schonen terrein</u>				
111110	Schonen terrein.	EUR		N	
113	OPRUIMEN LEIDINGWERK				
1131	Voorbereidende werkzaamheden				
113110	Reinigen straatkolken.	st	63,00V		
113120	Reinigen trottoirkolken.	st	29,00V		
113130	Rioolslib vervoeren.	ton	0,46V		
1133	Verwijderen rioolbuizen				
113310	Verwijderen PVC buis Ø125 mm	m	644,00V		
1136	Verwijderen putten en kolken				
113610	Verwijderen straatkolk.	st	63,00V		
113620	Verwijderen trottoirkolk.	st	29,00V		
1139	Diversen				
113910	Plaatsen container.	st	2,00V		
115	OPRUIMEN VERHARDINGEN				
1150	<u>Opbreken bandopsluitingen</u>				
115010	Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	600,00V		
115020	Opbreken inritbanden 500x200x500 mm.	m	52,00V		
115030	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm.	m	1.700,00V		
115040	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm.	m	205,00V		
115050	Opbreken opsluitbanden 120x250 mm.	m	35,00V		
115060	Opbreken stootbanden.	st	66,00V		
1151	<u>Opbreken kantopsluitingen</u>				
115110	Opbreken molgoot betonstraatstenen kf 4 streklagen	m	1.000,00V		
115120	Opbreken molgoot betonstraatstenen df 6 streklagen	m	83,00V		
1152	<u>Bitumineuze verharding</u>				
115210	Zagen verharding.	m	11,00V		
115220	Opbreken teervrije asfaltverharding.	m2	1.350,00V		
1153	<u>Straatbakstenen</u>				
115310	Opbreken straatbaksteen df breedte 3,0 of meer	m2	1.165,00V		
1154	Betonstraatstenen				
115410	Opbreken betonstraatstenen kf grijs breedte 1,50 tot 3,00 m	m2	835,00V		
115420	Opbreken betonstraatstenen kf rood breedte 1,50 tot 3,00 m	m2	230,00V		
1155	Betontegels				
115510	Opbreken betontegels 300x300x45 mm	m2	3.605,00V		
115520	Opbreken betontegels 300x300x60 mm	m2	1.765,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1157	<u>Diversen</u>				
115710	Opbreken prefab verkeersdrempel 1750 x 1000 mm	st	33,00V		
115720	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.049,00V		
115730	Bestratingsmateriaal pakketteren.	m2	1.049,00V		
115740	Opladen+vervoeren bestratingsmateriaal	m2	1.049,00V		
116	OPRUIMEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGE				
1161	Verwijderen stobben				
116110	Verwijderen stobben tot 0,20 m.	st	5,00V		
1162	Verwijderen begroeiing				
116210	Verwijderen begroeiing: onderbeplanting.	are	5,22V		
117	OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING				
1170	Wegbebakening				
117010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en).	st	2,00V		
117020	Opnemen conische trottoirpaal.	st	1,00V		
117030	Opnemen trottoirpaal van beton.	st	30,00V		
117040	Opnemen trottoirpaal van kunststof	st	1,00V		
117050	Verwijderen gasbuishekwerk.	m	25,00V		
118	OPNEMEN PARTICULIERE BESTRATING				
1181	<u>Opbreken BSS diverse maten en afmetingen</u>				
118110	Opbreken betonstraatstenen, <1,50 meter.	m2	225,00V		
1182	<u>Opbreken BSS diverse maten en afmetingen</u>				
118210	Opbreken betontegels, <1,50 meter.	m2	225,00V		
12	GRONDWERKEN				
120	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
120010	Meerprijs handmatig ontgraven/grondzuigen tot 1,00 m-mv	m3	80,00V		
121	ONTGRAVEN GROND				
1210	<u>Ontgraven uit cunet</u>				
121010	Grond ontgraven uit parkeervakken en trottoir <1,00 m	m3	10,00V		
121020	Grond ontgraven uit parkeervakken en trottoir 1,00 - 2,50 m	m3	5,00V		
121030	Grond ontgraven uit parkeervakken en trottoir >2,50 m	m3	55,00V		
121040	Grond ontgraven uit cunet plateau.	m3	83,00V		
1211	<u>Ontgraven uit groenvakken</u>				
121110	Grond ontgraven uit cunet groenvakken <1,00 m	m3	38,00V		
121120	Grond ontgraven uit cunet groenvakken 1,00 - 2,50 m	m3	125,00V		
121130	Grond ontgraven uit cunet groenvakken >2,50 m	m3	60,00V		
1212	<u>Ontgraven uit sleuf</u>				
121210	Zand ontgraven t.b.v. sleuf h<1,00 m	m3	395,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1213	<u>Ontgraven uit depot</u>				
121310	Grond ontgraven uit depot h<4,00 m.	m3	70,00V		
122	GROND VERVOEREN				
122010	Zand vervoeren naar depot binnen werkkerrein	m3	771,00V		
122020	Zand afvoeren	m3	701,00V		
122030	Humeus zand afvoeren	m3	70,00V		
123	VERWERKEN GROND				
1230	Zand verwerken in cunet				
123010	Zand verwerken in parkeervakken en trottoir <1,00 m	m3	10,00V		
123020	Zand verwerken in parkeervakken en trottoir 1,00-2,50	m3	5,00V		
123030	Zand verwerken in parkeervakken en trottoir >2,50 m	m3	55,00V		
1231	<u>Verwerken in ophoging naar nieuw maaiveld</u>				
123110	Zand verwerken in bestaand cunet naar nieuw maaiveld	m3	230,00V		
1232	<u>Verwerken in sleuf</u>				
123210	Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.	m	670,00V		
1233	<u>Verwerken in depot</u>				
123310	Zand verwerken in depot binnen werkkerrein.	m3	771,00V		
124	GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN				
1240	<u>Losspitten bodem plantvakken</u>				
124010	Losspitten bodem plantvak, 0,50 meter -maaiveld.	m2	446,00V		
1242	<u>Aanvullen groenvakken</u>				
124210	Grond verwerken in groenvakken, br. <1,00 m	m3	38,00V		
124220	Grond verwerken in groenvakken, br. 1,00-2,50 m	m3	125,00V		
124230	Grond verwerken in groenvakken, br. >2,50 m	m3	60,00V		
125	VERDICHTEN EN PROFILEREN				
1250	<u>Verdichten</u>				
125010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	300,00V		
125020	Verdichten RAG-teelaarde	m2	445,00V		
126	LEVERANTIES				
126010	Leveren drainzand	m3	395,00V		
126020	Leveren zand voor zandbed	m3	300,00V		
126030	Leveren RAG-teelaarde	m3	223,00V		
13	LEIDINGWERKEN				
130	DRAINAGE				
1301	<u>Aanbrengen drainagebuizen</u>				
130110	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	670,00V		
130120	Maken aansluiting op bestaande rioolput. ø110	st	38,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
130130	Aanbrengen PP-hulpstuk, instortmof.	st	38,00V		
130140	Aanbrengen PP-hulpstuk, verloopstuk Ø110-Ø80 mm	st	38,00V		
1302	<u>Doorspuiten</u>				
130210	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	670,00V		
131	VRIJVERVAL RIOOL				
1310	Aanbrengen PVC-buizen				
131010	Aanbrengen PVC-buis 125 mm (RWA) kolk	m	700,00V		
1311	Aanbrengen PVC-hulpstukken				
131110	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° mof/spie Ø125 mm.	st	140,00V		
131120	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° Ø125 mm.	st	140,00V		
132	PUTTEN EN KOLKEN				
1320	Aanbrengen putafdekkingen				
132010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	21,00V		
132020	Op hoogte brengen best. DWA-putafdekking.	st	20,00V		
132030	Leveren polyetheen opzetting.	st	20,00V		
132040	Leveren betonnen stelring 60 mm.	st	42,00V		
133	AANBRENGEN KOLKEN				
1330	<u>Straatkolken</u>				
133010	Lev & aanbr. straatkolk beton/GY. "TBS".	st	65,00V		
1331	<u>Trottoirkolken</u>				
133110	Leveren en aanbrengen trottoirkolk in 50/200 band	st	1,00V		
133120	Aanbr. trottoirkolk beton/GY. incl. grondwerk, op nieuwe uitlegger	st	34,00V		
1335	<u>Schoonmaken nieuw aangebrachte kolken</u>				
133510	Reinigen nieuwe kolken.	st	100,00V		
134	KABEL, WATER- EN GASLEIDINGEN				
134010	Op hoogte stellen straatpotten.	st	5,00V		
15	VERHARDINGSWERKEN				
151	VOORBEREIDENDE WERKEN				
1510	Zandbed				
151010	Afwerken zandbed	m2	10.829,00V		
1511	Verhardingslaag van steenmengsel				
151110	Aanbrengen ongebonden wegfundering, dikte 0,33 m	m2	275,00V		
151120	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	167,89V		
1512	<u>Straatlaag</u>				
151210	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.580,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151220	Aanbrengen straatlaag split 2/6	m2	1.445,00V		
151230	Aanbrengen straatlaag	m2	275,00V		
152	OPSLUITINGEN				
1520	Trottoir- en RWS-banden				
152010	Aanbrengen geleideband 50/200 x 200 mm	m	12,00V		
152020	Aanbrengen trottoirband 180/200 x 250 mm, recht en bocht	m	535,00V		
152030	Aanbrengen trottoirband 180/200 x 250 mm, hoekstuk	m	35,00V		
152040	Leveren 50/200 x 200 mm recht	st	12,00V		
152050	Leveren 180/200 x 250 mm recht	st	525,00V		
152060	Leveren 180/200 x 250 mm gebogen.	st	13,00V		
152070	Leveren Profiel 180/200x250 mm hoekstuk R = 0,50 m	st	28,00V		
152080	Lev Profiel 180/200x250 mm hoekblok R = 0,30 m uitw.	st	28,00V		
152090	Verloopband Profiel 50/200x250 naar 180/200x250 mm.	st	2,00V		
1521	Trottoirbanden met betonrug				
152110	Aanbr. 180/200 x 250 mm met betonrug op zandbed	m	345,00V		
152120	Leveren 180/200 x 250 mm recht	st	300,00V		
152130	Leveren 180/200 x 250 mm gebogen.	st	50,00V		
1522	Opsluit- en gazonbanden				
152210	Aanbrengen opsluitband op zandbed 100x200 mm.	m	3.185,00V		
152220	Leveren opsluitband 100x200 mm recht.	st	3.185,00V		
1523	<u>Inritbanden diverse</u>				
152310	Lev. & aanbr. inritbanden 120/200x500x500 mm.	m	94,50V		
1524	<u>Streklagen en goten</u>				
152410	Lev. & aanbr. molgoot SBS DF, kleur: rood-bruin	m	415,00V		
152420	Lev. & aanbr. molgoot BSS DF, kleur: grijs	m	210,00V		
1525	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
152510	Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm	st	80,00V		
1526	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
152610	Pasmaken opsluitband 100x200 mm.	st	150,00V		
153	ELEMENTENVERHARDINGEN				
1530	<u>Straatstenen dikformaat</u>				
153010	Aanbr. straatbakstenen op zandbed b>3,00 m, hergebruikt, keperverband	m2	2.640,00V		
153020	Aanbr. betonstraatstenen df op zandbed, halfsteensverband	m2	210,00V		
153030	Aanbr. betonstraatstenen df op zandbed, halfsteensverband	m2	6,00V		
153040	Leveren BSS-df, kleur edelgrijs.	st	14.280,00V		
153050	Leveren BSS-df, kleur grijs.	st	408,00V		
1531	<u>Straatstenen keiformaat rijbaan waterpasserend</u>				
153110	Aanbr. waterpasserende betonstraatstenen, kleur: grijs, kf, keper	m2	1.445,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
153120	Leveren BSS H2O kf kepersteen grijs	st	7.230,00V		
153130	Leveren BSS H2O kf halve steen grijs	st	3.615,00V		
153140	Leveren betonstraatstenen H2O keiformaat grijs	st	65.025,00V		
1532	<u>Straatstenen keiformaat kruising</u>				
153210	Aanbr. betonstraatstenen, kleur: rood, kf, elleboog	m2	180,00V		
153220	Leveren BSS kf halve steen rood	st	900,00V		
153230	Leveren BSS kf rood	st	8.100,00V		
1533	<u>Straatstenen keiformaat overig</u>				
153310	Aanbr. betonstraatstenen, kleur: antraciet, kf, elleboog	m2	675,00V		
153320	Aanbr. BSS dubbelklinkers, kleur: grijs,	m2	360,00V		
153330	Aanbr. betonstraatstenen, kf, drempelmarkering	m2	33,00V		
153340	Leveren BSS-kf, kleur antraciet.	st	30.375,00V		
153350	Leveren BSS-kf, kleur zwart.	st	891,00V		
153360	Leveren BSS-kf, kleur wit.	st	594,00V		
153370	Leveren BSS dubbelklinker.	st	8.100,00V		
1534	<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm</u>				
153410	Aanbr. betontegels 300x300x60, halfsteens, kleur: grijs	m2	2.500,00V		
153420	Aanbr. betontegels 300x300x80, halfsteens, kleur: grijs	m2	75,00V		
1535	<u>Leveren betontegels 300 x 300 mm</u>				
153510	Leveren betontegels 300x300x60 mm	st	27.500,00V		
153520	Leveren betontegels 150x300x60 mm	st	2.750,00V		
153530	Leveren betontegels 300x300x80 mm	st	825,00V		
153540	Leveren betontegels 150x300x80 mm	st	83,00V		
1536	<u>Betontegels overige formaten</u>				
153610	Aanbrengen tegels 400x600x60 mm, parkeerplaats	m2	65,00V		
153620	Leveren betontegels 400x600x60 mm	st	271,00V		
1538	<u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u>				
153810	Pasmaken betonstraatstenen.	m	150,00V		
153820	Pasmaken straatbakstenen.	m	150,00V		
153830	Pasmaken betontegels.	m	200,00V		
154	AANBRENGEN PARTICULIERE BESTRATING				
1541	<u>Aanbrengen BSS diverse maten en afmetingen</u>				
154110	Betonstraatstenen op zandbed b < 1,50 meter.	m2	225,00V		
1542	<u>Aanbrengen betontegels diverse maten en afmetingen</u>				
154210	Betontegels op zandbed < 1,50 meter	m2	225,00V		
155	VOORKOMEN ONDERSPOELING PARTICULIEREN				
1551	<u>Aanbrengen kunststof platen</u>				
155110	Leveren en aanbrengen kunststof plaat.	m	50,00V		
17	INRICHTINGSWERKEN				
171	BEBAKENING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1710	<u>Verkeersborden met palen</u>				
171010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00V		
172	OPENBARE VERLICHTING				
172010	Coördinatie diverse werkzaamheden OVL	EUR	N		
2	HOOFDSTUK 2: KREEK				
20	WERK ALGEMENE AARD				
2000	Rijplaten en loopschotten				
200010	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	EUR	N		
2001	Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen				
200110	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	77,00V		
200120	In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	dag	122,00V		
200130	Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	77,00V		
2002	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
200210	Graven proefsleuf.	m	30,00V		
21	OPRUIMWERKEN				
211	OPRUIMEN TERREIN				
2111	<u>Schonen terrein</u>				
211110	Schonen terrein.	EUR	N		
213	OPRUIMEN LEIDINGWERK				
2131	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
213110	Reinigen straatkolken.	st	50,00V		
213120	Reinigen trottoirkolken.	st	62,00V		
213130	Rioolslib vervoeren.	ton	0,56V		
2133	<u>Verwijderen rioolbuizen</u>				
213310	Verwijderen PVC buis Ø125 mm	m	784,00V		
2134	Verwijderen putten en kolken				
213410	Verwijderen straatkolk.	st	62,00V		
213420	Verwijderen trottoirkolk.	st	50,00V		
2139	Diversen				
213910	Plaatsen container.	st	3,00V		
215	OPRUIMEN VERHARDINGEN				
2150	Opbreken bandopsluitingen				
215010	Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	1.635,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215020	Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm.	m	45,00V		
215030	Opbreken inritbanden 800x200x500 mm.	m	21,00V		
215040	Opbreken opsluitbanden 60x150 mm.	m	1.670,00V		
215050	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm.	m	550,00V		
215060	Opbreken opsluitbanden 120x250 mm.	m	195,00V		
215070	Opbreken stootbanden.	st	72,00V		
215080	Opbreken boomkransbandblokken 1200 x 1200 x 180	m	5,00V		
2151	Opbreken kantopsluitingen				
215110	Opbreken molgoot straatbakstenen df 4 streklagen	m	700,00V		
215120	Opbreken molgoot betonstraatstenen df 6 streklagen	m	120,00V		
2152	Bitumineuze verharding				
215210	Zagen verharding.	m	11,00V		
215220	Opbreken teervrije asfaltverharding.	m2	2.375,00V		
2153	Straatbakstenen				
215310	Opbreken straatbaksteen df breedte 3,0 of meer	m2	4.970,00V		
2154	Betonstraatstenen				
215410	Opbreken betonstraatstenen kf grijs breedte 1,50 tot 3,00 m	m2	690,00V		
215420	Opbreken betonstraatstenen kf rood breedte 1,50 tot 3,00 m	m2	315,00V		
2155	Betontegels				
215510	Opbreken betontegels 300x300x45 mm	m2	5.490,00V		
215520	Opbreken betontegels 300x300x60 mm	m2	1.370,00V		
215530	Opbreken betontegels 500x500x80 mm	m2	520,00V		
2157	Diversen				
215710	Opbreken prefab verkeersdrempel 1750 x 1000 mm	st	36,00V		
215720	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	4.096,00V		
215730	Bestratingsmateriaal pakketteren.	m2	4.096,00V		
215740	Opladen+vervoeren bestratingsmateriaal	m2	4.096,00V		
216	OPRUIMEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGE				
2161	Verwijderen stobben				
216110	Verwijderen stobben tot 0,20 m.	st	57,00V		
2162	Verwijderen begroeiing				
216210	Verwijderen begroeiing: onderbeplanting.	are	20,86V		
217	OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING				
2170	Wegbebakening				
217010	Opnemen trottoirpaal van beton.	st	12,00V		
217020	Opnemen trottoirpaal van kunststof	st	2,00V		
217030	Opnemen schampblok van beton	st	3,00V		
218	OPNEMEN PARTICULIERE BESTRATING				
2181	Opbreken BSS diverse maten en afmetingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
218110	Opbreken betonstraatstenen, <1,50 meter.	m2	420,00V		
2182	Opbreken BSS diverse maten en afmetingen				
218210	Opbreken betontegels, <1,50 meter.	m2	420,00V		
22	GRONDWERKEN				
220	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
220010	Meerprijs handmatig ontgraven/grondzuigen tot 1,00 m-mv	m3	268,00V		
221	ONTGRAVEN GROND				
2210	Ontgraven uit cunet				
221010	Grond ontgraven uit parkeervakken en trottoir <1,00 m	m3	25,00V		
221020	Grond ontgraven uit parkeervakken en trottoir 1,00 - 2,50 m	m3	40,00V		
221030	Grond ontgraven uit parkeervakken en trottoir >2,50 m	m3	180,00V		
221040	Grond ontgraven uit cunet plateau	m3	163,00V		
2211	Ontgraven uit groenvakken				
221110	Zand ontgraven uit groenvakken <1,00 m	m3	30,00V		
221120	Grond ontgraven uit groenvakken 1,00 - 2,50 m	m3	45,00V		
221130	Grond ontgraven uit groenvakken >2,50 m	m3	795,00V		
221140	Grond ontgraven uit cunet boomplantvakken	m3	612,00V		
2212	Ontgraven uit sleuf				
221210	Zand ontgraven t.b.v. sleuf h<1,00 m	m3	446,00V		
2213	Ontgraven uit depot				
221310	Grond ontgraven uit depot h<4,00 m.	m3	245,00V		
222	GROND VERVOEREN				
222010	Zand vervoeren naar depot binnen werkterrein	m3	2.365,00V		
222020	Zand vervoeren naar plaats van verwerking	m3	2.111,00V		
222030	Humeus zand afvoeren	m3	245,00V		
223	VERWERKEN GROND				
2230	Verwerken in cunet				
223010	Grond verwerken in parkeervakken, br. <1,00 m	m3	25,00V		
223020	Grond verwerken in parkeervakken, br. 1,00-2,50 m	m3	40,00V		
223030	Grond verwerken in parkeervakken, br. >2,50 m	m3	180,00V		
2231	Verwerken in ophoging naar nieuw maaiveld				
223110	Zand verwerken in bestaand cunet naar nieuw maaiveld	m3	373,00V		
2232	Verwerken in sleuf				
223210	Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.	m	790,00V		
2233	Verwerken in depot				
223310	Zand verwerken in depot binnen werkterrein.	m3	2.356,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
224	GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN				
2242	<u>Aanvullen groenvakken</u>				
224210	Grond verwerken in groenvakken, br. <2,50 m	m3	30,00V		
224220	Grond verwerken in groenvakken, br. 1,00-2,50 m	m3	45,00V		
224230	Grond verwerken in groenvakken, br. >2,50 m	m3	795,00V		
2244	<u>Grondverbetering t.b.v. bomen</u>				
224410	Grond verbeteren t.b.v. bestaande bomen.	m3	612,00V		
225	VERDICHTEN EN PROFILEREN				
2250	<u>Verdichten</u>				
225010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	618,00V		
225020	Verdichten RAG-teelaarde	m2	1.740,00V		
226	LEVERANTIES				
226010	Leveren drainzand	m3	466,00V		
226020	Leveren RAG-teelaarde	m3	870,00V		
226030	Leveren bomensubstraat op basis van breuksteen	m3	612,00V		
226040	Leveren zand voor zandbed	m3	618,00V		
23	LEIDINGWERKEN				
230	DRAINAGE				
2301	<u>Aanbrengen drainagebuizen</u>				
230110	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	790,00V		
230120	Maken aansluiting op bestaande rioolput. Ø110	st	40,00V		
230130	Aanbrengen PP-hulpstuk, instortmof.	st	40,00V		
230140	Aanbrengen PP-hulpstuk, verloopstuk Ø110-Ø80 mm	st	40,00V		
2302	<u>Doorspuiten</u>				
230210	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	790,00V		
231	VRIJVERVAL RIOOL				
2310	<u>Aanbrengen PVC-buizen</u>				
231010	Aanbrengen PVC-buis 125 mm (RWA) kolk	m	860,00V		
2311	<u>Aanbrengen PVC-hulpstukken</u>				
231110	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° mof/spie Ø125 mm.	st	123,00V		
231120	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° Ø125 mm.	st	123,00V		
232	PUTTEN EN KOLKEN				
2320	<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>				
232010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	28,00V		
232020	Op hoogte brengen best. DWA-putafdekking.	st	25,00V		
232030	Leveren polyetheen opzetting.	st	25,00V		
232040	Leveren betonnen stelring 60 mm.	st	56,00V		
233	AANBRENGEN KOLKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2330	<u>Straatkolken</u>				
233010	Lev & aanbr. straatkolk beton/GY. "TBS".	st	66,00V		
2331	<u>Trottoirkolken</u>				
233110	Leveren en aanbrengen trottoirkolk in 50/200 band	st	20,00V		
233120	Aanbr. trottoirkolk beton/GY. incl. grondwerk, op nieuwe uitlegger	st	37,00V		
2335	Schoonmaken nieuw aangebrachte kolken				
233510	Reinigen nieuwe kolken.	st	123,00V		
234	KABEL, WATER- EN GASLEIDINGEN				
234010	Op hoogte stellen straatpotten.	st	20,00V		
24	VERHARDINGSWERKEN				
241	VOORBEREIDENDE WERKEN				
2410	<u>Zandbed</u>				
241010	Afwerken zandbed.	m2	13.310,00V		
2411	<u>Verhardingslaag van steenmengsel</u>				
241110	Aanbrengen ongebonden wegfundering, dikte 0,33 m	m2	495,00V		
241120	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	302,20V		
2412	<u>Straatlaag</u>				
241210	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.710,00V		
241220	Aanbrengen straatlaag, split 2/6	m2	2.485,00V		
241230	Aanbrengen straatlaag.	m2	495,00V		
242	OPSLUITINGEN				
2420	<u>Trottoir- en RWS-banden</u>				
242010	Aanbrengen geleideband 50/200 x 200 mm	m	312,00V		
242020	Aanbrengen trottoirband 180/200 x 250 mm, recht en gebogen	m	1.300,00V		
242030	Aanbrengen trottoirband 180/200 x 250 mm, hoekstuk	m	204,00V		
242040	Leveren 50/200 x 200 mm recht	st	312,00V		
242050	Leveren 180/200 x 250 mm recht	st	1.270,00V		
242060	Leveren 180/200 x 250 mm gebogen.	st	34,00V		
242070	Leveren Profiel 180/200x250 mm hoekstuk R = 0,50 m	st	102,00V		
242080	Lev Profiel 180/200x250 mm hoekblok R = 0,30 m uitw.	st	102,00V		
242090	Verloopband Profiel 50/200x250 naar 180/200x250 mm.	st	10,00V		
2421	<u>Trottoirbanden met betonrug</u>				
242110	Aanbr. 180/200 x 250 mm met betonrug op zandbed	m	360,00V		
242120	Leveren 180/200 x 250 mm recht	st	258,00V		
242130	Leveren 180/200 x 250 mm gebogen.	st	130,00V		
2422	<u>Opsluit- en gazonbanden</u>				
242210	Aanbrengen opsluitband op zandbed 100x200 mm.	m	5.600,00V		
242220	Leveren opsluitband 100x200 mm recht.	st	5.600,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2423	<u>Inritbanden diverse</u>				
242310	Lev. & aanbr. inritbanden 120/200x500x500 mm.	m	35,50V		
2424	<u>Streklagen en goten</u>				
242410	Lev. & aanbr. molgoot SBS DF, kleur: rood-bruin	m	170,00V		
242420	Lev. & aanbr. molgoot BSS DF, kleur: grijs	m	570,00V		
2425	Pasmaken trottoirbanden				
242510	Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm	st	50,00V		
2426	Pasmaken opsluitbanden				
242610	Pasmaken opsluitband 100x200 mm.	st	100,00V		
243	ELEMENTENVERHARDINGEN				
2430	<u>Straatstenen dikformaat</u>				
243010	Aanbr. straatbakstenen op zandbed b>3,00 m, hergebruikt, keperverband	m2	2.505,00V		
243020	Aanbr. betonstraatstenen df op zandbed, halfsteensverband	m2	525,00V		
243030	Aanbr. betonstraatstenen df op zandbed, halfsteensverband	m2	30,00V		
243040	Leveren BSS-df, kleur edelgrijs.	st	35.700,00V		
243050	Leveren BSS-df, kleur grijs.	st	2.070,00V		
2431	<u>Straatstenen keiformaat rijbaan waterpasserend</u>				
243110	Aanbr. waterpasserende betonstraatstenen, kleur: grijs, kf, keper	m2	2.485,00V		
243120	Leveren BSS H2O kf kepersteen grijs	st	12.430,00V		
243130	Leveren BSS H2O kf halve steen grijs	st	6.215,00V		
243140	Leveren betonstraatstenen H2O keiformaat grijs	st	111.825,00V		
2432	<u>Straatstenen keiformaat kruising</u>				
243210	Aanbr. betonstraatstenen, kleur: rood, kf, elleboog	m2	345,00V		
243220	Leveren BSS kf halve steen rood	st	1.725,00V		
243230	Leveren BSS kf rood	st	15.525,00V		
2433	<u>Straatstenen keiformaat overig</u>				
243310	Aanbr. betonstraatstenen, kleur: antraciet, kf, elleboog	m2	1.745,00V		
243320	Aanbr. BSS dubbelklinkers, kleur: grijs,	m2	145,00V		
243330	Aanbr. betonstraatstenen, kf, drempelmarkering	m2	50,00V		
243340	Leveren BSS-kf, kleur antraciet.	st	78.525,00V		
243350	Leveren BSS-kf, kleur zwart.	st	1.350,00V		
243360	Leveren BSS-kf, kleur wit.	st	900,00V		
243370	Leveren BSS dubbelklinker.	st	3.263,00V		
2434	<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm</u>				
243410	Aanbr. betontegels 300x300x60, halfsteens, kleur: grijs	m2	4.345,00V		
243420	Aanbr. betontegels 300x300x80, halfsteens, kleur: grijs	m2	1.135,00V		
2435	<u>Leveren betontegels 300 x 300 mm</u>				
243510	Leveren betontegels 300x300x60 mm.	st	47.795,00V		
243520	Leveren betontegels 150x300x60 mm.	st	4.780,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
243530	Leveren betontegels 300x300x80 mm	st	12.485,00V		
243540	Leveren betontegels 150x300x80 mm	st	1.250,00V		
2436	Betontegels overige formaten				
243610	Aanbrengen tegels 400x600x60 mm, parkeerplaats	m2	285,00V		
243620	Leveren betontegels 400x600x60 mm.	st	3.135,00V		
2438	Pasmaken bestratingsmateriaal				
243810	Pasmaken betonstraatstenen.	m	200,00V		
243820	Pasmaken straatbakstenen.	m	200,00V		
243830	Pasmaken betontegels.	m	250,00V		
244	AANBRENGEN PARTICULIERE BESTRATING				
2441	Aanbrengen BSS diverse maten en afmetingen				
244110	Betonstraatstenen op zandbed b < 1,50 meter.	m2	420,00V		
2442	Aanbrengen betontegels diverse maten en afmetingen				
244210	Betontegels op zandbed < 1,50 meter	m2	420,00V		
245	VOORKOMEN ONDERSPOELING PARTICULIEREN				
2451	Aanbrengen kunststof platen				
245110	Leveren en aanbrengen kunststof plaat.	m	50,00V		
25	INRICHTINGSWERKEN				
252	OPENBARE VERLICHTING				
252020	Coördinatie diverse werkzaamheden OVL	EUR		N	
3	HOOFDSTUK 3: GEUL				
30	WERK ALGEMENE AARD				
3001	Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen				
300110	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	25,00V		
300120	In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	dag	121,00V		
300130	Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	25,00V		
3002	Opsporen kabels en leidingen				
300210	Graven proefsleuf.	m	15,00V		
31	OPRUIMWERKEN				
311	OPRUIMEN TERREIN				
3111	Schonen terrein				
311110	Schonen terrein.	EUR		N	
312	OPRUIMEN LEIDINGWERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3121	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
312110	Reinigen trottoirkolken.	st	21,00V		
312120	Rioolslib vervoeren.	ton	0,11V		
3122	<u>Verwijderen rioolbuizen</u>				
312210	Verwijderen PVC buis Ø125 mm	m	126,00V		
3123	<u>Verwijderen putten en kolken</u>				
312310	Verwijderen trottoirkolk.	st	21,00V		
3124	<u>Diversen</u>				
312410	Plaatsen container.	st	1,00V		
313	OPRUIMEN VERHARDINGEN				
3130	<u>Opbreken bandopsluitingen</u>				
313010	Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	495,00V		
313020	Opbreken trottoirbanden 180/200x250, incl. fundering	m	145,00V		
313030	Opbreken inritbanden 800x200x500 mm.	m	20,00V		
313040	Opbreken opsluitbanden 60x150 mm.	m	360,00V		
3131	<u>Opbreken kantopsluitingen</u>				
313120	Opbreken molgoot betonstraatstenen kf 5 streklagen	m	4,00V		
3132	<u>Bitumineuze verharding</u>				
313210	Zagen verharding.	m	215,00V		
313220	Opbreken teervrije asfaltverharding.	m2	175,00V		
313230	Verwijderen asfalt d.m.v. frezen.	m2	1.700,00V		
313250	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	8,45V		
3134	<u>Betonstraatstenen</u>				
313410	Opbreken betonstraatstenen kf grijs breedte 1,50 tot 3,00 m	m2	85,00V		
313420	Opbreken betonstraatstenen df grijs breedte 1,50 tot 3,00 m	m2	10,00V		
313430	Opbreken betonstraatstenen kf rood breedte 1,50 tot 3,00 m	m2	360,00V		
313440	Opbreken betonstraatstenen dubbelklinker rood	m2	25,00V		
3135	<u>Betontegels</u>				
313510	Opbreken betontegels 300x300x45 mm	m2	655,00V		
313520	Opbreken betontegels 300x300x60 mm	m2	10,00V		
313530	Opbreken betontegels 500x500x80 mm	m2	240,00V		
3137	<u>Diversen</u>				
313710	Opbreken prefab verkeersdrempel 2400 x 1000 mm	st	35,00V		
313720	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	90,00V		
313730	Bestratingsmateriaal pakketten.	m2	90,00V		
313740	Opladen+vervoeren bestratingsmateriaal	m2	90,00V		
315	OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING				
3150	<u>Wegbebakening</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
315010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en).	st	2,00V		
315020	Opnemen verkeershek.	st	4,00V		
32	GRONDWERKEN				
320	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
320010	Meerprijs handmatig ontgraven/grondzuigen tot 1,00 m-mv	m3	29,00V		
321	ONTGRAVEN GROND				
3210	Ontgraven uit cunet				
321010	Humeus zand ontgraven uit cunet trafo en trottoir 1,00 - 2,50 m	m3	10,00V		
321020	Zand ontgraven uit cunet verbreding asfaltverharding	m3	41,00V		
321030	Grond ontgraven uit cunet plateau	m3	71,00V		
3211	Ontgraven uit groenvakken				
321110	Zand ontgraven uit groenvakken	m3	250,00V		
3212	Ontgraven uit sleuf				
321210	Zand ontgraven t.b.v. sleuf h<1,00 m	m3	15,00V		
3213	Ontgraven uit depot				
321310	Grond ontgraven uit depot h<4,00 m.	m3	10,00V		
322	GROND VERVOEREN				
322010	Zand vervoeren naar depot binnen werkerterrein	m3	386,00V		
322020	Afvoeren zand	m3	376,00V		
322030	Humeus zand afvoeren	m3	10,00V		
323	VERWERKEN GROND				
3230	<u>Verwerken in cunet</u>				
323010	Grond verwerken in cunet trafo en trottoir	m3	10,00V		
3231	<u>Verwerken in sleuf</u>				
323110	Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.	m	25,00V		
3232	<u>Verwerken in depot</u>				
323210	Zand verwerken in depot binnen werkerterrein.	m3	386,00V		
324	GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN				
3240	Losspitten bodem plantvakken				
324010	Losspitten bodem plantvak, 0,50 meter -maaiveld.	m2	500,00V		
3242	Aanvullen groenvakken				
324210	Grond verwerken in groenvakken	m3	250,00V		
325	VERDICHTEN EN PROFILEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3250	<u>Verdichten</u>				
325010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	10,00V		
325020	Verdichten RAG-teelaarde	m2	500,00V		
326	LEVERANTIES				
326010	Leveren drainzand	m3	15,00V		
326020	Leveren RAG-teelaarde	m3	280,00V		
33	LEIDINGWERKEN				
330	DRAINAGE				
3301	<u>Aanbrengen drainagebuizen</u>				
330110	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	25,00V		
330120	Maken aansluiting op bestaande rioolput. Ø110	st	2,00V		
330140	Aanbrengen PP-hulpstuk, instortmof.	st	2,00V		
330150	Aanbrengen PP-hulpstuk, verloopstuk Ø110-Ø80 mm	st	2,00V		
3302	<u>Doorspuiten</u>				
330210	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	25,00V		
331	VRIJVERVAL RIOOL				
3310	<u>Aanbrengen PVC-buizen</u>				
331010	Aanbrengen PVC-buis 125 mm (RWA) kolk	m	65,00V		
3311	<u>Aanbrengen PVC-hulpstukken</u>				
331110	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° mof/spie Ø125 mm.	st	68,00V		
331120	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° Ø125 mm.	st	68,00V		
3312	<u>Uitstroomvoorziening</u>				
331210	Aanbrengen geprefabriceerde betonnen uitstroombak.	st	4,00V		
332	PUTTEN EN KOLKEN				
3320	<u>Aanbrengen putafdekkingen</u>				
332010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	4,00V		
332040	Leveren betonnen stelring 60 mm.	st	8,00V		
333	AANBRENGEN KOLKEN				
3330	<u>Trottoirkolken</u>				
333010	Aanbr. trottoirkolk beton/GY. incl. grondwerk, op nieuwe uitlegger	st	34,00V		
3335	<u>Schoonmaken nieuw aangebrachte kolken</u>				
333510	Reinigen nieuwe kolken.	st	34,00V		
334	KABEL, WATER- EN GASLEIDINGEN				
334010	Op hoogte stellen straatpotten.	st	3,00V		
34	VERHARDINGSWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341	VOORBEREIDENDE WERKEN				
3410	<u>Afwerken zandbed tbv steenmengselverharding</u>				
341010	Afwerken zandbed.	m2	90,00V		
3411	<u>Afwerken zandbed tbv elementenverharding</u>				
341110	Afwerken zandbed.	m2	1.354,00V		
3412	<u>Verhardingslaag van steenmengsel</u>				
341210	Aanbrengen ongebonden wegfundering, dikte 0,30 m	m2	90,00V		
341220	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	49,95V		
341230	Aanbrengen ongebonden wegfundering, dikte 0,33 m	m2	215,00V		
341240	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	131,26V		
3413	<u>Bitumineuze verharding</u>				
341310	Schoonmaken verhardingsoppervlak b>3,00 m	m2	1.700,00V		
3415	<u>Verhardingslaag van steenmengsel</u>				
341510	Aanbrengen ongebonden wegfundering, dikte 0,30 m	m2	90,00V		
341520	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	49,95V		
342	OPSLUITINGEN				
3420	<u>Trottoir- en RWS-banden</u>				
342010	Aanbrengen trottoirband 180/200 x 250 mm, recht en gebogen	m	535,00V		
342020	Leveren 180/200 x 250 mm recht	st	455,00V		
342030	Leveren 180/200 x 250 mm gebogen.	st	102,00V		
3421	<u>Trottoirbanden met betonrug</u>				
342110	Aanbr. 180/200 x 250 mm met betonrug op zandbed	m	225,00V		
342120	Leveren 180/200 x 250 mm recht	st	209,00V		
342130	Leveren 180/200 x 250 mm gebogen.	st	20,00V		
3422	<u>Opsluit- en gazonbanden</u>				
342210	Aanbrengen opsluitband op zandbed 100x200 mm.	m	439,00V		
342220	Leveren opsluitband 100x200 mm recht.	st	10,00V		
342230	Leveren opsluitband 100x200 mm gebogen	st	431,00V		
3423	<u>Inritbanden diverse</u>				
342310	Lev. & aanbr. inritbanden 120/200x500x500 mm.	m	33,00V		
3425	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
342510	Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm	st	20,00V		
3426	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
342610	Pasmaken opsluitband 100x200 mm.	st	30,00V		
343	BITUMINEUZE VERHARDING				
3430	<u>Rechtstand deklaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
343010	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2, op bestaand asfalt	m2	1.790,00V		
343020	Leveren en aanbrengen deklaag van asfaltbeton AC 11 surf.	ton	179,00V		
3431	<u>Verbreeding</u>				
343110	Leveren en aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 22 base.	ton	13,50V		
343120	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2, op nieuwe lagen.	m2	210,00V		
343130	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	210,00V		
343140	Leveren en aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 16 base.	ton	26,30V		
343150	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2, op nieuwe lagen.	m2	150,00V		
343160	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	150,00V		
343170	Leveren en aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bind.	ton	15,00V		
344	ELEMENTENVERHARDINGEN				
3441	<u>Straatstenen keiformaat kruising</u>				
344110	Aanbr. betonstraatstenen, kleur: rood, kf, elleboog	m2	330,00V		
344120	Leveren BSS kf halve steen rood	st	1.650,00V		
344130	Leveren BSS kf rood	st	14.850,00V		
3442	<u>Straatstenen keiformaat</u>				
344210	Aanbr. betonstraatstenen, kleur: grijs, kf, keperverband	m2	40,00V		
344230	Aanbr. betonstraatstenen, kf, drempelmarkering	m2	64,50V		
344240	Leveren BSS-kf, kleur grijs.	st	1.800,00V		
344250	Leveren BSS-kf, kleur zwart.	st	1.742,00V		
344260	Leveren BSS-kf, kleur wit.	st	1.161,00V		
3443	<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 mm</u>				
344310	Aanbr. betontegels 300x300x60, halfsteens, kleur: grijs	m2	735,00V		
344320	Aanbr. betontegels 300x300x80, halfsteens, kleur: grijs	m2	70,00V		
3445	<u>Leveren betontegels 300 x 300 mm</u>				
344510	Leveren betontegels 300x300x60 mm	st	8.085,00V		
344520	Leveren betontegels 150x300x60 mm	st	810,00V		
344530	Leveren betontegels 300x300x80 mm	st	770,00V		
344540	Leveren betontegels 150x300x80 mm	st	70,00V		
3446	<u>Betontegels overige formaten</u>				
344610	aanbr tegels 500x500x80 mm, trottoir	m2	90,00V		
3447	<u>Herstraten</u>				
344710	Herstraten betonstraatstenen kf	m2	7,00V		
344720	Herstraten betonstraatstenen dubbelklinker	m2	3,00V		
344740	Herstraten betontegels 300x300x45 mm, halfsteens	m2	12,00V		
344750	Herstraten betontegels 500x500x80 mm, blok	m2	2,00V		
3448	<u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u>				
344810	Pasmaken betonstraatstenen.	m	35,00V		
344830	Pasmaken betontegels.	m	40,00V		
35	INRICHTINGSWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
352	OPENBARE VERLICHTING				
352010	Coördinatie diverse werkzaamheden OVL	EUR		N	
8	WERKEN ALGEMEEN				
81	INZET MATERIEEL				
810110	Inzet hydraulische graafmachine 1,00 m3.	uur	40,00V		
810220	Inzet vrachtauto 16 ton .	uur	40,00V		
810330	Inzet wiellader 2 m3.	uur	30,00V		
82	INZET WERKNEMERS				
820110	Inzet werknemer groep C.	uur	80,00V		
820220	Inzet werknemer groep D.	uur	80,00V		
820230	Inzet werknemer groep E.	uur	8,00V		
85	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN				
850110	Maken revisietekening(en) riolering.	EUR		N	
87	REVISIEGEGEVENS				
870	REVISIEGEGEVENS RIOLERING				
870110	Inmeten en verwerken revisie riolering	EUR		N	
871	REVISIEGEGEVENS TERREINAFWERKING				
871110	Inmeten en verwerken revisie terreinafwerking	EUR		N	
872	REVISIEDOSSIER				
872010	Aanleveren revisiedossier.	EUR		N	
88	ALGEMEEN				
880110	Coördinatie diverse werkzaamheden groen	EUR		N	
880220	Coördinatie diverse werkzaamheden Centrada	EUR		N	
880330	Coördinatie diverse werkzaamheden Liander	EUR		N	
880440	Uitzetten assen, hoofdlijnen en hoogtes	EUR		N	
880460	Stroeffheidsmeting asfaltdeklaag, hoofdrijbaan	EUR		N	
880470	Opstellen kwaliteitsplan.	EUR		N	
880480	Opstellen en indienen totaal planning.	EUR		N	
880490	Opstellen gedetailleerd tijdschema.	EUR		N	
89	BPKV-GUNNINGSCRITERIUM				
890010	Kosten EMVI aanpak criterium 1.	EUR		N	
890020	Kosten EMVI aanpak criterium 2.	EUR		N	
890030	Kosten EMVI aanpak criterium 3: Klasse <19 kW.	EUR		N	
890040	Kosten EMVI aanpak criterium 3: Klasse 19-37 kW	EUR		N	
890050	Kosten EMVI aanpak criterium 3: Klasse 37-56 kW.	EUR		N	
890060	Kosten EMVI aanpak criterium 3: Klasse 56-130 kW.	EUR		N	
890070	Kosten EMVI aanpak criterium 3: Klasse 130-560 kW.	EUR		N	
890080	Kosten EMVI aanpak criterium 3: Klasse >560 kW.	EUR		N	
890090	Kosten EMVI aanpak criterium 3: Klasse <560 kW.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Opstellen en bijhouden V&G-plan.	EUR		N	
910020	Opstellen straatwerkplan perceel 1, 2 en 3	EUR		N	
910030	Aanschaf IBIS besteksadministratie.	EUR		N	
910040	Verzorgen melding besluit bodemkwaliteit.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen fase 1: Haf	EUR	7.500,00V		
950020	Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen fase 2: Kreek	EUR	7.500,00V		
950030	Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen fase 3: Geul	EUR	7.500,00V		
950040	Stelpost kleine leveranties en werkzaamheden	EUR	10.000,00V		
950050	Stelpost opstellen bordenplan en uitvoering.	EUR	30.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				