

.....
.....

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 KWALITEITSBORGING	5
09 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	5
10 WET- EN KETENAANSPRAKELIJKHEID	5
11 SOCIAL RETURN	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 BIJLAGEN	9
04 LOCATIES/TELEFOONNUMMERS	9
05 WATERSTANDEN EN GRONDWATERPEIL	9
09 KWALITEITSBORGING	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Vorbereidende werkzaamheden	15
10 Algemene werkzaamheden	15
11 Verwijderen beplanting	15
111 Begroeiingen	15
1112 <u>Grassen</u>	15
112 Verwijderen halfverharding uit boomspiegel.	16
12 Opbreken asfaltverhardingen	16
121 Korte lengtes	16
1211 <u>Zagen asfalt</u>	16
1212 <u>Opbreken asfalt</u>	16
1213 <u>Frezen t.b.v. getrapte aansluiting</u>	17
122 Lange lengtes	17
1221 <u>Zagen asfalt</u>	17
1222 <u>Opbreken asfalt</u>	18
1223 <u>Frezen t.b.v. getrapte aansluiting</u>	18
13 Opbreken prefab betonverhardingen	18
131 Fietspad platen	18
1311 <u>Korte lengtes</u>	19
1312 <u>Lange lengtes</u>	19
14 Opbreken bestratingen	19
141 Betontegels	19
1411 <u>Korte lengtes</u>	19
1412 <u>Lange lengtes</u>	20
142 Betonstraatstenen	21
1421 <u>Korte lengtes</u>	21
1422 <u>Lange lengtes</u>	22
143 Gebakken stenen	22
1431 <u>Korte lengtes</u>	22
1432 <u>Lange lengtes</u>	22
15 Opbreken kantopsluitingen	23
151 Opsluitbanden	23
1511 <u>Korte lengtes</u>	23
1512 <u>Lange lengtes</u>	23
152 Gazonbanden	24
1521 <u>Korte lengtes</u>	24

1522	<u>Lange lengtes</u>	24
153	Trottoirbanden	24
1531	<u>Korte lengtes</u>	24
1532	<u>Lange lengtes</u>	25
154	Inritbanden	25
1541	<u>Korte lengtes</u>	25
1542	<u>Lange lengtes</u>	26
155	Boomkransen	27
16	Verwijderen funderingen	28
161	Fietspaden (200 mm)	28
1611	<u>Korte lengtes</u>	28
1612	<u>Lange lengtes</u>	28
162	Rijbaan, parkeervakken en inritten (250 mm)	28
1621	<u>Korte lengtes</u>	28
1622	<u>Lange lengtes</u>	29
163	Bomengranulaat	29
17	Verwijderen wegmeubilair en markeringen	29
171	Wegbebakening	29
1711	<u>In maaiveld</u>	29
1712	<u>In verharding</u>	30
172	Wegmeubilair	30
1721	<u>In maaiveld</u>	30
1722	<u>In verharding</u>	31
173	Markeringen	31
1731	<u>Op asfalt (korte lengtes)</u>	31
1732	<u>Op asfalt (lange lengtes)</u>	32
1733	<u>In bestrating</u>	32
174	Openbare verlichting	32
1742	<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>	32
18	Verwijderen oeverbescherming	33
181	Verwijderen beschoeiingselementen.	33
19	Schoonmaken en afvoer materiaal	33
191	Schoonmaken bestratingsmateriaal	33
192	Afvoer bestratingsmaterialen	33
193	Afvoer asfalt	34
2	Rioleringen	35
201	Leidingen	35
2011	<u>Opbreken kolkleidingen</u>	35
2012	<u>Aanbrengen kolkleidingen</u>	35
202	Kolken	36
2021	<u>Opnemen kolken</u>	36
2022	<u>Plaatsen kolken</u>	36
2029	<u>Leverantie kolken</u>	36
203	Persleiding	36
2031	<u>Aanbrengen persleiding</u>	36
2032	<u>Beproeven persleiding</u>	37
209	Afvoer materiaal	37
3	Kleine kunstwerken	38
31	Aanbrengen beschoeiing	38
4	Grondwerken	39
41	Ontgraven grond	39
411	In berm	39
412	In voetpad	39
413	In fietspad	40
414	In rijbaan/parkeervak	41
415	In inrit	42
416	Langs bomen	43
4161	<u>In berm</u>	43
4162	<u>In verharding</u>	43
42	Aanvullen grond	44
421	In berm	44
422	In voetpad	45
423	In fietspad	46
424	In rijbaan/parkeervak	47
425	In inrit	48
426	Langs bomen	48
4261	<u>In berm</u>	48
4262	<u>In verharding</u>	49
43	Vervoeren grond	49
44	Grondbewerkingen	49
441	In berm	49

442	In verhardingen	50
443	Langs bomen	50
45	Groenwerkzaamheden	50
451	Grondbewerkingen	50
4511	Grondverbetering t.p.v. bomen in verharding	50
46	Bemalingen	50
461	Open bemalingen	51
4611	Korte lengtes	51
4612	Lange lengtes	52
462	Bronbemaling	53
47	Sleufbekisting	54
471	Korte lengtes	54
472	Lange lengtes	54
5	Verhardingen	55
51	Funderingen	55
511	Fietspaden (200mm)	55
5111	Korte lengtes	55
5112	Lange lengtes	55
512	Rijbaan, parkeervakken en inritten (250mm)	56
5121	Korte lengtes	56
5122	Lange lengtes	56
513	Bomengranulaat	56
514	Leverantie	57
52	Asfaltverhardingen	57
521	Fietspad	57
5211	Korte Lengtes	57
5212	Lange lengtes	58
5213	Kleeflaag	58
522	Rijbaan/parkeervakken/inritten	58
5221	Korte lengtes	58
5222	Lange lengtes	59
5223	Kleeflaag	59
53	Prefab Betonverhardingen	59
531	Fietspadplaten	59
5311	Korte lengtes	59
5312	Lange lengtes	59
54	Kantopsluitingen	60
541	Opsluitbanden	60
5411	Korte lengtes	60
5412	Lange lengtes	60
5413	Pasmaken opsluitbanden	60
542	Gazonbanden	61
5421	Korte lengtes	61
5422	Lange lengtes	61
5423	Pasmaken opsluitbanden	61
543	Trottoirbanden	61
5431	Korte lengtes	61
5432	Lange lengtes	62
544	Inritbanden	62
5441	Korte lengtes	62
5442	Lange lengtes	63
545	Boomkransen	64
546	Leverantie	64
5461	Opsluitbanden	64
5462	Gazonbanden	65
5463	Trottoirbanden	65
5464	Inritbanden	66
5465	Boomkransen	66
55	Bestratingen	66
551	Straatlaag	66
5511	Op zandbed	66
5512	Op fundering	66
552	Betontegels	67
5521	Korte lengtes	67
5522	Lange lengtes	69
553	Betonstraatstenen	71
5531	Korte lengtes	71
5532	Lange lengtes	72
5533	Goten	73
554	## Gebakken stenen ##	74
555	## Grasbetontegels of dergelijke ##	74

556	Leverantie	74
5561	<u>Betontegels</u>	74
5562	<u>Betonstraatstenen</u>	74
6	Wegmeubilair en markeringen	75
61	Wegbebakening	75
611	In maaiveld	75
612	In verharding	75
62	Wegmeubilair	75
6201	<u>In maaiveld</u>	75
6202	<u>In verharding</u>	76
63	Markeringen	76
631	Op asfalt	77
6311	<u>Korte lengtes</u>	77
6312	<u>Lange lengtes</u>	77
64	Openbare verlichting	77
641	Aanbrengen verlichtingsobject	77
7	Boringen, zinkers en persingen	78
71	Boringen	78
711	Standaard	78
712	Extra lengtes gestuurde boring	78
72	Zinkers	78
721	Standaard	78
722	Extra lengtes zinker	78
73	Persingen	78
731	Standaard	79
732	Extra lengtes persing	79
8	Overige werkzaamheden	80
81	Overige werkzaamheden	80
82	Maatregelen bestaande kabels en leidingen	80
821	Coördinatie nuts bedrijven	80
822	Maatregelen kabels en leidingen	80
83	Omgevingsmanagement	81
84	Verkeersmaatregelen	81
85	Inzaaien gras	82
86	Opstellen plannen t.b.v. werkzaamheden	82
87	Revisie	82
871	Rioleringstekeningen	82
872	Revisie maaiveldinrichting	83
9	Staartposten	84

3. B e p a l i n g e n 85

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	87
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	87
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	88
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	89
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	89
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	89
01 08	BIJDRAGEN	89
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	90
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	90
01 12	MAATREGELLEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	91
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	91
01 14	BOUWSTOFFEN	92
01 16	VERZEKERINGEN	93
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	94
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	95
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	96
01 21	RAW-raamovereenkomst	96
01 26	SOCIAL RETURN	97
01 27	ONDERAANNEMING	99
10	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	100
10 1	WERK ALGEMENE AARD	100
10 12	EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD	100
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	101
21 1	BEMALINGEN	101
21 12	EISEN EN UITVOERING	101
21 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	101
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	101
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	103

22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	103
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN	103
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	103
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTING	103
22 06	BOUWSTOFFEN	104
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	104
23	DRAINAGE	105
23 1	HORIZONTALE DRAINAGE	105
23 12	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE	105
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.	106
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN	106
24 02	EISEN EN UITVOERING	106
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	107
25 1	AANLEG RIOOL	107
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	107
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	108
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	109
32 1	MARKERINGEN	109
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	109
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	110
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	110
51 06	BOUWSTOFFEN VOOR GROENVOORZIENINGEN	110
62	VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	111
62 1	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	111
62 16	BOUWSTOFFEN	111
64	TECH. BEPALINGEN FLORA & FAUNAMAATREGELEN & VOORZIENINGEN	112
64 1	FLORA - EN FAUNA MAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	112
64 12	EISEN EN UITVOERING	112
80	FUNDERINGSLAGEN	113
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	113
80 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	113
80 13	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	113
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	114
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	114
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	114
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	114
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	114
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	114
81 26	BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN	114
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	116
83 1	STRAATWERK	116
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	116
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	116
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	116
83 16	BOUWSTOFFEN	117

Bladnr. VI
Afdrukdatum:
12-09-2024

Project: Persleiding de Scheg te Amstelveen
Besteknummer: INFR220658-01
Datum: 12-09-2024

RAW0983-148043

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Amstelveen,
Laan Nieuwer Amstel 1, Postbus 4 1180 BA Amstelveen.

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door het hoofd van het de afdeling Projecten en Advies.
Hij wordt bijgestaan door de aangewezen projectmanager en dienstdoende opzichter van het team Projecten die de dagelijkse leiding heeft.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de volgende wijken te Amstelveen:

- Westwijk - Zuid;
- Bovenkerk - Westwijk Noord;
- Waardhuizen, Middenhoven;
- Keizer Karelpark.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opbreken van de verharding;
- het opbreken en opnieuw plaatsen van straatmeubilair;
- het uitvoeren van rioleringswerken;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het uitvoeren van asfaltwerken;
- het uitvoeren van bestratingswerken;
- het uitvoeren van gestuurde boringen en/ of persingen van riool;
- aanleg en/of onderhoud groenvoorzieningen;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Het werk opleveren op 19 december 2025 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald in overeenstemming met artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

Het bedrag van de korting, bedoeld in § 42 lid 1 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 2500,- per dag.
In afwijking van § 42 lid 3 dient gelezen te worden "kalenderdag" in plaats van "werkdag" voor elke dag dat de opleveringsdatum wordt overschreden.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt:
- 6 maanden voor alle uitgevoerde werkzaamheden

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 2020.

09 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema en werkplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.06 van dit bestek.

10 WET- EN KETENAANSPRAKELIJKHEID

De aannemer dient voor elk van de in te schakelen onderaannemers, uiterlijk drie dagen voor aanvang van de door de onderaannemer uit te voeren werkzaamheden, een verklaring in zake inschrijvingsvereisten, zoals bij dit bestek gevoegd, aan de directie te overhandigen.

In plaats van de verklaring kan aannemer een bewijs van vrijwaring overleggen van een overkoepelende, hiertoe erkende organisatie van de desbetreffende beroepsgroep van deze onderaannemer

11 SOCIAL RETURN

Door de inschrijving op dit werk verklaart de opdrachtnemer zich akkoord met toepassing van Social Return zoals bepaald is in hoofdstuk 01 26 01 volgens deel 3 van dit bestek.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de hierna vermelde tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Datum
- INFR220658-010-01	Schetsontwerp tracé persleiding;	10-04-2024
- INFR220658-010-02	Schetsontwerp tracé persleiding;	10-04-2024
- INFR220658-010-03	Schetsontwerp tracé persleiding;	10-04-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is ten opzichte van het N.A.P. aangegeven.

Afmetingen worden aangegeven in mm of m.

Door de directie zal in het werkterrein een hoogtepeil gegeven worden, waarvan uit de hoogtepunten van de te maken werken uitgezet dienen te worden.

De directie zet de hoofdassen uit.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek

- bijlage 1: Inschrijvingsbiljet;
- bijlage 2: Inschrijvingsstaat
- bijlage 3: Veiligheids- en Gezondheidsplan
- bijlage 4: Hoeveelhedenlijst

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- bijlage 5: Type tekening boombescherming op bouwlocaties;
- bijlage 6: Acceptatiereglement Grondbank Amstelveen Composteerinrichting Escapade;
- bijlage 7: Peilbesluit 2017 Watergebiedsplan Westeramstel

04 LOCATIES/TELEFOONNUMMERS

- Recycling locatie "Nieuw Vennep".
Luzernestraat 96 Nieuw Vennep
Openingstijden: Op werkdagen van 7.00 uur tot 17.00 uur, buiten deze tijden kan er in onderling overleg aangeleverd worden.
- Grondbank Amstelveen locatie Escapade t.b.v. ter beschikking te stellen grond
Escapade 2 1183 NM Amstelveen
Grondbankbeheerder: dhr. Yorrick van Koolwijk
Tel: 06-17 02 06 94
- Grondbank Amstelveen locatie Krijgsman t.b.v. af te voeren grond
Locatie: Krijgsman (t.h.v. Burgemeester Boersweg-Rijksweg A9)
E-mail: grondbank@amstelveen.nl
Tel. 020-5404 071
- Composteerinrichting Escapade
Escapade 2 1183 NM Amstelveen
- Magazijn van het bedrijf Centrale Beheer Taken:
Langs de werf 10, op het bedrijventerrein "Legmeer",
1185 XT te Amstelveen
Tel: 020- 540 4676

05 WATERSTANDEN EN GRONDWATERPEIL

Voor de waterstanden en het grondwaterpeil per wijk wordt verwezen naar bijlage 8.

09 KWALITEITSBORING

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: Voor het dichten van de sleuf met daarin de persleiding;
- 2: Voor het zagen van asfaltverharding;
- 3: Voor de start van het wegzuigen van grond rondom bomen.

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

1. Bij de start van het boren/ persen / aanbrengen van zinkers t.b.v. de persleiding.
2. Aanbrengen asfalt

2.2 Nadere beschrijving

PAR**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Voorbereidende werkzaamheden			
10			Algemene werkzaamheden			
100010	510102		Schonen terrein. Te schonen oppervlakte: ca. 52,5 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfafval Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	m3	5,00	F
100020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft beschermen bomen binnen het werkgebied Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling conform bijlage 5.	st	70,00	F
100030	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft beschermen bomen binnen het werkgebied Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling conform bijlage 5.	st	100,00	F
100040	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft beschermen bomen binnen het werkgebied Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling conform bijlage 5.	st	30,00	F
11			Verwijderen beplanting			
111			Begroeiingen			
111010	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen van laag groeiende beplanting t.p.v. sleuf persleiding Karakter van de begroeiing: diverse beplantingen 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. 0,5 m (eenjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,70 m Vrijgekomen hout vervoeren naar de composteerinrichting aan de Escapade met een transportafstand van 8 km Transportkosten voor rekening aannemer Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	are	20,00	F
111120	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen van laag groeiende beplanting t.p.v. sleuf persleiding Karakter van de begroeiing: diverse beplantingen 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. 1 m (meerjarige opslag) Rooien tot een diepte van ten minste 0,70 m Vrijgekomen hout vervoeren naar de composteerinrichting aan de Escapade met een transportafstand van 8 km Transportkosten voor rekening aannemer Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	are	10,00	F
1112			<u>Grassen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111210	222107	 1. 1. 1. 1	Frezen. Betreft: frezen van graszode tpv sleuf persleiding Niet breder dan bovenkant sleufbreedte frezen (ca 2,20 m1) Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	50,00	F
111220	222107	 1. 2. 1. 1	Frezen. Betreft: frezen van graszode tpv sleuf persleiding Niet breder dan bovenkant sleufbreedte frezen (ca 2,20 m1) Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	20,00	F
111230	222107	 1. 3. 1. 1	Frezen. Betreft: frezen van graszode tpv sleuf persleiding Niet breder dan bovenkant sleufbreedte frezen (ca 2,20 m1) Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 of steiler Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	F
112			Verwijderen halfverharding uit boomspiegel.			
112010	220199	. .	Verwijderen dolomiet Betreft: t.p.v bomen in trottoir ingesloten dmv tegels / boomkransen. Dolomiet handmatig verwijderen tussen en op wortels. Laagdikte variabel, maximaal 10 cm. Op bestaande ondergrond. Vrijgekomen materialen hergebruiken volgens bestekpostnr.: 451110	m2	60,00	F
12			Opbreken asfaltverhardingen			
121			Korte lengtes			
1211			<u>Zagen asfalt</u>			
121110	810501	 1. 2. 2.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding fietspad tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m1 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 120 mm	m	100,00	F
121120	810501	 1. 2. 3.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding rijbaan tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m1 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm	m	290,00	F
1212			<u>Opbreken asfalt</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding fietspad tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m1 Teervrij asfalt: zie rapport ##### 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .2. Dikte gemiddeld 0,10 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.: 193020	m2	70,00	F
121220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding rijbaan tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m1 Teervrij asfalt: zie rapport ##### 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .4. Dikte gemiddeld 0,18 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.: 193020	m2	350,00	F
1213			<u>Frezen t.b.v. getrapte aansluiting</u>			
121310	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen asfalt tbv getrapte aansluiting fietspad Teervrij asfalt: zie rapport ##### 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 521120 .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.: 193020	m3	20,00	F
121320	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen asfalt tbv getrapte aansluiting rijbaan Teervrij asfalt: zie rapport ##### 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 522120 en 522130 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.: 193020	m3	80,00	F
122			Lange lengtes			
1221			<u>Zagen asfalt</u>			
122110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding fietspad tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m1 1. Asfaltverharding zie rapport ##### .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 120 mm	m	290,00	F
122120	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft zagen asfaltverharding rijbaan tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m1 1. Asfaltverharding zie rapport ##### .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm	m	860,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1222			Opbreken asfalt			
122210	810301	. 1. 2. 2. 3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding fietspad tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m1 Teervrij asfalt: zie rapport ##### Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.: 193020	m2	210,00	F
122220	810301	. 1. 4. 2. 3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft opbreken asfaltverharding rijbaan tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m1 Teervrij asfalt: zie rapport ##### Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,18 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.: 193020	m2	1.040,00	F
1223			Frezen t.b.v. getrapte aansluiting			
122310	810203	. 1. 1. 9	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen asfalt tbv getrapte aansluiting fietspad. Teervrij asfalt: zie rapport ##### Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 521220 Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.: 193020	m3	40,00	F
122320	810203	. 1. 2. 9	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen asfalt tbv getrapte aansluiting rijbaan. Teervrij asfalt: zie rapport ##### Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 522220 en 522230 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.: 193020	m3	90,00	F
122330	810203	. 1. 3. 9	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen asfalt tbv getrapte aansluiting rijbaan. Teervrij asfalt: zie rapport ##### Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 522220 en 522230 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de derde te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 1,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.: 193020	m3	220,00	F
13			Opbreken prefab betonverhardingen			
131			Fietspad platen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1311			<u>Korte lengtes</u>			
131110	827103	. 9.5.9.5 .	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: opnemen fietspadplaten tbv ontgraving sleuf persleiding Betonplaten zonder hijs-ogen Alvorens opnemen betonplaat dient de verbindingssstrip tussen de platen te worden gezaagd. Werkende lengte < 5 platen Breedte van 1,50 tot 3,50 m Dikte platen 0,25 m Afmetingen oppervlak 3,50 x 3,50 m De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 531110 (prefab fietspadplaten) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (gezaagde verbindingstrippen)	m2	670,00	F
1312			<u>Lange lengtes</u>			
131210	827103	. 9.5.9.5 .	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: opnemen fietspadplaten tbv ontgraving sleuf persleiding Betonplaten zonder hijs-ogen Alvorens opnemen betonplaat dient de verbindingssstrip tussen de platen te worden gezaagd. Werkende lengte vanaf > 5 platen Breedte van 1,50 tot 3,50 m Dikte platen 0,25 m Afmetingen oppervlak 3,50 x 3,50 m De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 531210 (prefab fietspadplaten) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (gezaagde verbindingstrippen)	m2	2.010,00	F
14			Opbreken bestratingen			
141			Betontegels			
1411			<u>Korte lengtes</u>			
141110	831703	. 2.1.9. .	Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels in voetpad tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Hele tegels naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekspostnr.: 191010 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	490,00	F
141120	831703	. 9.3.9. .	Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels in fietspad tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m Breedte van 1,50 tot 3,50 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Hele tegels naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekspostnr.: 191010 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	170,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
141130	831703			Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels in inrit tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm .9. Hele tegels naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	170,00	F
141140	831703			Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels in voetpad tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Hele tegels naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	170,00	F
141150	831703			Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels in fietspad tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m 9. Totale breedte van 3,5 m en meer .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm .9. Hele tegels naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	60,00	F
141160	831703			Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels in inrit tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm .9. Hele tegels naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	60,00	F
1412				<u>Lange lengtes</u>			
141210	831703			Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels in voetpad tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 9. Breedte van 1,50 tot 3,50 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Hele tegels naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	1.470,00	F
141220	831703			Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels in fietspad tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm .9. Hele tegels naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	490,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
141230	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels in inrit tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 1. Totale breedte tot 1,5 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm .9. Hele tegels naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	490,00	F
141240	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels in voetpad tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .9. Hele tegels naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	490,00	F
141250	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels in fietspad tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 9. Breedte van 1,50 tot 3,50 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm .9. Hele tegels naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	170,00	F
141260	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels in inrit tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm .9. Hele tegels naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	170,00	F
142			Betonstraatstenen			
1421			<u>Korte lengtes</u>			
142110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstenen tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .9. Hele stenen naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken stenen vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142120	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstenen tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Hele stenen naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken stenen vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	90,00	F
1422			<u>Lange lengtes</u>			
142210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstenen tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Hele stenen naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken stenen vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	750,00	F
142220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstenen tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Hele stenen naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken stenen vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	250,00	F
143			Gebakken stenen			
1431			<u>Korte lengtes</u>			
143110	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat9. Hele stenen naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken stenen vervoeren volgens bestekspostnr.: 192020	m2	10,00	F
143120	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat9. Hele stenen naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken stenen vervoeren volgens bestekspostnr.: 192020	m2	10,00	F
1432			<u>Lange lengtes</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
143210	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat .9. Hele stenen naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken stenen vervoeren volgens bestekspostnr.: 192020	m2	10,00	F
143220	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat .9. Hele stenen naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 191010 Gebroken stenen vervoeren volgens bestekspostnr.: 192020	m2	10,00	F
15			Opbreken kantopsluitingen			
151			Opsluitbanden			
1511			<u>Korte lengtes</u>			
151110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m .4. Opsluitbanden 80 x 200 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	90,00	F
151120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	470,00	F
1512			<u>Lange lengtes</u>			
151210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m .4. Opsluitbanden 80 x 200 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
151220	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken opsluitbanden tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m Opsluitbanden 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	1.390,00	F
152			Gazonbanden			
1521			<u>Korte lengtes</u>			
152110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken gazonbanden tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m Gazonbanden 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	100,00	F
1522			<u>Lange lengtes</u>			
152210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken gazonbanden tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m Gazonbanden 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	300,00	F
153			Trottoirbanden			
1531			<u>Korte lengtes</u>			
153110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirband tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, dikte 0,05 m Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton, 0,10 m x 0,15 m Trottoirbanden 130/150 x 250 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	230,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
153120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirband tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, dikte 0,05 m Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton, 0,10 m x 0,15 m 6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	80,00	F
1532			<u>Lange lengtes</u>			
153210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirband tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, dikte 0,05 m Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton, 0,10 m x 0,15 m 3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	670,00	F
153220	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken trottoirband tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, dikte 0,05 m Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton, 0,15 m x 0,15 m 6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	230,00	F
154			Inritbanden			
1541			<u>Korte lengtes</u>			
154110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken Inritband tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, dikte 0,05 m Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton, 0,15 m x 0,15 m 9. Inritbanden 450 x 180 x 500 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
154120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken Inritband tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, dikte 0,05 m Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton, 0,15 m x 0,15 m .9. Inritbanden 500 x 180 x 500 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	20,00	F
154130	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken Inritband tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, dikte 0,05 m Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton, 0,15 m x 0,15 m .9. Inritbanden 650 x 180 x 500 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	10,00	F
154140	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken Inritband tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte < 5,0 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, dikte 0,05 m Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton, 0,15 m x 0,15 m .9. Inritbanden 750 x 180 x 500 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	10,00	F
1542			<u>Lange lengtes</u>			
154210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken Inritband tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, dikte 0,05 m Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton, 0,15 m x 0,15 m .8. Trottoirbanden 115/225 x 240 mm .9. Inritbanden 450 x 180 x 500 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
154220	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken Inritband tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, dikte 0,05 m Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton, 0,15 m x 0,15 m 9. Inritbanden 500 x 180 x 500 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	50,00	F
154230	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken Inritband tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, dikte 0,05 m Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton, 0,15 m x 0,15 m 9. Inritbanden 650 x 180 x 500 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	30,00	F
154240	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opbreken Inritband tbv ontgraving sleuf persleiding Werkende lengte vanaf > 5,0 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie, dikte 0,05 m Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton, 0,15 m x 0,15 m 9. Inritbanden 750 x 180 x 500 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	m	20,00	F
155			Boomkransen			
155010	831799		Opbreken boomkrans. 900x900mm Betreft opbreken boomkrans tbv ontgraving sleuf persleiding Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken met tussen- stukken Afmeting boomkrans: 900 x 900 mm Vrijkomende materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	st	60,00	F
155020	831799		Opbreken boomkrans. 1200x1200mm Betreft opbreken boomkrans tbv ontgraving sleuf persleiding Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken met tussen- stukken Afmeting boomkrans: 1200 x 1200 mm Vrijkomende materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	st	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
155030	831799		Opbreken boomkrans. 1500x1500mm Betreft opbreken boomkrans tbv ontgraving sleuf persleiding Boomkrans bestaat uit 4 hoekstukken met tussen- stukken Afmeting boomkrans: 1500 x 1500 mm Vrijkomende materialen verwerken volgens bestekpostnr.: 191020 (hele banden) Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.: 192010 (gebroken banden)	st	20,00	F
16			Verwijderen funderingen			
161			Fietspaden (200 mm)			
1611			<u>Korte lengtes</u>			
161110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering fietspaden Werkende lengte < 5,0 m 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 511110	m2	80,00	F
161120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering fietspaden Werkende lengte < 5,0 m 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 511120	m2	50,00	F
1612			<u>Lange lengtes</u>			
161210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering fietspaden Werkende lengte vanaf > 5,0 m 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 511210	m2	230,00	F
161220	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering fietspaden Werkende lengte vanaf > 5,0 m 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 511220	m2	150,00	F
162			Rijbaan, parkeervakken en inritten (250 mm)			
1621			<u>Korte lengtes</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162110	800401	 2.4.1.1	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering rijbaan/parkeervak/inrit Werkende lengte < 5,0 m Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 512110	m2	80,00	F
162120	800401	 3.4.1.1	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering rijbaan/parkeervak/inrit Werkende lengte < 5,0 m Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 512120	m2	50,00	F
1622			<u>Lange lengtes</u>			
162210	800401	 1.4.1.1	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering rijbaan/parkeervak/inrit Werkende lengte vanaf > 5,0 m Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 512210	m2	230,00	F
162220	800401	 2.4.1.1	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering rijbaan/parkeervak/inrit Werkende lengte vanaf > 5,0 m Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 512220	m2	150,00	F
163			Bomengranulaat			
163010	800401	 1.8.1.1	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering bomengranulaat Materiaal handmatig ontgraven of dmv zuigen ivm aanwezige bomen Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 800 mm Ongebonden funderingsmateriaal van bomengranulaat Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 513010	m2	120,00	F
163020	800499	. .	Verwijderen kunststof inlage Betreft: verwijderen van kunststofinlage bij bomengranulaat Breedte tot 2,00 m Weefsel van polypropeen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Niet geschikt voor hergebruik.	m2	120,00	F
17			Verwijderen wegmeubilair en markeringen			
171			Wegbebakening			
1711			<u>In maaiveld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171110	329999		Verwijderen antiparkeerpaal. Situering: voetpad / parkeerstrook Uit maaiveld Paal met een stalen voetplaat Type: Buispaal Bruikbare benodigde materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 611010	st	30,00	F
171120	329999		Verwijderen antiparkeerpaal. Situering: voetpad / parkeerstrook Uit maaiveld Paal met betonnen voet Type: Buispaal Bruikbare benodigde materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 611020	st	30,00	F
171130	329999		Verwijderen antiparkeerpaal. Situering: voetpad / parkeerstrook Uit maaiveld Paal met betonnen voet Type: Betonnen paal Bruikbare benodigde materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 611030	st	30,00	F
1712			<u>In verharding</u>			
171210	329999		Verwijderen antiparkeerpaal. Situering: in voetpad / parkeerstrook Uit bestrating Paal met een stalen voetplaat Type: Buispaal Bruikbare benodigde materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 612010	st	50,00	F
171220	329999		Verwijderen antiparkeerpaal. Situering: in voetpad / parkeerstrook Uit bestrating Paal met betonnen voet Type: Buispaal Bruikbare benodigde materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 612020	st	50,00	F
171230	329999		Verwijderen antiparkeerpaal. Situering: in voetpad / parkeerstrook Uit bestrating Paal met betonnen voet Type: Betonnen paal Bruikbare benodigde materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 612030	st	50,00	F
172			Wegmeubilair			
1721			<u>In maaiveld</u>			
172110	307399		Verwijderen zitbank. Situering: voetpad Uit maaiveld Zitbank op betonnen poeren Vrijkomende materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 620110	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
172120	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Inclusief bebording 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis . Totale paallengte: van 3 tot 4 m .9. Incl. Verkeersbord, diverse afmetingen. .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620120	st	50,00	F
172130	307399		Verwijderen afvalbakpaal. Inclusief afvalbak Uit maaiveld Paal met betonnen voet Vrijkomende materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 620130	st	30,00	F
172140	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: verwijderen van afrastering in berm Demonteren voor hergebruik 7. Stalen palen met gaas .2. Stijlen met 2 horizontale buizen .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620160	m	50,00	F
172150	103111		Verwijderen afrastering. Betreft: verwijderen van afrastering in berm Demonteren voor hergebruik 8. Stalen palen met horizontale buis .1. Stijlen met 1 horizontale buis .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m .1. Hoogte tot 1,25 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620180	m	100,00	F
1722			<u>In verharding</u>			
172210	307399		Verwijderen zitbank. Situering: voetpad Uit bestrating Zitbank op betonnen poeren Vrijkomende materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 620210	st	30,00	F
172220	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Inclusief bebording 4. Uit een bestrating .1. Paal met vast grondkruis . Totale paallengte: van 3 tot 4 m .9. Verkeersbord .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620220	st	30,00	F
172230	307399		Verwijderen afvalbakpaal. Inclusief afvalbak Uit bestrating Paal met betonnen voet Vrijkomende materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 620230	st	30,00	F
173			Markeringen			
1731			<u>Op asfalt (korte lengtes)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
173110	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: fietspad 9. Figuratie/dwarsmarkering: vlakken tot 5 m2 .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . Verwijderen door middel van frezen1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	10,00	F
173120	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: rijweg Werkende lengte < 5,0 m 7. Lengtemarkering kantstreep .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . Verwijderen door middel van frezen1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	10,00	F
1732			<u>Op asfalt (lange lengtes)</u>			
173210	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: rijweg Werkende lengte < 5,0 m 7. Lengtemarkering kantstreep .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . Verwijderen door middel van frezen1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	40,00	F
1733			<u>In bestrating</u>			
173310	831703		Opbreken betontegels. Situering: voorrangsmarkering .9. . . . Verkeerstegel 500 x 500 x 100 mm incl. vulstukken9 Hele tegels naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 552170 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	10,00	F
173320	831703		Opbreken betontegels. Situering: lengtemarkering in tegelpad fietspad .9. . . . Verkeerstegel 300 x 300 x 80 mm9 Hele tegels naast de sleuf ter zijde leggen voor hergebruik volgens bestekpostnr.: 552180 Gebroken tegels vervoeren volgens bestekspostnr.: 192010	m2	10,00	F
174			Openbare verlichting			
1742			<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
174210	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft opnemen bestaande verlichtingsobject tpv sleuf voor persleiding 2. Verlichtingsobject: mast + armatuur Nominale masthoogte: 6,0 m Uit verharding en maaiveld 1. Verlichtingsobject niet demonteren 9. Verlichtingsobject herplaatsen volgens bestekspostnr.: 641010 Inclusief eventueel tijdelijke opslag 9. Inclusief benodigd grondwerk 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Loskoppelen verlichtingsobject. Inclusief spanningsloos maken en aanbrengen tijdelijke eindmof.	st	30,00	F
174220	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft: verwijderen verkeersbord bevestigd aan lichtmast 9. Verkeersbord, gemonteerd aan verlichtingsobject. 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 641020	st	20,00	F
18			Verwijderen oeverbescherming			
181			Verwijderen beschoeiingselementen.			
181010	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: het verwijderen van beschoeiing t.b.v. aanbrengen zinker persleiding. 4. Palen met beplanking 4. Materiaal Palen van hout Beplanking van hout 2. Voor ca. 75 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 310010	m	50,00	F
19			Schoonmaken en afvoer materiaal			
191			Schoonmaken bestratingsmateriaal			
191010	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: vrijgekomen bestratingsmateriaal geschikt voor hergebruik 3. Straatbakstenen: standaard keiformaat 3. D.m.v. schrapen 1. Materiaal na bewerking verwerken volgens hoofdstuk 552 en/of 553 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	9.600,00	F
191020	831599		Kantopsluitingen ontdoen van materiaal. Betreft: vrijgekomen hele banden ontdoen van grond, stelspecie en stampbeton Wijze ontdoen van materiaal ter keuze aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens hoofdstukken 541 , 542 , 543 , 544 of 545 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	3.940,00	F
192			Afvoer bestratingsmaterialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
192010	831799	.	Afvoeren gebroken bestratingsmateriaal (beton)	ton	100,00	F
		.	Betreft: afvoeren gebroken bestratingsmateriaal			
		.	- betontegels			
		.	- betonstraatstenen			
		.	- betonbanden			
		.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
		.	vervoer			
		.	Incl. eventuele tussendepots en laden			
		.	Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting "Nieuw			
		.	Vennep" gerekend met een transport afstand van 25 km			
		.	Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever			
192020	831799	.	Afvoeren gebroken bestratingsmateriaal (gebakken)	ton	5,00	F
		.	Betreft: afvoeren gebroken bestratingsmateriaal			
		.	- gebakken stenen			
		.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
		.	vervoer			
		.	Incl. eventuele tussendepots en laden			
		.	Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting "Nieuw			
		.	Vennep" gerekend met een transport afstand van 25 km			
		.	Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever			
193		.	Afvoer asfalt			
193020	810799	.	Transport asfalt	ton	1.110,00	F
		.	Betreft afvoer van teervrij asfalt vrijgekomen bij			
		.	bestekspostnr. 121210 t/m 121320 en 122210 t/m			
		.	122330			
		.	Incl. eventuele tussendepots en laden			
		.	Afvoeren naar erkend asfaltrecyclingbedrijf			
		.	Acceptatiekosten voor rekening aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			Rioleringen			
201			Leidingen			
2011			<u>Opbreken kolkleidingen</u>			
201110	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: te vervangen huis-/ kolkaansluitingen Incl. grondwerk 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm . . .1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 209010	m	190,00 F	
201120	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: te vervangen huis-/ kolkaansluitingen Incl. grondwerk 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 160 mm . . .1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 209010	m	70,00 F	
2012			<u>Aanbrengen kolkleidingen</u>			
201210	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkafvoerleidingen van kolk naar hoofdriool, verspreid over het werk Incl. grondwerk 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs Lengte buis 5,00 m . .2.1. Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	500,00 F	500,00 T
201220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken kolkafvoerleidingen 1. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Bochtstukken 45° . .2.1. Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	250,00 F	250,00 T
201230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken kolkafvoerleidingen 1. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Spie-Spie . .2.1. Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	250,00 F	250,00 T
201240	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkafvoerleidingen van kolk naar hoofdriool, verspreid over het werk Incl. grondwerk 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs Lengte buis 5,00 m . .2.3. Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	300,00 F	300,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken kolkafvoerleidingen	st	100,00	F	
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			100,00 T
			Bochtstukken 45 °				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
201260	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken kolkafvoerleidingen	st	100,00	F	
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			100,00 T
			Spie-Spie				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
202			Kolken				
2021			<u>Opnemen kolken</u>				
202110	251122		Verwijderen kolk. Betreft: opnemen van kolk voor hergebruik	st	100,00	F	
		. 1. . . .	Trottoirkolk				
		1.	Constructie: eendelig				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 202210 (hele kolken)				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren				
2022			<u>Plaatsen kolken</u>				
202210	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering t.p.v. ## bestrating	st	100,00	F	
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. 9. . . .	Trottoirkolk, klasse Y:	st			100,00 T
			Type: Save GT3001, 370 x 370 mm1				
			Verkeersbelastingsklasse: B				
			met vergrendeling				
			Zandvang: 45 liter, met extra vuilvangrooster				
			Vrijgekomen bij bestekpostnr.: 202110				
			Geleverd volgens bestekpostnr.: 202910				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: tweedelig				
2029			<u>Leverantie kolken</u>				
202910	252699		Transport kolken Betreft vervoer kolken uit depot gemeente	st	100,00	F	
			Vervoer vanuit gemeentewerf naar plaats van verwerking				
203			Persleiding				
2031			<u>Aanbrengen persleiding</u>				
203110	252211		Aanbrengen PE-buis. Betreft: aanbrengen persleiding	m	4.750,00	F	
			Lengte is inclusief persingen en/of mantelbuizen				
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10 SDR 17	m			4.750,00 L
		. 2.4. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		9	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof of spiegellassen				
203120	252211		Aanbrengen PE-buis. Betreft: aanbrengen persleiding in boring.	m	500,00	F	
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10 SDR 17	m			500,00 L
		. 2.4. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		9	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof of spiegellassen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203130	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft aanbrengen hulpstukken tbv persleiding	st	400,00	F	
		2.2.	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 SDR 17	st			400,00 L
			- Bochtstukken				
		2.4.	Nominale middellijn 200 mm				
		9	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof of spiegellassen				
203140	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft aanbrengen hulpstukken tbv persleiding	st	40,00	F	
		2.2.	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 SDR 17	st			40,00 L
			- Ontluchting				
		2.4.	Nominale middellijn 200 mm				
		9	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof of spiegellassen				
203150	252299		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van afsluiters	st	4,00	F	
			Hulpstukken, drukklasse: PN 10 SDR 17	st			4,00 L
			- Afsluiters				
			Nominale middellijn 200 mm.				
			Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof of spiegellassen.				
2032			<u>Beproeven persleiding</u>				
203210	242164		Beproeven geboorde buizen. Betreft: het beproeven van persleidingen.	st	10,00	F	
			Het afpersen van ca. 4km verdelen over 10 beproevingen.				
		3.	PE-buis				
		1.	Inwendige diameter: 200 mm				
		9.	Beproeving van de buis conform hoofdstuk 11				
			'Beproeven van leidingen op druk' van de praktijkcode				
			PCD 3 'Richtlijn drinkwaterleidingen buiten gebouwen;				
			Ontwerp, aanleg en beheer (gebaseerd op NEN-EN				
			805:2000)'				
209			Afvoer materiaal				
209010	611399		Transport PVC materiaal	m	250,00	F	
			Transport PVC materiaal				
			Betreft uitkomend PVC materiaal wat niet geschikt				
			is voor hergebruik				
			Incl. eventuele tussendepots en laden				
			Diam. 125 incl. hulpstukken				
			Vervoeren naar een erkend recyclingbedrijf				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Kleine kunstwerken				
31			Aanbrengen beschoeiing				
			Als we beschoeiingen opbreken				
310010	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	50,00	F	
			Betreft: het verwijderen van beschoeiing t.b.v.				
			aanbrengen zinker persleiding.				
		9.	Planken en palen				
		.1.	Van hout: materialen vrijgekomen uit bestekpost 181010				
		. .9. . . .	Afstand palen conform naastgelegen beschoeiing.				
		. . .1. . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Grondwerken				
41			Ontgraven grond				
411			In berm				
411010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in berm Situering: bovenzijde sleuf volledig in berm Grondsoort: zwarte grond Taluds 1:2 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,10 m tot 1,50 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	700,00	F	
411020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in berm Situering: bovenzijde sleuf in berm, langs voetpad Grondsoort: zwarte grond en zand voor zandbed (dikte 0,50 m), niet over de volledige breedte van de sleuf Taluds 1:2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,10 m tot 1,50 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	700,00	F	
411030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in berm Situering: bovenzijde sleuf in berm, langs fietspad Grondsoort: zwarte grond en zand voor zandbed (dikte 0,50 m), niet over de volledige breedte van de sleuf Strook fundering, niet over de volledige breedte van de sleuf, verwijderd volgens hoofdstuk 161 Taluds 1:2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,10 m tot 1,50 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	700,00	F	
411040	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in berm Situering: bovenzijde sleuf in berm, langs rijbaan/parkeervak Grondsoort: zwarte grond en zand voor zandbed (dikte 0,50 m), niet over de volledige breedte van de sleuf Strook fundering, niet over de volledige breedte van de sleuf, verwijderd volgens hoofdstuk 162 Taluds 1:2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,10 m tot 1,50 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	240,00	F	
412			In voetpad				
412010	831799		Ontgraven straatlaag Betreft: ontgraven straatlaag in voetpad Dikte straatlaag 60 mm	m2	3.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
412020	240102	. 1. 1. 8. 1. 1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in voetpad Situering: bovenzijde sleuf volledig in voetpad Grondsoort: zand voor zandbed Taluds 1:2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,00 m tot 1,40 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	180,00	F
412030	240102	. 2. 1. 8. 2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in voetpad Situering: bovenzijde sleuf in voetpad, langs berm Grondsoort: zand voor zandbed en zwarte grond (dikte 1,00 m), niet over de volledige breedte van de sleuf Taluds 1:2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,10 m tot 1,50 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	180,00	F
412040	240102	. 1. 1. 8. 1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in voetpad Situering: bovenzijde sleuf in voetpad, langs fietspad Grondsoort: zand voor zandbed Strook fundering, niet over de volledige breedte van de sleuf, verwijderd volgens hoofdstuk 161 Taluds 1:2 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,00 m tot 1,40 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	180,00	F
412050	240102	. 2. 1. 8. 2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in voetpad Situering: bovenzijde sleuf in voetpad, langs rijbaan/parkeervak Grondsoort: zand voor zandbed Strook fundering, niet over de volledige breedte van de sleuf, verwijderd volgens hoofdstuk 162 Taluds 1:2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,00 m tot 1,40 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	60,00	F
413			In fietspad			
413010	831799		Ontgraven straatlaag Betreft: ontgraven straatlaag in fietspad Dikte straatlaag 60 mm	m2	3.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
413020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in fietspad Situering: bovenzijde sleuf volledig in fietspad Grondsoort: zand voor zandbed Fundering verwijderd volgens hoofdstuk 161 Taluds 1:2 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,80 tot 1,20 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	140,00	F
413030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in fietspad Situering: bovenzijde sleuf in fietspad, langs berm Grondsoort: zand voor zandbed en zwarte grond (dikte 1,00 m), niet over de volledige breedte van de sleuf Strook fundering, niet over de volledige breedte van de sleuf, verwijderd volgens hoofdstuk 161 Taluds 1:2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,10 m tot 1,50 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	140,00	F
413040	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in fietspad Situering: bovenzijde sleuf in fietspad, langs voetpad Grondsoort: zand voor zandbed Strook fundering, niet over de volledige breedte van de sleuf, verwijderd volgens hoofdstuk 161 Taluds 1:2 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,00 m tot 1,40 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	140,00	F
413050	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in fietspad Situering: bovenzijde sleuf in fietspad, langs rijbaan/parkeervak Grondsoort: zand voor zandbed Strook fundering, verwijderd volgens hoofdstuk 161 en 162 Taluds 1:2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,80 tot 1,20 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	50,00	F
414			In rijbaan/parkeervak			
414010	831799		Ontgraven straatlaag Betreft: ontgraven straatlaag in rijbaan/parkeerstrook Dikte straatlaag 60 mm	m2	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
414020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in rijbaan/parkeerstrook Situering: bovenzijde sleuf volledig in rijbaan/parkeerstrook Grondsoort: zand voor zandbed Fundering verwijderd volgens hoofdstuk 162 Taluds 1:2 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,80 tot 1,20 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	30,00	F
414030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in rijbaan/parkeerstrook Situering: bovenzijde sleuf in rijbaan/parkeerstrook, langs berm Grondsoort: zand voor zandbed en zwarte grond (dikte 1,00 m), niet over de volledige breedte van de sleuf Strook fundering, niet over de volledige breedte van de sleuf, verwijderd volgens hoofdstuk 162 Taluds 1:2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,10 m tot 1,50 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	90,00	F
414040	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in rijbaan/parkeerstrook Situering: bovenzijde sleuf in rijbaan/parkeerstrook, langs voetpad Grondsoort: zand voor zandbed Strook fundering, niet over de volledige breedte van de sleuf, verwijderd volgens hoofdstuk 162 Taluds 1:2 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,00 m tot 1,40 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	90,00	F
414050	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in rijbaan/parkeerstrook Situering: bovenzijde sleuf in rijbaan/parkeerstrook, langs fietspad Grondsoort: zand voor zandbed Strook fundering, verwijderd volgens hoofdstuk 161 en 162 Taluds 1:2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,80 tot 1,20 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	90,00	F
415			In inrit			
415010	831799		Ontgraven straatlaag Betreft: ontgraven straatlaag in inrit Dikte straatlaag 60 mm	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
415020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven grond in inrit Situering: bovenzijde sleuf volledig in inrit Grondsoort: zand voor zandbed Fundering verwijderd volgens hoofdstuk 162 Taluds 1:2 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,80 tot 1,20 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	450,00	F
416			Langs bomen			
4161			<u>In berm</u>			
416110	240208		Grond zuigen uit sleuf. Betreft: grond ontgraven langs bomen Situering: Tot 2,0 m buiten de kroon van bestaande boom in de berm. Inclusief inzet van E.T.W.-er. 1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: tot 5,0 m3 Grondsoort: bomengrond .4. Zuigen tot een diepte van: 1,30 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .1 Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnummer(s) 426110	st	70,00	F
416120	240208		Grond zuigen uit sleuf. Betreft: grond ontgraven langs bomen Situering: Tot 2,0 m buiten de kroon van bestaande boom. Inclusief inzet van E.T.W.-er. 1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: van 5,0 tot 10,0 m3 Grondsoort: bomengrond .4. Zuigen tot een diepte van: 1,30 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .1 Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnummer(s) 426110	st	60,00	F
416130	240208		Grond zuigen uit sleuf. Betreft: grond ontgraven langs bomen Situering: Tot 2,0 m buiten de kroon van bestaande boom. Inclusief inzet van E.T.W.-er. 1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: van 10,0 tot 15,0 m3 Grondsoort: bomengrond .4. Zuigen tot een diepte van: 1,30 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .1 Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnummer(s) 426110	st	20,00	F
4162			<u>In verharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
416210	240208		Grond zuigen uit sleuf. Betreft: grond ontgraven langs bomen Situering: Tot 2,0 m buiten de kroon van bestaande boom in de berm. Inclusief inzet van E.T.W.-er. 1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: tot 5,0 m3 Grondsoort: Bomenzand .4. Zuigen tot een diepte van: 1,30 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .1 Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnummer(s) 426210	st	30,00	F
416220	240208		Grond zuigen uit sleuf. Betreft: grond ontgraven langs bomen Situering: Tot 2,0 m buiten de kroon van bestaande boom. Inclusief inzet van E.T.W.-er. 1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: van 5,0 tot 10,0 m3 Grondsoort: Bomenzand .4. Zuigen tot een diepte van: 1,30 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .1 Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnummer(s) 426210	st	20,00	F
416230	240208		Grond zuigen uit sleuf. Betreft: grond ontgraven langs bomen Situering: Tot 2,0 m buiten de kroon van bestaande boom. Inclusief inzet van E.T.W.-er. 1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: van 10,0 tot 15,0 m3 Grondsoort: Bomenzand .4. Zuigen tot een diepte van: 1,30 m .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg .1 Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnummer(s) 426210	st	10,00	F
42			Aanvullen grond			
421			In berm			
421010	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in berm Situering: bovenzijde sleuf volledig in berm Grondsoort: zwarte grond Ontgraving volgens bestekpostnr.: 411010 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,10 tot 1,50 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 441010 .9 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430010	m3	700,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421020	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in berm Situering: bovenzijde sleuf in berm, langs voetpad Grondsoort: zwarte grond en zand voor zandbed (dikte 0,50 m), niet over de volledige breedte van de sleuf Ontgraving volgens bestekpostnr.: 411020 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,10 tot 1,50 m .9. In berm aanvullen tot maaiveld met zwarte grond, vrijgekomen bij het ontgraven Onder verharding aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed (minimale dikte 0,50m), vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430010	m3	700,00	F
421030	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in berm Situering: bovenzijde sleuf in berm, langs fietspad Grondsoort: zwarte grond en zand voor zandbed (dikte 0,50 m), niet over de volledige breedte van de sleuf Ontgraving volgens bestekpostnr.: 411030 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,10 tot 1,50 m .9. In berm aanvullen tot maaiveld met zwarte grond, vrijgekomen bij het ontgraven Onder verharding aanvullen tot onderkant fundering met zand voor zandbed (minimale dikte 0,50m), vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 441020 en 4420209 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430010	m3	700,00	F
421040	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in berm Situering: bovenzijde sleuf in berm, langs rijbaan/parkeervak Grondsoort: zwarte grond en zand voor zandbed (dikte 0,50 m), niet over de volledige breedte van de sleuf Ontgraving volgens bestekpostnr.: 411040 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,10 tot 1,50 m .9. In berm aanvullen tot maaiveld met zwarte grond, vrijgekomen bij het ontgraven Onder verharding aanvullen tot onderkant fundering met zand voor zandbed (minimale dikte 0,50m), vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 441020 en 4420209 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430010	m3	240,00	F
422			In voetpad			
422010	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in voetpad Situering: bovenzijde sleuf volledig in voetpad Grondsoort: zand voor zandbed Ontgraving volgens bestekpostnr.: 412020 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,00 m tot 1,40 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 4420109 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430020	m3	180,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
422020	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in voetpad Situering: bovenzijde sleuf in voetpad, langs berm Grondsoort: zand voor zandbed en zwarte grond (dikte 1,00 m), niet over de volledige breedte van de sleuf Ontgraving volgens bestekpostnr.: 412030 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,00 m tot 1,40 m .9. Onder voetpad aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed, vrijgekomen bij het ontgraven In berm aanvullen tot maaiveld met zwarte grond, vrijgekomen bij het ontgraven vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 441020 en 442020 9 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430020	m3	180,00	F
422030	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in voetpad Situering: bovenzijde sleuf in voetpad, langs fietspad Grondsoort: zand voor zandbed Ontgraving volgens bestekpostnr.: 412040 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,00 m tot 1,40 m .9. Onder voetpad aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed, vrijgekomen bij het ontgraven Onder fietspad aanvullen tot onderkant fundering met zand voor zandbed, vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 442010 9 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430020	m3	60,00	F
422040	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in voetpad Situering: bovenzijde sleuf in voetpad, langs rijbaan/parkeervak Grondsoort: zand voor zandbed Ontgraving volgens bestekpostnr.: 412050 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,00 m tot 1,40 m .9. Onder voetpad aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed, vrijgekomen bij het ontgraven Onder rijbaan/parkeervak aanvullen tot onderkant fundering met zand voor zandbed, vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 442010 9 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430020	m3	180,00	F
423			In fietspad			
423010	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in fietspad Situering: bovenzijde sleuf volledig in fietspad Grondsoort: zand voor zandbed Ontgraving volgens bestekpostnr.: 413020 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,80 tot 1,20 m .9. Aanvullen tot onderkant fundering met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 442010 9 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430020	m3	140,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
423020	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in fietspad Situering: bovenzijde sleuf in fietspad, langs berm Grondsoort: zand voor zandbed en zwarte grond (dikte 1,00 m), niet over de volledige breedte van de sleuf Ontgraving volgens bestekpostnr.: 413030 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,10 tot 1,50 m .9. Onder fietspad aanvullen tot onderkant fundering met zand voor zandbed, vrijgekomen bij het ontgraven In berm aanvullen tot maaiveld met zwarte grond, vrijgekomen bij het ontgraven vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 441020 en 4420209 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430020	m3	140,00	F
423030	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in fietspad Situering: bovenzijde sleuf in fietspad, langs voetpad Grondsoort: zand voor zandbed Ontgraving volgens bestekpostnr.: 413030 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,10 tot 1,50 m .9. Onder fietspad aanvullen tot onderkant fundering met zand voor zandbed, vrijgekomen bij het ontgraven Onderkant voetpad aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed, vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 4420109 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430020	m3	50,00	F
423040	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in fietspad Situering: bovenzijde sleuf in fietspad, langs rijbaan/parkeervak Grondsoort: zand voor zandbed Ontgraving volgens bestekpostnr.: 413030 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,10 tot 1,50 m .9. Aanvullen tot onderkant fundering met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 4420109 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430020	m3	140,00	F
424			In rijbaan/parkeervak			
424010	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in rijbaan/parkeervak Situering: bovenzijde sleuf volledig in rijbaan/parkeerstrook Grondsoort: zand voor zandbed Ontgraving volgens bestekpostnr.: 414020 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,80 m tot 1,20 m .9. Aanvullen tot onderkant fundering met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 4420109 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430020	m3	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
424020	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in rijbaan/parkeervak Situering: bovenzijde sleuf in rijbaan/parkeerstrook, langs berm Grondsoort: zand voor zandbed en zwarte grond (dikte 1,00 m), niet over de volledige breedte van de sleuf Ontgraving volgens bestekpostnr.: 414030 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,10 tot 1,50 m .9. Onder rijbaan/parkeervak aanvullen tot onderkant fundering met zand voor zandbed, vrijgekomen bij het ontgraven In berm aanvullen tot maaiveld met zwarte grond, vrijgekomen bij het ontgraven vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 441020 en 4420209 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430020	m3	90,00	F
424030	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in rijbaan/parkeervak Situering: bovenzijde sleuf volledig in rijbaan/parkeerstrook, langs voetpad Grondsoort: zand voor zandbed Ontgraving volgens bestekpostnr.: 414040 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,00 m tot 1,40 m .9. Onder rijbaan/parkeervak aanvullen tot onderkant fundering met zand voor zandbed, vrijgekomen bij het ontgraven Onderkant voetpad aanvullen tot onderkant verharding met zand voor zandbed, vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 4420109 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430020	m3	90,00	F
424040	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in rijbaan/parkeervak Situering: bovenzijde sleuf in rijbaan/parkeerstrook, langs fietspad Grondsoort: zand voor zandbed Ontgraving volgens bestekpostnr.: 414050 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,80 m tot 1,20 m .9. Aanvullen tot onderkant fundering met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430020	m3	90,00	F
425			In inrit			
425010	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond in inrit Situering: bovenzijde sleuf volledig in inrit Grondsoort: zand voor zandbed Ontgraving volgens bestekpostnr.: 415020 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,80 tot 1,20 m .9. Aanvullen tot onderkant fundering met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 4420109 Overtollige grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 430020	m3	150,00	F
426			Langs bomen			
4261			In berm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
426110	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond bij boomwortel Situering: sleuf in berm bij boomwortels Grondsoort: bomengrond Ontgraving volgens bestekpostnr. 416110 t/m 416130 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,10 tot 1,50 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 443010	m3	2.330,00	F
4262			<u>In verharding</u>			
426210	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen grond bij boomwortel Situering: sleuf in verharding bij boomwortels Grondsoort: bomenzand Ontgraving volgens bestekpostnr.: 416210 t/m 416230 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,10 tot 1,50 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten volgens bestekpostnr.: 443020	m3	1.170,00	F
43			Vervoeren grond			
430010	220202		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zwarte grond naar depot Er dient rekening te worden gehouden met ondervrachten. Grondsoort: zwarte grond .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot aannemer .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	900,00	F
430020	220202		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zwarte grond naar depot. Er dient rekening te worden gehouden met ondervrachten. Grondsoort: zand voor zandbed .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot aannemer .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	225,00	F
430030	220202		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren bomengrond grond naar depot. Er dient rekening te worden gehouden met ondervrachten. Grondsoort: bomengrond .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot aannemer .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	225,00	F
44			Grondbewerkingen			
441			In berm			
441010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van grond in bermen Grondsoort: zwarte grond Hoeveelheidsbepaling: 100% van de hoeveelheid volgens bestekpostnr.: 421010 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	700,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
441020	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van grond in bermen Grondsoort: zwarte grond Hoeveelheidsbepaling: Is 50% van de som van de hoeveelheden van verwerking volgens de bestekspostnrs.: 421020 , 421030 , 421040 , 422020 , 423020 en 424020 .1. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	1.020,00	F
442			In verhardingen			
442010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van zand onder verhardingen Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: Is 100% van de som van hoeveelheden volgens bestekspostnrs.: 422010 , 422030 , 422040 , 423010 , 423030 , 423040 , 424010 , 424030 , 424040 en 425010 .2. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3	1.090,00	F
442020	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van zand onder verhardingen Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: Is 50% van de som van de hoeveelheden van verwerking volgens de bestekspostnrs.: 421020 , 421030 , 421040 , 422020 , 423020 en 424020 .2. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3	1.020,00	F
443			Langs bomen			
443010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van bomengrond in bermen Grondsoort: bomengrond Hoeveelheidsbepaling: 100% van de hoeveelheid volgens bestekpostnr.: 426110 .9. . . Verdichten tot een maximum van 1,5 MPa	m3	2.330,00	F
443020	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van bomenzand onder verharding Grondsoort: bomengrond Hoeveelheidsbepaling: 100% van de hoeveelheid volgens bestekpostnr.: 426210 .9. . . Verdichten tot een maximum van 1,5 MPa	m3	1.170,00	F
45			Groenwerkzaamheden			
451			Grondbewerkingen			
4511			<u>Grondverbetering t.p.v. bomen in verharding</u>			
451110	220399		Aanbrengen dolomiet. Betreft: t.p.v bomen in trottoir ingesloten dmv tegels / boomkransen. Doel bomen met oppervlakkige wortels te beschermen waar de boomkrans niet haalbaar is en t.p.v. smalle trottoirs en hoge wortel opdruk. Dolomiet handmatig aanbrengen en verwerken tussen en op wortels. Laagdikte variabel, maximaal 10 cm. Op grond aangebracht volgens bestekpostnr.: 426210 Dolomiet: vrijgekomen bij bestekspostnr. 112010	m2	60,00	F
46			Bemalingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
461			Open bemalingen				
4611			<u>Korte lengtes</u>				
461110	218111		Aanbrengen pomp ten behoeve van een open bemaling.	st	8,00	F	
			Betreft: plaatsen van pomp t.b.v. open bemaling				
			Pomp bij open bemaling tot < 25,0 m drainage				
			Met materieel van de aannemer				
			Incl. verwijderen van de pomp				
		1.	Pomp met zuigbuis.				
		.1. . . .	Pompopbrengst: 6,0 m3 per uur bij een opvoerhoogte				
			van 1,50 m en een pompopbrengst van ten minste 75 %				
461120	218121		Aanbrengen afvoerleiding(en) ten behoeve van een	m	40,00	F	
			open bemaling.				
			Betreft: aanbrengen afvoerleiding vanaf pump naar				
			openwater/HWA riool				
			Werkende lengte < 25,0 m				
			Incl verwijderen van afvoerleiding.				
		1.	Afvoerleiding ter keuze van de aannemer				
461130	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	40,00	F	
			Betreft ontgraven sleuf tbv aanbrengen drainage				
			Werkende lengte < 25,0 m				
		4.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,60 m				
		.4. . . .	Breedte sleuf 0,30 m				
		. . .1. .	Gemiddelde lengte per drain 25,0 m				
		1.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
461140	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	40,00	F	
			Betreft aanbrengen drainage onderin sleuf				
			Werkende lengte < 25,0 m				
		4.	PE-buizen geribbeld en niet geperforeerd	m			40,00 L
		.4. . . .	Uitwendige diameter 80 mm				
		1.1	Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)				
461150	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	40,00	F	
			Betreft aanvullen sleuf rondom aangebracht				
			drainagebuis				
			Werkende lengte < 25,0 m				
		2.	Aanvullen met draineerzand	m3			8,00 L
		.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				
			0,30 m				
		1.	Gemiddelde lengte per drain 25,0 m				
461160	218132		Instandhouden open bemaling.	dag	21,00	F	
			Betreft in standhouden open bemaling tijdens				
			graafwerkzaamheden				
			Werkende lengte < 25,0 m				
			Duur instandhouding < 7 kalenderdagen per periode				
			van bemalen				
461170	218132		Instandhouden open bemaling.	dag	35,00	F	
			Betreft in standhouden open bemaling tijdens				
			graafwerkzaamheden				
			Werkende lengte < 25,0 m				
			Duur instandhouding > 7 kalenderdagen per periode				
			van bemalen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
461180	210801	. 1.1.	Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: het aanbrengen van debietmeetpunten t.b.v. aangebrachte bemaling. Inclusief bijhouden logboek. Logboek dient digitaal in .pdf vorm aangeleverd te worden aan de opdrachtgever. Momentane meting van het debiet Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	8,00	F	
461190	210899		Toepassen zandvang t.b.v. bemaling Betreft: het toepassen van zandvang t.b.v. de bemaling werkzaamheden bij posten 461110 t/m 461170	st	8,00	F	
4612			<u>Lange lengtes</u>				
461210	218111	. 1.1.	Aanbrengen pomp ten behoeve van een open bemaling. Betreft: plaatsen van pomp t.b.v. open bemaling Pomp bij open bemaling tot > 25,0 m drainage Met materieel van de aannemer Incl. verwijderen van de pomp Pomp met zuigbuis. Pompopbrengst: 6,0 m3 per uur bij een opvoerhoogte van 1,50 m en een pompopbrengst van ten minste 75 %	st	8,00	F	
461220	218121	. 1.	Aanbrengen afvoerleiding(en) ten behoeve van een open bemaling. Betreft: aanbrengen afvoerleiding vanaf pomp naar openwater/HWA riool Werkende lengte > 25,0 m Incl verwijderen van afvoerleiding. Afvoerleiding ter keuze van de aannemer	m	250,00	F	
461230	230101	 4.4.1.1.	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft ontgraven sleuf tbv aanbrengen drainage Werkende lengte > 25,0 m Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,60 m Breedte sleuf 0,30 m Gemiddelde lengte per drain 25,0 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	250,00	F	
461240	230111	 4.4.1.1	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft aanbrengen drainage onderin sleuf Werkende lengte < 25,0 m PE-buizen geribbeld en niet geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)	m	250,00	F	
461250	230121	 2.1.1.1.	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft aanvullen sleuf rondom aangebracht drainagebuis Werkende lengte > 25,0 m Aanvullen met draineerzand Tot ten minste 0,1 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,30 m Gemiddelde lengte per drain 25,0 m	m	250,00	F	
461260	218132	. .	Instandhouden open bemaling. Betreft in standhouden open bemaling tijdens graafwerkzaamheden Werkende lengte > 25,0 m Duur instandhouding < 7 kalenderdagen per periode van bemalen	dag	21,00	F	
							250,00 L
							50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
461270	218132		Instandhouden open bemaling. Betreft in standhouden open bemaling tijdens graafwerkzaamheden Werkende lengte > 25,0 m Duur instandhouding > 7 kalenderdagen per periode van bemalen	dag	35,00	F
461280	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: het aanbrengen van debietmeetpunten t.b.v. aangebrachte bemaling. Inclusief bijhouden logboek. Logboek dient digitaal in .pdf vorm aangeleverd te worden aan de opdrachtgever. 1. Momentane meting van het debiet .1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	8,00	F
461290	210899		Toepassen zandvang t.b.v. bemaling Betreft: het toepassen van zandvang t.b.v. de bemaling werkzaamheden bij posten 461110 t/m 461170	st	8,00	F
462			Bronbemaling			
462010	218214		Aanbrengen pomp ten behoeve van een bemaalingsinstallatie. Met materieel van de aannemer incl het verwijderen van de installatie 1. T.b.v. een bronbemaling met open putten .1. Pompopbrengst: m3 per uur bij een opvoerhoogte van m en een pompopbrengst van ten minste % .1. Bemalingsputten door middel van zuigleiding(en) op de pomp(en) aansluiten, waarbij het maximale drukverlies niet meer dan m mag bedragen .1. In de aansluiting(en) van de pomp(en) op de hoofdafvoerleiding een terugslagklep aanbrengen	st	8,00	F
462020	218221		Aanbrengen afvoerleiding(en) ten behoeve van een bron- of spanningsbemaling. Incl. verwijderen van de afvoerleiding 1. Afvoerleiding ter keuze van de aannemer	m	40,00	F
462030	218201		Maken boorgat ten behoeve van een bemalings installatie. 2. Gespoten rotary-boring .1. Verbuisd .1.2. Diameter boorgat: 100 mm .1. Boordiepte: ca. m, tot N.A.P. m	st	100,00	F
462040	218211		Aanbrengen filter met stijgbuis ten behoeve van een bemaalingsput. 1. Filter aanbrengen in boorgat .1. Soort filter: spleetfilter van PVC-buis: .1. Filterlengte m; onderkant filter op N.A.P. m .1. Boven het filter een stijgbuis met een inwendige diameter van mm, reikend tot mm boven het maaiveld: .2. Onder het filter geen zandvang	st	100,00	F
462050	218231		Instandhouden bemalingsinstallatie. Periode van instandhouding < 7 kalenderdagen 1. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden .1. De reserve-energievoorziening maal per week beproeven op goede werking	dag	21,00	F

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
462060	218231	.	Instandhouden bemalingsinstallatie.	dag	35,00	F
			Periode van instandhouding > 7 kalenderdagen			
		 1. .	Een wachtsman, die voldoende ter zake van de			
			bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid			
			van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale			
			werktijden			
		 1. .	De reserve-energievoorziening			
			maal per week beproeven op goede werking			
						
47		.	Sleufbekisting			
						
471		.	Korte lengtes			
						
471010	240601	.	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	270,00	F
			Betreft aanbrengen van sleufbekisting tegen inkalven			
			sleuf			
			Werkende lengte < 25,0 m			
		9.	Type sleufbekisting ter keuze aannemer			
		. 2.	Aan twee zijden van de sleuf			
		. . 8. . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,10 tot 1,50 m			
		. . . 2. . .	Spuiten is niet toegestaan			
		 2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf			
						
472		.	Lange lengtes			
						
472010	240601	.	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	790,00	F
			Betreft aanbrengen van sleufbekisting tegen inkalven			
			sleuf			
			Werkende lengte > 25,0 m			
		9.	Type sleufbekisting ter keuze aannemer			
		. 2.	Aan twee zijden van de sleuf			
		. . 8. . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,10 tot 1,50 m			
		. . . 2. . .	Spuiten is niet toegestaan			
		 2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			Verhardingen			
51			Funderingen			
511			Fietspaden (200mm)			
5111			<u>Korte lengtes</u>			
511110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering fietspaden Werkende lengte < 5,0 m 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. Menggranulaat Vrijgekomen bij bestekpostnr.: 161110 Te kort komende granulaat geleverd volgens bestekpostnr.: 514010 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 442010 en 442020 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	80,00 F	
511120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering fietspaden Werkende lengte < 5,0 m 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. Menggranulaat Vrijgekomen bij bestekpostnr.: 161120 Te kort komende granulaat geleverd volgens bestekpostnr.: 514010 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 442010 en 442020 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	50,00 F	
5112			<u>Lange lengtes</u>			
511210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering fietspaden Werkende lengte > 5,0 m 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. Menggranulaat Vrijgekomen bij bestekpostnr.: 161210 Te kort komende granulaat geleverd volgens bestekpostnr.: 514010 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 442010 en 442020 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	230,00 F	
511220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering fietspaden Werkende lengte > 5,0 m 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. Menggranulaat Vrijgekomen bij bestekpostnr.: 161220 Te kort komende granulaat geleverd volgens bestekpostnr.: 514010 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 442010 en 442020 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	150,00 F	
				ton		29,60 I
				ton		18,50 I
				ton		85,10 I
				ton		55,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
512			Rijbaan, parkeervakken en inritten (250mm)				
5121			<u>Korte lengtes</u>				
512110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering rijbaan/parkeervak/inrit Werkende lengte < 5,0 m 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Vrijgekomen bij bestekpostnr.: 162110 Te kort komende granulaat geleverd volgens bestekpostnr.: 514010 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 442010 en 442020 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	80,00	F	
				ton			37,00 I
512120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering rijbaan/parkeervak/inrit Werkende lengte < 5,0 m 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Vrijgekomen bij bestekpostnr.: 162120 Te kort komende granulaat geleverd volgens bestekpostnr.: 514010 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 442010 en 442020 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	50,00	F	
				ton			23,13 I
5122			<u>Lange lengtes</u>				
512210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering rijbaan/parkeervak/inrit Werkende lengte > 5,0 m 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Vrijgekomen bij bestekpostnr.: 162210 Te kort komende granulaat geleverd volgens bestekpostnr.: 514010 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 442010 en 442020 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	230,00	F	
				ton			106,38 I
512220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering rijbaan/parkeervak/inrit Werkende lengte > 5,0 m 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Vrijgekomen bij bestekpostnr.: 162220 Te kort komende granulaat geleverd volgens bestekpostnr.: 514010 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 442010 en 442020 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	150,00	F	
				ton			69,38 I
513			Bomengranulaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen bomengranulaat bij bestaande bomen. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,80 m .9. Bomengranulaat Lava Bomengranulaat vrijgekomen bij bestekpostnr.: 163010 Te kort komende bomengranulaat geleverd volgens bestekpostnr.: 514020 .9. Sortering 16-32 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 443020 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	120,00	F	
513020	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen van kunststof inlage over aan te brengen bomengranulaat Grondsoorten: Op aangebrachte funderingslaag van bomengranulaat 1. Weefsel van polypropreen PP80 .1. Breedte te bedekken ondergrond ca. 2,00 m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2	120,00	F	
514			Leverantie				
514010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA	ton	25,00	F	
514020	510399		Leveren bomengranulaat. Betreft: leverantie bomengranulaat. Bomengranulaat Lava; Sortering 16-32	m3	5,00	F	
52			Asfaltverhardingen				
521			Fietspad				
5211			<u>Korte Lengtes</u>				
521110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft aanbrengen onderlaag van asfalt voor fietspaden Werkende lengte < 5,0 m Totaal 430 m2 2. Asfalt: AC 22 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .1. Totale laagdikte 70 mm .6 Op een funderingslaag	ton	80,00	F	
521120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspaden Betreft: rood asfalt met Tillred in plaats van bitumen moet gebruik worden gemaakt van kleurloos synthetisch bindmiddel. Van de vulstof dient 2% (op 100% aggregaat) te worden vervallen door rode pigment (ferro-oxide). (Laatste stand van zaken controleren) Werkende lengte < 5,0 m Totaal 915 m2 1. Asfalt: AC 8 surf .2. Mengseleigenschappen: DL-A .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	70,00	F	
							120,00 L
							25,00 L
							5,00 L
							80,00 L
							70,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5212			<u>Lange lengtes</u>				
521210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	280,00	F	
			Betreft aanbrengen onderlaag van asfalt voor fietspaden				
			Werkende lengte > 5,0 m				
			Totaal 1565 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			280,00 L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: OL-A				
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1. .	Totale laagdikte 70 mm				
		6	Op een funderingslaag				
521220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	230,00	F	
			Situering: fietspaden				
			Betreft: rood asfalt met Tillred				
			In plaats van bitumen moet gebruik worden gemaakt				
			van kleurloos synthetisch bindmiddel.				
			Van de vulstof dient 2% (op 100% aggregaat) te worden				
			vervangen door rode pigment (ferro-oxide).				
			(Laatste stand van zaken controleren)				
			Werkende lengte > 5,0 m				
			Totaal 2985 m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			230,00 L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A				
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
5213			<u>Kleeflaag</u>				
521310	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	5.550,00	F	
			Betreft: kleeflaag voor fietspaden				
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton			5.550,00 L
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
522			Rijbaan/parkeervakken/inritten				
5221			<u>Korte lengtes</u>				
522110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	40,00	F	
			Betreft aanbrengen onderlaag van asfalt voor rijbanen				
			Werkende lengte < 5,0 m				
			Totaal 170 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			40,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1. .	Totale laagdikte 80 mm				
		6	Op een funderingslaag				
522120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	40,00	F	
			Betreft aanbrengen tussenlaag van asfalt voor rijbanen				
			Werkende lengte < 5,0 m				
			Totaal 390 m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			40,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .3. .	Totale laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
522130	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	40,00	F	
			Betreft aanbrengen deklaag van asfalt voor rijbanen				
			Werkende lengte < 5,0 m				
			Totaal 50 0 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			40,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5222			<u>Lange lengtes</u>				
522210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
			Betreft aanbrengen onderlaag van asfalt voor rijbanen				
			Werkende lengte > 5,0 m				
			Totaal 500 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			100,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1. .	Totale laagdikte 80 mm				
		6	Op een funderingslaag				
522220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	140,00	F	
			Betreft aanbrengen tussenlaag van asfalt voor rijbanen				
			Werkende lengte > 5,0 m				
			Totaal 1330 m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			140,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .3. .	Totale laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
522230	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
			Betreft aanbrengen deklaag van asfalt voor rijbanen				
			Werkende lengte < 5,0 m				
			Totaal 1330 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			100,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
5223			<u>Kleeflaag</u>				
522310	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	3.700,00	F	
			Betreft: kleeflaag voor rijbanen				
		1.	Bitumenemulsie: type O	ton			3.700,00 L
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
53			Prefab Betonverhardingen				
531			Fietspadplaten				
5311			<u>Korte lengtes</u>				
531110	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	55,00	F	
			Betreft: aanbrengen bestaande prefab betonnen fietspadplaten				
			Werkende lengte < 5 platen				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .9. .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 3,50 x 3,50 m				
			Elementen voorzien van onderlinge koppeling				
			Zonder hijs-ogen				
			Vrijgekomen volgens bestekpostnr.: 131110				
		5	Dikte platen 0,25 m				
5312			<u>Lange lengtes</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531210	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen bestaande prefab betonnen fietspadplaten Werkende lengte vanaf > 5 platen Breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. Op straatlaag 9. Betonplaten: afmetingen oppervlak 3,50 x 3,50 m Elementen voorzien van onderlinge koppeling Zonder hijs-ogen Vrijgekomen volgens bestekpostnr.: 131210 5. Dikte platen 0,25 m	st	164,00	F	
54			Kantopsluitingen				
541			Opsluitbanden				
5411			<u>Korte lengtes</u>				
541110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft aanbrengen opsluitbanden 8x20 Werkende lengte < 5,0 m 2. Op zandbed 4. Profiel 80 x 200 mm Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5461	m	60,00	F	
				st			60,00 I
541120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft aanbrengen opsluitbanden 10x20 Werkende lengte < 5,0 m 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5461	m	490,00	F	
				st			490,00 I
5412			<u>Lange lengtes</u>				
541210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft aanbrengen opsluitbanden 8x20 Werkende lengte > 5,0 m 2. Op zandbed 4. Profiel 80 x 200 mm Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5461	m	170,00	F	
				st			170,00 I
541220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft aanbrengen opsluitbanden 10x20 Werkende lengte > 5,0 m 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5461	m	1.470,00	F	
				st			1.470,00 I
5413			<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
541310	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden 8x20 2. D.m.v. zagen 2.4. Opsluitband 80 x 200 mm 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
541320	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden 10x20 2. D.m.v. zagen .2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	100,00	F
542			Gazonbanden			
5421			<u>Korte lengtes</u>			
542110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft aanbrengen gazonbanden 8x20 Werkende lengte < 5,0 m 2. Op zandbed . .5. . . . Profiel 100 x 200 mm Voorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5462	m	100,00	F
5422			<u>Lange lengtes</u>			
542210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft aanbrengen gazonbanden 8x20 Werkende lengte > 5,0 m 2. Op zandbed . .5. . . . Profiel 100 x 200 mm Voorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5462	m	300,00	F
5423			<u>Pasmaken opsluitbanden</u>			
542310	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken gazonbanden 10x20 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Gazonband 100 x 200 mm2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	100,00	F
543			Trottoirbanden			
5431			<u>Korte lengtes</u>			
543110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft aanbrengen van trottoirband langs kantopsluitingen rijbaan/parkeervaken Werkende lengte < 5,0 m 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band . .3. . . . Profiel 130/150 x 250 mm Voorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5463	m	240,00	F
543120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft aanbrengen van trottoirband langs kantopsluitingen rijbaan Werkende lengte < 5,0 m 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band . .6. . . . Profiel 180/200 x 250 mm Voorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5463	m	60,00	F
				m3		8,40 L
				st		240,00 I
				m3		2,10 L
				st		60,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5432			<u>Lange lengtes</u>			
543210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	710,00 F	
			Betreft aanbrengen van trottoirband langs			
			kantopsluitingen rijbaan/parkeervaken			
			Werkende lengte > 5,0 m			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		24,85 L
			van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm			
			onder de band			
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		710,00 I
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020			
			Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk:			
			5463			
543220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	180,00 F	
			Betreft aanbrengen van trottoirband langs			
			kantopsluitingen rijbaan			
			Werkende lengte > 5,0 m			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		6,30 L
			van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm			
			onder de band			
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		180,00 I
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020			
			Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk:			
			5463			
544			<u>Inritbanden</u>			
5441			<u>Korte lengtes</u>			
544110	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	30,00 F	
			Betreft: Aanbrengen inritbanden			
			Ter plaatse van inritten.			
			Werkende lengte < 5,0 m			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		1,05 L
			van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm			
			onder de band			
		. .9. . . .	Profiel 450 x 180 x 500 mm			
		. .2. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		40,00 I
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020			
			Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk:			
			5464			
		. . .2. . .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		10,00 I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		10,00 I
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020			
			Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk:			
			5464			
544130	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	20,00 F	
			Betreft: Aanbrengen inritbanden			
			Ter plaatse van inritten.			
			Werkende lengte < 5,0 m			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,70 L
			van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm			
			onder de band			
		. .9. . . .	Profiel 650 x 180 x 500 mm			
		. .2. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		30,00 I
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020			
			Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk:			
			5464			
		. . .2. . .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		5,00 I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		5,00 I
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020			
			Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk:			
			5464			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
544140	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: Aanbrengen inritbanden Ter plaatse van inritten. Werkende lengte < 5,0 m	m	10,00	F
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band	m3		0,35 L
		.9.	Profiel 750 x 180 x 500 mm			
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		16,00 I
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5464			
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		2,00 I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		2,00 I
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5464			
5442			<u>Lange lengtes</u>			
544210	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: Aanbrengen inritbanden Ter plaatse van inritten. Werkende lengte > 5,0 m	m	80,00	F
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band	m3		2,80 L
		.9.	Profiel 450 x 180 x 500 mm			
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		120,00 I
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5464			
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		20,00 I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		20,00 I
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5464			
544230	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: Aanbrengen inritbanden Ter plaatse van inritten. Werkende lengte > 5,0 m	m	50,00	F
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band	m3		1,75 L
		.9.	Profiel 650 x 180 x 500 mm			
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		70,00 I
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5464			
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		15,00 I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		15,00 I
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5464			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
544240	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: Aanbrengen inritbanden Ter plaatse van inritten. Werkende lengte > 5,0 m	m	30,00	F
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band	m3		1,05 L
		.9.	Profiel 750 x 180 x 500 mm			
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		40,00 I
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5464			
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		10,00 I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		10,00 I
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5464			
545			Boomkranen			
545010	831399		Aanbrengen boomkranen. Betreft: aanbrengen boomkranen Boomkranen bestaan uit 4 hoekstukken met tussenstukken Afmeting boomkranen: 900 x 900 mm	st	60,00	F
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5465			
545020	831399		Aanbrengen boomkranen. Betreft: aanbrengen boomkranen Boomkranen bestaan uit 4 hoekstukken met tussenstukken Afmeting boomkranen: 1200 x 1200 mm	st	40,00	F
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5465			
545030	831399		Aanbrengen boomkranen. Betreft: aanbrengen boomkranen Boomkranen bestaan uit 4 hoekstukken met tussenstukken Afmeting boomkranen: 1500 x 1500 mm	st	20,00	F
			Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191020 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5465			
546			Leverantie			
5461			<u>Opsluitbanden</u>			
546110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie rechte opsluitband 80 x 200 Profiel 80 x 200 mm	st	25,00	F
		.4.	Werkende lengte 1 m	st		25,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
546120	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie rechte opsluitband 100 x 200 Profiel 100 x 200 mm	st	100,00	F
		.5.	Werkende lengte 1 m	st		100,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
546130	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leverantie bochten opsluitband 80 x 200 Profiel 80 x 200 mm	st	10,00	F
		.4.	Straal is variabel.	st		10,00 L
		.9.	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					
546140	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	50,00	F	
			Betreft: leverantie bochten opsluitband 100 x 200				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			50,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
546150	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	10,00	F	
			Betreft: leverantie hulpstukken t.b.v opsluitband 80 x 200				
		. .4. . .	Behorend bij profiel 80 x 200 mm	st			10,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
546160	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	20,00	F	
			Betreft: leverantie hulpstukken t.b.v opsluitband				
			opsluitband 100 x 200				
		. .5. . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st			20,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5462			<u>Gazonbanden</u>				
546210	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	25,00	F	
			Betreft: het leveren van gazonbanden				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			25,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
546220	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	10,00	F	
			Betreft: het leveren van bochten t.b.v. gazonbanden				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			10,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
546230	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	5,00	F	
			Betreft: het leveren van hulpstukken t.b.v. gazonbanden				
		. .5. . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st			5,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5463			<u>Trottoirbanden</u>				
546310	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	F	
			Betreft: het leveren van trottoirbanden 130/150x250				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			50,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
546320	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	25,00	F	
			Betreft: het leveren van bochten t.b.v. trottoirbanden				
			130/150x250				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			25,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
546330	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
			Betreft: het leveren van hulpstukken t.b.v. trottoirbanden				
			130/150x250				
		. .3. . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm	st			25,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
546340	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	F	
			Betreft: het leveren van trottoirbanden 180/200x250				
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			50,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
546350	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	25,00	F	
			Betreft: het leveren van bochten t.b.v. trottoirbanden				
			180/200x250				
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			25,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
546360	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
			Betreft: het leveren van trottoirbanden 180/200x250				
		. .6. . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm	st			25,00 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5464			<u>Inritbanden</u>				
546410	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	10,00 F		
		.9.	Profiel 450x180x500 mm				
		. .2. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		16,00 L	
		. . .2. . .	Eindstuk links, werkende lengte 0,45 m	st		2,00 L	
		2. .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,45 m	st		2,00 L	
		1	Leveren op plaats van verwerking				
546420	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	10,00 F		
		.9.	Profiel 650x180x500 mm				
		. .2. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		10,00 L	
		. . .2. . .	Eindstuk links, werkende lengte 0,45 m	st		2,00 L	
		2. .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,45 m	st		2,00 L	
		1	Leveren op plaats van verwerking				
546430	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	10,00 F		
		.9.	Profiel 750x180x500 mm				
		. .2. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		10,00 L	
		. . .2. . .	Eindstuk links, werkende lengte 0,45 m	st		2,00 L	
		2. .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,45 m	st		2,00 L	
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5465			<u>Boomkranen</u>				
546510	831699		Leveren boomkranen 900x900 mm	st	8,00 F		
			Betreft: het leveren van boomkranen.				
			Profiel: 900 x 900 mm	st		8,00 L	
546520	831699		Leveren boomkranen 1200x1200 mm	st	8,00 F		
			Betreft: het leveren van boomkranen.				
			Profiel: 1200 x 1200 mm	st		8,00 L	
546530	831699		Leveren boomkranen 1500x1500 mm	st	4,00 F		
			Betreft: het leveren van boomkranen.				
			Profiel: 1500 x 1500 mm	st		4,00 L	
55			Bestratingen				
551			Straatlaag				
5511			<u>Op zandbed</u>				
551110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	4.350,00 F		
			Betreft: aanbrengen straatlaag voor				
			elementenverharding				
			Situatie: ter plaatse van voetpaden				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.1.	Op het zandbed	m3		217,50 L	
		. .1. . . .	Straatzand				
551120	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	2.680,00 F		
			Betreft: aanbrengen straatlaag voor prefab betonplaten				
			Situatie: ter plaatse fietspaden met prefab betonplaten				
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 85 mm en ten				
			hoogste 115 mm				
		1.	Dikte straatlaag: 100 mm				
		.1.	Op het zandbed	m3		268,00 L	
		. .9. . . .	Drainzand				
5512			<u>Op fundering</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551210	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag op funderingen Situatie: ter plaatse van inritten, parkeervakken en rijbaan Laagdikte gemiddeld 70 mm; ten minste 60 mm en ten hoogste 80 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens hoofdstuk: 51 .1. Straatzand	m2	1.330,00	F	
552			Betontegels				
5521			<u>Korte lengtes</u>				
552110	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels voor voetpaden Werkende lengte < 5,0 m 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5561	m2	490,00	F	
			.1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5561	st			4.900,00 I
			.5. Intrillen na afstrooien en invegen met straa	st			545,00 I
552120	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels voor fietspaden Werkende lengte < 5,0 m 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Rood Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5561	m2	170,00	F	
			.3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: Rood Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5561	st			1.700,00 I
			.5. Intrillen na afstrooien en invegen met straa	st			190,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552130	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels voor inritten Werkende lengte < 5,0 m 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5561 .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5561 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	170,00	F	
				st			1.700,00 I
				st			190,00 I
552140	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels voor voetpaden Werkende lengte < 5,0 m 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5561 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5561 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	170,00	F	
				st			1.700,00 I
				st			190,00 I
552150	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels voor fietspaden Werkende lengte < 5,0 m 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Rood Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5561 .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: Rood Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5561 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	60,00	F	
				st			600,00 I
				st			70,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552160	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels voor inritten Werkende lengte < 5,0 m 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5561 .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5561 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	60,00	F	
				st			600,00 I
				st			70,00 I
552170	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft voorrangsmarkering 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. Op straatlaag .9. Verkeerstegels 500 x 500 x 100 mm incl. vulstukken Vrijgekomen volgens bestekpostnr.: 173310 Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	10,00	F	
				m			10,00 I
552180	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft lengtemarkering in tegelpad fietspad 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300 x 300 x 80 mm Vrijgekomen volgens bestekpostnr.: 173320 Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	10,00	F	
				m2			10,00 I
5522			<u>Lange lengtes</u>				
552210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels voor voetpaden Werkende lengte > 5,0 m 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5561 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5561 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.470,00	F	
				st			14.700,00 I
				st			1.635,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552220	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels voor fietspaden Werkende lengte > 5,0 m 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Rood Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5561 .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: Rood Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5561 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	490,00	F	
				st			4.900,00 I
				st			545,00 I
552230	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels voor inritten Werkende lengte > 5,0 m 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5561 .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5561 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	490,00	F	
				st			4.900,00 I
				st			545,00 I
552240	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels voor voetpaden Werkende lengte > 5,0 m 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5561 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5561 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	490,00	F	
				st			4.900,00 I
				st			545,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
552250	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels voor fietspaden Werkende lengte > 5,0 m 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Rood Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5561 .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: Rood Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5561 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	170,00	F	
								st		1.700,00	I
								st		190,00	I
552260	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels voor inritten Werkende lengte > 5,0 m 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5561 .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5561 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	170,00	F	
								st		1.700,00	I
								st		190,00	I
553							Betonstraatstenen				
5531							<u>Korte lengtes</u>				
553110	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen van betonstraatstenen ten behoeve van parkeervakken Werkende lengte < 5,0 m 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5562 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	110,00	F	
								st		4.988,50	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
553120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen van betonstraatstenen ten behoeve van parkeervakken Werkende lengte < 5,0 m 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5562 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	80,00	F
				st		3.628,00 I
553130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen van betonstraatstenen ten behoeve van parkeervakken Werkende lengte < 5,0 m 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. In diagonaalverband met bisschopsmutsen Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5562 .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk.: 5562 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	F
				st		44,44 I
				st		4.490,56 I
553140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen van betonstraatstenen ten behoeve van parkeervakken Werkende lengte < 5,0 m 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .3. In diagonaalverband met bisschopsmutsen Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk 5562 .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk 5562 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	70,00	F
				st		23,33 I
				st		3.151,17 I
5532			<u>Lange lengtes</u>			
553210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen van betonstraatstenen ten behoeve van parkeervakken Werkende lengte > 5,0 m 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk: 5562 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	320,00	F
				st		14.512,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
553220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen van betonstraatstenen ten behoeve van parkeervakken Werkende lengte > 5,0 m 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk 5562 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	220,00 F	
				st		9.977,00 I
553230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen van betonstraatstenen ten behoeve van parkeervakken Werkende lengte > 5,0 m 1. Totale breedte tot 1,50 m .3. In diagonaalverband met bisschopsmutsen Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk 5562 .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk 5562 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	280,00 F	
				st		311,11 I
				st		12.386,89 I
553240	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen van betonstraatstenen ten behoeve van parkeervakken Werkende lengte > 5,0 m 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. In diagonaalverband met bisschopsmutsen Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk 5562 .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk 5562 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	190,00 F	
				st		84,44 I
				st		8.532,06 I
5533			<u>Goten</u>			
553310	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot langs rijbaan Werkende lengte < 5,0 m 1. Bestaand uit 4 streklagen .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk 5562 .3. Afstrooien en invegen met zand	m	600,00 F	
				m3		12,60 I
				st		252,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
553320	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot langs rijbaan Werkende lengte > 5,0 m 1. Bestaand uit 4 streklagen .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Vorbewerkt volgens bestekpostnr.: 191010 Te kort komend materiaal geleverd volgens hoofdstuk 5562 .3 Afstrooien en invegen met zand	m	400,00	F	
554			## Gebakken stenen ##				
555			## Grasbetontegels of dergelijke ##				
556			Leverantie				
5561			<u>Betontegels</u>				
556110	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels d45 .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	st	560,00	F	
556120	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels d60 .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: rood .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	st	335,00	F	
556130	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren betontegels d80 .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: rood .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs .1 Leveren op plaats van verwerking	st	115,00	F	
556140	831604		Leveren betontegels. Betreft leveren verkeerstepels d100 .9. Verkeerstepels 500 x 500 x 100 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
556150	831604		Leveren betontegels. Betreft leveren verkeerstepels d80 .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: wit .1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
5562			<u>Betonstraatstenen</u>				
556210	831603		Leveren betonstraatstenen. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.270,00	F	2.270,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			Wegmeubilair en markeringen			
61			Wegbebakening			
611			In maaiveld			
611010	329999		Aanbrengen antiparkeerpaal. Situering: langs voetpad / parkeerstrook Uit maaiveld Paal met een stalen voetplaat Type: Buispaal Materiaal vrijgekomen bij bestekpostnr.: 171110	st	30,00	F
611020	329999		Aanbrengen antiparkeerpaal. Situering: langs voetpad / parkeerstrook Uit maaiveld Paal met betonnen voet Type: Buispaal Materiaal vrijgekomen bij bestekpostnr.: 171120	st	30,00	F
611030	329999		Aanbrengen antiparkeerpaal. Situering: langs voetpad / parkeerstrook Uit maaiveld Paal met betonnen voet Type: Betonnen paal Materiaal vrijgekomen bij bestekpostnr.: 171130	st	30,00	F
612			In verharding			
612010	329999		Aanbrengen antiparkeerpaal. Situering: in voetpad / parkeerstrook Uit bestrating Paal met een stalen voetplaat Type: Buispaal Materiaal vrijgekomen bij bestekpostnr.: 171210	st	50,00	F
612020	329999		Aanbrengen antiparkeerpaal. Situering: in voetpad / parkeerstrook Uit bestrating Paal met betonnen voet Type: Buispaal Materiaal vrijgekomen bij bestekpostnr.: 171220	st	50,00	F
612030	329999		Aanbrengen antiparkeerpaal. Situering: in voetpad / parkeerstrook Uit bestrating Paal met betonnen voet Type: Betonnen paal Materiaal vrijgekomen bij bestekpostnr.: 171230	st	50,00	F
62			Wegmeubilair			
6201			In maaiveld			
620110	307399		Aanbrengen zitbank. Situering: voetpad Uit maaiveld Zitbank op betonnen poeren Materiaal vrijgekomen bij bestekpostnr.: 172110	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
620120	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: aanbrengen verkeersbord met paal in maaiveld langs rijbaan/voetpad 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .2. Vrijgekomen bij bestekspostnr.: 172120 .9. Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .2. Verkeersbord, vrijgekomen bij bestekpostnr.: 172120 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F
620130	307399		Aanbrengen afvalbakpaal. Inclusief afvalbak Uit maaiveld Paal met betonnen voet Materiaal vrijgekomen bij bestekpostnr.: 172130	st	30,00	F
620150	103102		Aanbrengen stijlen ten behoeve van afrastering. Betreft aanbrengen spijlen tbv gaas hekwerk 1. Stalen stijl met betonvoet Vrijgekomen volgens bestekpostnr.: 172140 .2. Stijlafstand: 2,5 m h.o.h. .7. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,20 m .1. Stijlen te lood aanbrengen	st	10,00	F
620160	103104		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Betreft: aanbrengen van gaas voor gaashekwerk 9. Gaas vrijgekomen bij 172140 .2. Gaashoogte: 1,10 m .1. Onderkant gaas 0,10 m boven maaiveld	m	50,00	F
620170	103102		Aanbrengen stijlen ten behoeve van afrastering. 2. Stalen stijl met verankeringsplaat .1. Stijlafstand: 2 m h.o.h. .7. Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,50 m .1. Stijlen te lood aanbrengen	st	10,00	F
620180	103103		Aanbrengen horizontale buis. 1. 1 horizontale buis; boven vrijgekomen bij bestekpostnr.: 172150	m	100,00	F
6202			In verharding			
620210	307399		Aanbrengen zitbank. Situering: voetpad Uit bestrating Zitbank op betonnen poeren Materiaal vrijgekomen bij bestekpostnr.: 172210	st	30,00	F
620220	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: aanbrengen verkeersbord met paal in maaiveld langs rijbaan/voetpad 4. In een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Vrijgekomen bij bestekspostnr.: 172220 .2. Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .9. Verkeersbord, vrijgekomen bij bestekpostnr.: 172220 .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	30,00	F
620230	307399		Aanbrengen afvalbakpaal. Inclusief afvalbak Uit bestrating Paal met betonnen voet Materiaal vrijgekomen bij bestekpostnr.: 172230	st	30,00	F
63			Markeringen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
631			Op asfalt			
6311			<u>Korte lengtes</u>			
631110	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	20,00 F	
		9.	Vlakmarkering n.t.b.			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		140,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: type II			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
631120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	100,00 F	
		1.	Ononderbroken streep			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.2.	Op een open bitumineuze ondergrond			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		700,00 L
6312			<u>Lange lengtes</u>			
631220	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	400,00 F	
		1.	Ononderbroken streep			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.2.	Op een open bitumineuze ondergrond			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		2.800,00 L
64			Openbare verlichting			
641			Aanbrengen verlichtingsobject			
641010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	30,00 F	
		2.	Lichtmast:	st		30,00 I
			mast + armatuur			
			Nominale masthoogte: 6.0 m			
			Vrijgekomen bij bestekspost 174210			
		.9.	Inclusief grondwerk en aansluitwerkzaamheden.			
641020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	20,00 F	
			Betreft: het aanbrengen verkeersborden aan lichtmasten			
			De borden bevestigen aan:			
		.9.	Borden vrijgekomen bij bestekspost 174220			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Boringen, zinkers en persingen				
71			Boringen				
711			Standaard				
711010	249999		Maken gestuurde boring.	st	10,00	F	
			Betreft: maken van gestuurde boring				
			Inclusief alle benodigde werkzaamheden voor het				
			uitvoeren van een horizontaal gestuurde boring				
			Bestaande uit:				
			- Aan en afvoer van materieel				
			- Maken van de startput en ontvangstput				
			- Maken horizontaal gestuurde boring				
			- Verwijderen lasrillen aan de binnenzijde van de buis bij				
			toepassen van spiegellassen"				
			Inclusief aanbrengen insulators en doorvoeren				
			persleiding				
			Gestuurde boring uitvoeren in Ø315 PE-100,	m			500,00 L
			SDR 17, PN10				
			Minimale lengte van de boring 30,0 m				
			Extra lengtes van de boring verrekenen op				
			bestekpostnr.: 712010				
712			Extra lengtes gestuurde boring				
712010	249999		Verlengen horizontaal gestuurde boring.	m	50,00	F	
			Betreft het verlengen van horizontaal gestuurde boring				
			wanneer de minimale van 30,0 m wordt overschreden				
			Inclusief aanbrengen insulators en doorvoeren				
			persleiding				
			Gestuurde boring uitvoeren in Ø315 PE-100 SDR 17				
			PN10				
72			Zinkers				
721			Standaard				
721010	249999		Maken zinker	st	5,00	F	
			Betreft: maken van zinker				
			Inclusief alle benodigde werkzaamheden voor het				
			aanbrengen van de zinker				
			- Grondwerk t.b.v. het leggen van de zinker				
			- Waterkerende constructie aanbrengen t.b.v. in den				
			droge aanleggen van de zinker				
			- Droog houden van de werkruimte voor de aanleg van				
			de zinker				
			- Aanbrengen persleiding incl hulpstukken zoals				
			getrokken bochten van maximaal 45 graden				
			Minimale lengte van de aan te brengen zinker 10,0 m				
			Extra lengtes van de zinker verrekenen op bestekpostnr.:				
			722010				
722			Extra lengtes zinker				
722010	249999		Verlengen zinker	m	20,00	F	
			Betreft het verlengen van de zinker wanneer de				
			minimale lengte van 10,0 m wordt overschreden				
			Inclusief bijkomende werkzaamheden				
			- Grondwerk t.b.v. het leggen van de zinker				
			- Waterkerende constructie aanbrengen t.b.v. in den				
			droge aanleggen van de zinker				
			- Droog houden van de werkruimte voor de aanleg van				
			de zinker				
			- Aanbrengen van extra lengte persleiding				
73			Persingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731			Standaard				
731010	249999		Maken persing	st	5,00	F	
			Betreft: maken van persing				
			Inclusief alle benodigde werkzaamheden voor het				
			uitvoeren van een persing				
			Bestaande uit:				
			- Aan en afvoer van materieel				
			- Maken van de startput en ontvangstput				
			- Maken persing				
			Inclusief aanbrengen insulators en doorvoeren				
			persleiding				
			Persing uitvoeren in Ø300 Staal S355				
			Minimale lengte van de persing 11,0 m				
			Extra lengtes van de boring verrekenen op				
			bestekpostnr.: 732010				
732			Extra lengtes persing				
732010	249999		Verlengen persing	m	20,00	F	
			Betreft het verlengen van persing wanneer de minimale				
			van 11,0 m wordt overschreden				
			Inclusief aanbrengen insulators en doorvoeren				
			persleiding				
			Persing uitvoeren in Ø300 Staal S355				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Overige werkzaamheden				
81			Overige werkzaamheden				
810010	100199		Opstellen onderbouwing van begroting	st	1,00	F	
			Betreft na gunning opstellen van een onderbouwde				
			begroting van de inschrijfstaat				
			In te dienen uiterlijk 5 werkdagen na gunning				
			Bouwplaatswerknemers overeenkomstig de cao				
			bouwnijverheid				
			Medewerker groen ORBA-systeem overeenkomstig de				
			cao voor het hoveniersbedrijf				
			Materieel inclusief bediening overeenkomstig artikel				
			10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen				
			Detailniveau van onderbouwing:				
			-Uurtarieven van werknemers en materieel				
			-Productietijden				
			-Leveranties				
82			Maatregelen bestaande kabels en leidingen				
821			Coördinatie nuts bedrijven				
821010	100599		Coördinatie nuts bedrijven	keer	10,00	F	
			Betreft coördinatieoverleggen ten behoeve van				
			afstemming werkzaamheden uit te voeren door				
			samenwerkingspartners, hierbij moet gedacht worden				
			aan de volgende samenwerkingspartners:				
			- Kabels en leidingen (Netbeheerders)				
			- Openbare verlichting (OVL)				
			- Verkeersregelininstallaties (VRI)				
			- ABRI'S en DRIS				
			- Tijdelijke verkeersmaatregelen				
			Frequentie: 4 wekelijks				
			Duur overleg: ca. 2 uur				
			Aantal partijen rekening houden met maximaal 10 stuks				
			(inclusief directievoerder en aannemer)				
			Coördinatieoverleggen vinden plaats onder leiding van				
			de aannemer.				
822			Maatregelen kabels en leidingen				
			data + /LS				
822010	100599		Maatregelen kabelbed	keer	35,00	F	
			Betreft: grondwerk en benodigde ondersteuning t.b.v.	keer			35,00 I
			kruisende kabels en leidingen.				
			Kabels en leidingen bestaande uit:				
			- lage druk gas; ca. 1 stuk;				
			- waterleiding; ca 1 stuk;				
			- laagspanning; ca 2 stuks;				
			- datakabels; ca 5 stuks.				
			Gerekend met ca. 2 m3 en gerekend met ca.5 m1 aan				
			ondersteuningmaatregelen				
822020	100599		Maatregelen middenspanning	keer	20,00	F	
			Betreft: grondwerk en benodigde ondersteuning t.b.v.	keer			20,00 I
			middenspanning.				
			Kabels en leidingen bestaande uit:				
			- middenspanning; ca. 2 stuks;				
			Gerekend met ca. 2 m3 en gerekend met ca.5 m1 aan				
			ondersteuningmaatregelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822030	100599		Maatregelen hoge druk gasleiding Betreft: grondwerk en en alle maatregelen benodigd om veilig te kunnen werken rondom een hoge druk gasleiding inclusief afstemming met de beheerder van de leiding. Kabels en leidingen bestaande uit: - hoge druk gasleiding; ca. 1 stuk; Betreft alle maatregelen benodigd om veilig te kunnen werken rondom een hoge druk gasleiding inclusief afstemming met de beheerder van de leiding.	keer keer	2,00 F		2,00 I
822040	100599		Maatregelen water transportleiding Betreft: grondwerk en en alle maatregelen benodigd om veilig te kunnen werken rondom een water transportleiding inclusief afstemming met de beheerder van de leiding. Kabels en leidingen bestaande uit: - water transportleiding; ca. 1 stuk; Betreft alle maatregelen benodigd om veilig te kunnen werken rondom een water transportleiding inclusief afstemming met de beheerder van de leiding.	keer keer	2,00 F		2,00 I
822050	100599		Maatregelen huisaansluitingen Betreft: maatregelen benodigd om veilig te kunnen werken bij het kruisen van huisaansluitingen, hiermee wordt o.a. bedoeld het handmatig graven nabij de kabels en/ of leidingen. Welke kunnen bestaan uit: - Kolkleidingen; - Waterleidingen; - Gasleidingen - Data-aansluitingen' - Laagspanning; of riolering. Hoeveelheid is per kabel en/ of leiding.	st	500,00 F		
83			Omgevingsmanagement				
830010	100599		Omgevingsmanagement Betreft: het afstemmen van de werkzaamheden met alle omwonende en overige stakeholders, vlak voor en gedurende de werkzaamheden. Betreft het vooraf informeren van de verwachte overlast en het beantwoorden van vragen van de omwonende of stakeholders. Dit conform de door de opdrachtnemer opgestelde BLVC-plan.	week	40,00 F		
84			Verkeersmaatregelen				
840010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: halve wegafsluiting op een erftoegangsweg 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00 F		
840020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het volledig afsluiten van een erftoegangsweg. 9. Conform tekening gemaakt door opdrachtnemer conform BLVC plan .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840030	620204	 2.2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: afsluitingen van voetpaden Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1103 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F	
840040	620204	 2.2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: afsluiting van fietspaden. Afzetting volgens tekeningnummer(s). 1123 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F	
840050	620206	 1.1.2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werken naast kruispunt of rotonde Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1332 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
840070	101406	. 1.1.1.1.1.	Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: het toepassen van looptschotten/ platen t.b.v. bereikbaarheid woningen Verplaatsen: conform hetgeen gesteld in het BLVC plan opgesteld door de opdrachtnemer. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: woningen. Enkele rij in lengterichting van de looprichting Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer	m	100,00	F	
85			Inzaaien gras				
850010	222107	 1.1.1.1	Frezen. Betreft: het doorfrezen van grond t.b.v. inzaaien gras. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	1,00	F	
850020	512101	 1.1.3.1.1.	Zaaien. Betreft: het inzaaien van gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Voorafgaande aan het zaaien de grond bewerken volgens bestekspost 850010 Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Hoeveelheid: 3 kg/100 m ² Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are kg	1,00	F	3,00 L
86			Opstellen plannen t.b.v. werkzaamheden				
860010	242199		Opstellen van boorplan t.b.v. gestuurde boring Betreft: het opstellen van een boorplan t.b.v. het uitvoeren van een gestuurde boring conform hoofdstuk 72	st	7,00	F	
860020	210199		Opstellen bemalingsplan Betreft: het opstellen van het bemalingsplan aan de hand van de eisen gesteld in het bemalingsadvies.	st	1,00	F	
87			Revisie				
871			Rioleringstekeningen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
871010	257199		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: Het vervaardigen van revisietekeningen. Revisietekening van de gelegde riolering (inclusief huis- en kolkaansluitingen en drainage) formaat A0. De gegevens dienen verwerkt te worden op door de directie geleverde tekeningen Zie ook artikel 25.13.01 van deel 3 van dit bestek Situatietekeningen schaal 1:200 Inmeten ten opzichte van putten Gegevens digitaal vastleggen op topografische ondergrond. Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden De revisietekeningen dienen voor de laatste termijn in het bezit te zijn van de directie	st	1,00	F	
872			Revisie maaiveldinrichting				
872010	257199		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: Het vervaardigen van revisietekeningen. Revisietekening van het aangelegde maaiveld inclusief opbouw grondwerk/ fundatie formaat A0. De gegevens dienen verwerkt te worden op door de directie geleverde tekeningen Situatietekeningen schaal 1:200 Gegevens digitaal vastleggen op topografische ondergrond. Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden De revisietekeningen dienen voor de laatste termijn in het bezit te zijn van de directie	st	1,00	F	

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

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 De gemeente Amstelveen gebruikt de gedragscodes Flora-en faunawet bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen van Stadswerk herzien versie 2020). Deze zijn te vinden via de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, onder "Vereniging Stadswerk Nederland".
Zie de link:
<https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/onthefing-vrijstelling/gedragscodes>

01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJFSTAAT

- 06 De aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen, dient binnen 3 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een volledig onderbouwde detailbegroting van alle besteksposten met subposten aan te leveren die inzicht geeft in uren/ kosten voor materieel, materiaal en personeel en eventuele onderaannemersbedragen.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Wet ketenaansprakelijkheid.
Per eerste dag van elk kalenderkwartaal zal de aannemer aan de opdrachtgever doen toekomen betalingsgedragverklaringen, zoals deze worden afgegeven door de ontvanger der belastingen en door de bedrijfsvereniging, die niet ouder zijn dan 3 maanden. Bij overschrijding van de termijn van 3 maanden, behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om de betalingen op te schorten.
- 02 De aannemer dient voor elk van de in te schakelen onderaannemers, uiterlijk drie dagen voor aanvang van de door de onderaannemer uit te voeren werkzaamheden, een verklaring in zake inschrijvingsvereisten, zoals bij dit bestek gevoegd, aan de directie te overhandigen.
In plaats van de verklaring kan aannemer een bewijs van vrijwaring overleggen van een overkoepelende, hiertoe erkende organisatie van de desbetreffende beroepsgroep van deze onderaannemer.

01 01 13 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP DE U.A.V. 2012

- 01 Paragraaf 6 lid 3 sub c van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Er is geen precario verschuldigd.
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 03 Paragraaf 15 lid 3 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
teneinde discussie over de oorspronkelijke kwaliteit bij aanvang zo veel als mogelijk te voorkomen zal de aannemer samen met de opdrachtgever een "0-meting" houden. Constateringen afwijkend van hetgeen de aannemer zou verwachten terstond bij de directie melden teneinde de toestand gezamenlijk vast te stellen. Indien de aannemer geen melding doet wordt de aannemer geacht akkoord te gaan met de in het bestek omschreven toestand.

HFD PAR ART LID

01 01 14 GELUIDSHINDER

- 01 De aannemer moet zonodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen dat het invallend geluid (L_{Ar},L_T), op de gevel van de meest geluidgevoelige bestemming (woningen e.d.) niet meer bedraagt dan:
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (overdag; maandag tot en met zaterdag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond; maandag tot en met vrijdag);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht; maandag tot en met vrijdag) en
tussen zaterdag 19.00 uur en maandag 07.00 uur).
De aannemer zal stationaire geluidbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel werknemers of andere personen plaatsen en deze zonodig verplaatsen indien een geschiktere locatie beschikbaar is gekomen.
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau (L_{Amax}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 10 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T).
- 03 Metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.
- 04 Indien de directie de geluidsproductie op de gevel controleert en zij constateert een overschrijding, zal de aannemer terstond maatregelen treffen als bedoeld in lid 01 en zullen de extra kosten van controle voor rekening van de aannemer komen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

- 01 De aannemer is gehouden een besteksadministratie bij te houden in verband met de door hem ingevolge het bestek uitgevoerde hoeveelheden. Dit in afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012. Op aangeven van de directie dient de administratie mede te worden toegepast voor het opstellen van "productieverantwoordingsstaten" waarin de voor een betalingstermijn uitgevoerde werkzaamheden dienen te worden aangegeven. Deze administratie dient digitaal te worden bijgehouden en moet voldoen aan de hierna in dit artikel genoemde bepalingen.
- 02 De besteksadministratie dient per week te worden bijgehouden en moet de volgende onderdelen bevatten:
- het besteknummer;
- het ordernummer zoals vermeld in de opdrachtbon;
- nummer van de opdracht(en), projectnummer;
Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
- de naam van het werk / de locatie;
- het weeknummer;
- de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers;
- de prijzen per eenheid zoals deze volgens het bestek zijn overeengekomen en de subtotalen van de verrichte werkzaamheden;
Bestekswijzigingen en meer en minder werk dienen als zodanig herkenbaar te zijn.
- 03 Een afschrift van de gevoerde besteksadministratie betreffende een bepaalde week dient wekelijks uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie te worden ingediend.
- 04 Een "productieverantwoordingsstaat" (een "P.V."), dient door de aannemer binnen zeven dagen na het verstrijken van een betalingstermijn te worden opgesteld met daarin aangegeven de in deze termijn en de tot en met deze termijn verrichte werkzaamheden. Deze staat dient tenminste de in lid 02 bedoelde gegevens te bevatten en bestaat vervolgens uit de som van de wekelijks ingediende afschriften van de besteksadministratie.
De staat, die als basis moet dienen voor de laatste betalingstermijn (de slottermijn) moet alle volgens de overeenkomst voorkomende bestekspostnummers met de daarbij behorende hoeveelheden en alle overige aan de overeenkomst gerelateerde werkzaamheden bevatten. Tevens dient te worden aangegeven dat het de laatste volgens die overeenkomst op te stellen staat betreft en moet deze vergezeld gaan van een werktekening waarop alle volgens de overeenkomst verrichte werkzaamheden eenduidig zijn aangegeven.
- 05 De declaratie van een termijn als bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt geacht niet in goede orde te zijn ingekomen als bij de indiening van de declaratie een kopie van de door

HFD PAR ART LID

partijen ondertekende "P.V.", het ordernummer of het opdrachtnummer vanuit de opdrachtbrief ontbreekt

01 02 06 BESTEKSWIJZIGINGEN EN MEER EN MINDER WERK

- 01 Alle aanspraken op meer en minder werk, overeenkomstig paragraaf 35, lid 1 van de UAV 2012 dienen voorafgaand aan de werkzaamheden d.m.v. een afwijkingsrapport door de aannemer aan de directie te worden gemeld.
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de te uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst en risico gelijk aan de bij de eindinschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst en risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst en risico met een maximum van 10%.

Uitvoeringskosten worden op het bovengenoemde meerwerk niet vergoed. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer- en minderwerk komen in aanmerking voor beoordeling.

De verrekenprijs bevat volgens de RAW-systematiek altijd de componenten 'Algemene kosten' en 'Winst en risico', maar niet de uitvoeringskosten.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 04 Op wijzigingen in loonkosten, prijzen van brandstoffen (inclusief elektriciteit) en prijzen van bouwstoffen (inclusief wegenbouwbitumen) geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De verrekening van het meer en minderwerk geschiedt bij iedere termijnbetaling. De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de standaard 2020 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model.
- 02 In afwijking van artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 berekent de directie op welke bedragen de aannemer aanspraak maakt. De directie doet de aannemer zo spoedig mogelijk de berekeningen toekomen.
- 03 De declaratie, met de bijbehorende akkoordverklaring van de directie dient met kenmerk en contactpersoon te worden verzonden naar het factuuradres aangegeven op het opdrachtformulier

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 14 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 08 BIJDRAGEN

HFD PAR ART LID

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Op de specificatie het volgende vermelden:
I&A/2023/####
bestek ##### van gem. Amstelveen/Aalsmeer
aann.som excl. BTW: €
bijdrage RAW excl. BTW: €
bijdrage RAW incl. BTW: €
bestekschrijvende instantie: (zie lid 03)
- Op de betalingsopdracht het volgende vermelden:
I&A/2023/####
bestek #####
bijdrage RAW
- 03 De opdrachtgever, als bedoeld in artikel 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2020, die op de specificatie vermeld moet worden is:
gem. Amstelveen, afdeling Projecten en Advies, team Realisatie.
- 04 Afdracht RAW vóór afrekening eerste termijn; betalingsbewijs aan de directie overhandigen.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2020, wordt verlangd.
- 02 Op de betalingsopdracht het volgende vermelden:
I&A/2023/####
bestek ##### Amstelveen/Aalsmeer
bijdrage FCK-CT
- 03 Afdracht bijdrage Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT vóór afrekening eerste termijn; betalingsbewijs aan de directie overhandigen.

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'.
De genoemde CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.
U kunt informatie aanvragen via internet: <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 02 De aannemer moet vooraf de locatie van de brandkranen controleren aan de hand van de meegeleverde tekening. Na afloop van het werk zal de aannemer controleren of alle brandkranen weer in zicht zijn. Dit wordt verrekend aan de hand van een bestekpost in deel 2.2..
Mocht dit niet vermeld staand in het bestek dan zal het als meerwerk worden verrekend.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

HFD PAR ART LID

01 10 02 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

- 01 De directie draagt zorg voor de conform dit bestek benodigde vergunningen.
- 02 De aannemer moet alvorens de werkzaamheden met betrekking tot het verwijderen van bomen uit te voeren een kopie van de toestemming van de Wijkbeheerder "kap bomen in eigendom bij de gemeente Amstelveen" opvragen bij de directie.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen alvorens de directie en/of wegbeheerder de te treffen verkeersmaatregelen heeft goedgekeurd.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 Indien het onvermijdelijk is een obstakel op de openbare weg te plaatsen, het obstakel markeren overeenkomstig CROW-publicatie 130, Maatregelen voor het markeren van onverlichte obstakels, laatste druk.
De CROW-publicatie is verkrijgbaar bij de Stichting CROW te Ede.
Indien het obstakel niet is gemarkeerd overeenkomstig deze publicatie dan voorzieningen treffen conform publicatie 96b als bedoeld in hoofdstuk 62 van de Standaard 2020

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 Alleen het schoonmaken van de verontreinigde wegen waarvan de veroorzaker van de vervuiling niet is vast te stellen, zal op basis van regie worden verrekend.

01 12 06 VERPLICHTINGEN AANNEMER

- 01 Binnen het werkterrein is de aannemer verantwoordelijk voor de te nemen veiligheids- en verkeersvoorzieningen. Overige maatregelen buiten het werkterrein van de aannemer wordt verrekend op een stelpost.
- 03 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer rijplaten aan te voeren en te leggen op door de directie aan te wijzen plaatsen. Na gebruik, deze rijplaten opnemen en afvoeren. Er dient rekening te worden gehouden met transporten van 25 ton. Deze zal worden verrekend via een stelpost.
- 04 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkterrein met bijbehorende verlichting en de banen met loopschotten en rijplaten te onderhouden.
- 05 Het bepaalde in de leden 02, 03 en 04 is tevens van toepassing om aan omwonenden de gelegenheid te geven hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk, ook met voertuigen, te blijven bereiken.
- 06 Voordat met de werkzaamheden aan of in de nabijheid van gemeentelijke plantsoenen omschreven in dit bestek mag worden begonnen, dient de aannemer minimaal 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden contact op te nemen met de ter plaatse dienstdoende wijkteamleider van Wijkbeheer Gemeente Amstelveen.
- 07 Binnen het werkterrein aanwezige kadastrale en overige merken, verkeersaanduidingen, A.N.W.B.-borden enz. mogen, indien dit voor de uitvoering noodzakelijk is, slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid van de betrokken instantie. De kosten voor het herstellen, respectievelijk herplaatsen van merken en dergelijke worden verrekend via een stelpost.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvatende:
- de inzet van materieel en personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema.
- 02 In het algemeen tijdschema (en gedetailleerd werkplan) vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de werkzaamheden die door derden moeten worden uitgevoerd (opdrachtgever zal hiervoor gegevens aanreiken)
 - alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd.
 - er mag maximaal één straat tegelijk opgebroken worden, tenzij anders met de directie is overeengekomen.
 - er mag maximaal 2 fasen open liggen (1 werkfase is ca. 100 m tenzij anders met de directie is overeengekomen).
 - wijkontsluiting garanderen.
 - bij de start van een opvolgend werkvak dienen de werkzaamheden in het voorgaand aaneensluitend werkvak afgerond en opengesteld te zijn.
 - tijdens feestdagen en weekenden losliggend materiaal opruimen en achter afsluitbaar hekwerk plaatsen.
 - woningen moeten tijdens uitvoering bereikbaar blijven voor hulpdiensten, indien noodzakelijk voorzieningen treffen.

01 13 08 RIJ- EN WERKSTROKEN, TRANSPORTROUTES

- 01 De transportroutes behoeven goedkeuring van de directie.

01 13 09 VOORSCHRIFTEN BRANDWEER E.D.

- 01 Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de bouwpercelen of werkterrein voor de politie, brandweer en GGD niet bereikbaar zijn.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de directie in onderling overleg, na een tijdig verzoek van de aannemer, rekening houdend met de transportwijze van de leverancier:
- betonnen duikers;
 - PVC-buizen;
 - drainage materialen;
 - alle PVC-hulpstukken;
 - betonbuizen;
 - betonputten;
 - straat- en trottoirkolken;
 - straatmeubilair;
 - zitbanken;
 - zandbakelementen;
 - beschoeiingsonderdelen.
- De door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen worden door de leverancier op het werk afgeleverd.
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde

HFD PAR ART LID

bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

- 04 Paragraaf 20 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane vermiste of beschadigde bouwstoffen of materialen, zal de waarde van die bouwstoffen of materialen verhoogd met een opslag van 20 % bij de aannemer in rekening worden gebracht.
- 05 Teelaarde en bomenzand wordt beschikbaar gesteld op de Grondbank Amstelveen locatie Escapade. De aannemer dient deze grond te transporteren naar het werk, waarbij de grond door de opdrachtgever wordt geladen.

01 14 06 CONFORMITEITSVERKLARING VOOR ASBEST IN GRANULATEN

- 01 Indien de aannemer (metsel-, meng- en of beton-) granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :
- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit.
- een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
Deze verklaring dient voor aanvoer aan de directie overlegd te worden.

01 14 08 VERKLARING VOOR GEEN TEERHOUDEND ASFALT IN GRANULATEN

- 01 Indien de aannemer (metsel-, meng- en of beton-) granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :
- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit.
- een verklaring dat er geen teerhoudend asfalt in het granulaat aanwezig is.
Deze verklaring dient voor aanvoer aan de directie overlegd te worden.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 BOUW- (CAR-)VERZEKERING

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de U.A.V. 2012 wordt bepaald:
1. Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een Constructie All-Risks (CAR-) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
 2. Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
 - a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing;
 - d. beschadiging van persoonlijke eigendommen van personeel.
 3. In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
 4. Als verzekerde som voor de dekking onder punt a. als bedoeld in lid 2 zal o.a. gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. Het eigen risico dat van toepassing is bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.
 5. De verzekerde som voor de dekking onder punt b. als bedoeld in lid 2 bedraagt 1.250.000 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.
De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in lid 2 bedraagt 500.000 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.
De verzekerde som voor de dekking onder punt d als bedoeld in lid 2 bedraagt 12.500 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 250 EUR per gebeurtenis.
 6. Schades die niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.

HFD PAR ART LID

7. De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werfterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

- a. ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
- b welke zich openbaren gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg zijn van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.

8. Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek voor de aanvang van het werk worden verstrekt. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.

9. De verzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten worden ontleend.

10. De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.

11. De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadenpenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.

12. Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van deze wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt. Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid voor een bedrag van minimaal 2.500.000 EUR is verzekerd krachtens een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), die onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7:658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan 5.000 EUR bedragen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 11 AFVOER GROENAFVAL

- 01 Het vrijgekomen groenafval dient gescheiden in organisch- en anorganisch materiaal aangeboden te worden aan de composteerinrichting aan de Escapade, volgens de geldende aanvoerprocedure. (Zie bijlage 13 bij dit bestek). Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtgever.
- 02 Het op vrijdag verzamelde materiaal mag geen weekeinde blijven liggen en moet dus afgevoerd worden.

01 17 12 AFVOER GROND

- 01 De aannemer mag pas grond afvoeren naar de grondbank Amstelveen als de opzichter van de gemeente Amstelveen/Aalsmeer een prognose in de verwachte grondbewegingen ingediend heeft bij de Grondbank. Dit dient 5 dagen voor storten grond bij de grondbank te gebeuren.

01 17 13 AFVOER BESTRATINGS- EN RIOLERINGSPUIN

- 01 Bij uitvoering van het werk de vrijkomende materialen afvoeren naar verwerkings- bedrijf "Nieuwe Vennep", waar conform BRL 2506 deel 1-2 "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw en grondbouwwerken" worden geproduceerd. Het terrein zal vrij toegankelijk zijn voor u als leverancier voor het aanbieden van de vrijkomende betonpuinstroom vanuit de gemeente zal per gemeente een afvalstroomnummer worden afgegeven om daarmee de stroom puin te kunnen afvoeren / aanbieden op deze locatie. De melding moet minimaal 1 dag van tevoren gemeld worden.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 In aanvulling op art. 01.18.01, lid 01 van de Standaard 2020 wordt de wortelzone die gespaard moet blijven gedefinieerd als het gebied begrensd door de grootste van de navolgende waarden:
- de kroonprojectie
 - ca. 2 m uit de stam
- Onder de kroonprojectie van een boom mogen geen machines, bouwketen, nood toiletten e.d. worden geplaatst, er mag geen materiaal- of grondopslag plaatsvinden en er mag geen vloeibare afvalstof worden gedeponeerd.
In de stam mogen nooit spijkers e.d. worden geslagen of stropen worden aangebracht.
- 02 In afwijking van het gestelde in art. 01.18.01, lid 03 van de Standaard 2020 moeten wortels met een dikte van 20 mm of meer intact worden gelaten en bij uitvoering van werkzaamheden zorgvuldig worden gepasseerd. Indien dit nagenoeg onmogelijk is, eerst met de directie in overleg treden.
- 03 Indien noodzakelijk zal Wijkbeheer van de gemeente Amstelveen vooruitlopend op de werkzaamheden maaiwerk verrichten.
- 04 Ter bescherming van de unieke kruidenvegetatie in de bermen en groenstroken, dienen deze onder geen beding gebruikt te worden als opslag/depot.
Hieronder valt ook het tijdelijk wegzetten van vrijgekomen/te verwerken materiaal tijdens de werkzaamheden.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Op aanwijzing van de opzichter dienen bomen te worden voorzien van een stambescherming. Toepassing wordt verrekend op de daartoe aanwezige bestekspost dan wel verrekend als meer werk. Zie ook bijgevoegd detail
"BOOMBESCHERMING OP BOUWLOCATIE"
- 02 Indien de boom moet worden gesnoeid of andere ingrepen noodzakelijk zijn dan bedoeld in art. 01.18.02 van de Standaard 2020, dan moet de aannemer dit doorgeven aan de directie. Bovengronds snoeiwerk en eventuele andere ingrepen zullen normaliter alleen door het bedrijf Wijkbeheer van de gemeente Amstelveen worden verricht.
- 03 Indien de werkzaamheden met zich meebrengen dat wortels gesnoeid moeten worden de directie tijdig op de hoogte stellen van het tijdstip van uitvoering zodat de directie de snoeihandeling aan de wortels kan waarnemen

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

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan (struiken), heesters, hagen, bosplantsoen, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 48,-- per m2 meerjarige bloemenweide of bosplantsoen;
 - € 31,-- per m2 heesters en hagen;
 - € 41,-- per m2 vaste planten vegetatie;
 - € 5,-- per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de Standaard 2020.:
Uitval van bomen en plantmateriaal geconstateerd bij het begin van het volgende plantseizoen en als gevolg van geconstateerde schade tijdens de werkzaamheden wordt gezien als 100 % schade als bedoeld in deze paragraaf.
- 03 De extra nazorg (snoeien, watergeven e.d.) is van toepassing gedurende het groeiseizoen waarin de boom of plant is vervangen.

HFD PAR ART LID

01 18 08 BESTAANDE TOESTAND, NA AFLOOP VAN HET WERK

- 01 De directie zal nadat de aannemer gereed is met bepaalde werkzaamheden de 'bestaande' toestand schouwen teneinde na te gaan of de nieuw ontstane te handhaven toestand afwijkt van de oorspronkelijke te handhaven toestand.
- 02 Indien de directie en aannemer in overleg besluiten een beschadigde toestand niet te herstellen, kan de directie besluiten om beschadigingen aan groenvoorziening de korting toe te passen als bedoeld in paragraaf 01.18 van het bestek en paragraaf 01.18 van de Standaard 2020.
- 03 Indien besloten wordt de schade te herstellen en de kwaliteit kennelijk ruim beter is dan dat deze was bij aanvang kan de directie besluiten een deel van de herstelkosten te vergoeden aan de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS,- GEZONDHEIDS- EN MILIEUPLAN

- 01 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- gezondheids- en Milieuplan, uitvoeringsfase, overeenkomstig artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. Het definitieve VGM-plan uitvoeringsfase dient voor gezien getekend te zijn, voordat de werkzaamheden kunnen starten.
In dit Veiligheids- Gezondheids- en Milieuplan dienen tevens voor zover aanwezig de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers te zijn verwerkt. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen aan de hoofdaannemer ten behoeve van totaal coördinatie.
- 02 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 3 weken na opdracht, houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- Gezondheids- en Milieuplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid uit. De opdrachtnemer draagt tevens zorg voor een schriftelijk verslag van de bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

01 19 02 VEILIGHEIDS,- GEZONDHEIDS- EN MILIEUCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de opdrachtnemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtnemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde Veiligheids- Gezondheids- en Milieuplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 02 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidsstelling verlangd na het verstrekken van een deelopdracht.
Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 21 07 Vaststellen van de som van een deelopdracht

- 02 In aanvulling van het artikel 01.21.07 wordt de minimale omzet van een deelopdracht op 10% gesteld en de maximale omzet van een enkele deelopdracht op 50%.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 02 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste 85% van de omzet exclusief omzetbelasting, zal behalen.
- 03 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid gegarandeerde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag dat gelijk is aan het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in het vorige lid gegarandeerde bedrag.
- 04 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

01 26 SOCIAL RETURN**01 26 01 SOCIAL RETURN: 3 % - REGELING**

- 01 Social Return
De gemeente Amstelveen heeft als doelstelling dat een investering door de gemeente, naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) oplevert. Onder Social Return wordt verstaan het opnemen van sociale voorwaarden, eisen en wensen in inkoop- en aanbestedingstrajecten, zodat opdrachtnemers een bijdrage leveren aan de uitvoering van het Amstelveens beleid ten aanzien van het bieden van werkgelegenheid aan mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Dit wordt ingevuld door het realiseren van reguliere banen, leerwerkplekken, stageplekken en ervaringsplaatsen aan specifieke doelgroepen werkzoekenden. Social Return maakt onderdeel uit van deze overeenkomst die door middel van dit bestek in de markt wordt geplaatst.
- 02 Doelstelling van Social Return is het creëren van werkgelegenheid voor WWB gerechtigden, klanten van het UWV-werkbedrijf zoals WW-, Wajong, en WIA gerechtigden, WSW- geïndiceerde, en eventueel voortijdige schoolverlaters.
De Opdrachtnemer is te allen tijde zelf verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het aantrekken van werkzoekenden.
De afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen monitort deze doelstelling en kan eventueel helpen bij het vinden van personeel.
- 03 Definities in het kader van deze Social Return-paragrafen:
1. werkloos-werkzoekende: iemand die minimaal 3 maanden werkzoekend is en die staat ingeschreven bij UWV Werkbedrijf. De werkloos-werkzoekende heeft een WWB-, een WW-, een WIA of een Wajong-uitkering of geen uitkering.
2. duurzame reguliere arbeidsplaats: het aanbieden van minimaal een contract van zes (6) maanden.
3. Stage: een instrument voor een klant om te leren werken en vakkennis te ontwikkelen.
4. Leerwerkstage: een klant doet met behoud van de bijstandsuitkering werkervaring op en leert vaardigheden in een bepaald vakgebied.
5. Leerwerkbaan (beroepsbegeleidende leerweg (bbl)): De klant is in dienst van de werkgever en volgt daarnaast een opleiding. Naast het werk volgt de klant één of twee dagen in de week een opleiding. De betreffende werkgever is een door de brancheorganisatie erkend leerbedrijf.
6. Aanneemsom: het totaal van het bedrag waarvoor u heeft ingeschreven op onderhavig bestek.
7. Loonkosten: de brutoloonkosten, plus de directe werkgeverslasten van de werknemer.

HFD PAR ART LID

01 26 02 ALGEMEEN 3)- REGELING

- 01 De aannemer is verplicht minimaal 3% van de loonsom (exclusief BTW) te besteden aan minimaal één van de volgende mogelijkheden:

- het inzetten van werkloos-werkzoekenden (reguliere baan);
- het bieden van stages;
- het bieden van een leer/werk baan (BBL), indien sprake is van een erkend leerbedrijf;
- (externe) scholing, bij voorkeur gerelateerd aan een reguliere vacature(baan).

Een combinatie van de bovengenoemde mogelijkheden is toegestaan.

Een rekenvoorbeeld: Stel dat de aanneemsom € 1.000.000 is. In dit geval moet er 3% van de aanneemsom, dus € 30.000,- besteed worden aan Social Return.

- 02 De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het aanbieden van 1 of meer van de in lid 01 genoemde mogelijkheden

- 03 Indien Opdrachtnemer zijn Social Return-verplichting als bedoeld in lid 01 niet volledig nagekomen is, is de Opdrachtgever bevoegd een boete op te leggen. De boete zal gesteld worden op een bedrag gebaseerd op de mate waarin Opdrachtnemer zijn Social Return verplichting niet is nagekomen.

De grootte van het boetebeding wordt als volgt vastgesteld:

Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande het in dienst nemen van werkloos-werkzoekenden en/of het bieden van een leerwerkbaan niet (volledig) nakomt, dient het resterende bedrag van de 3% betaald te worden.

Het boetebeding vindt niet plaats indien de opdrachtnemer aannemelijk kan maken, dat hem geen verwijt treft voor het niet (volledig) realiseren van Social Return. Een reden kan zijn dat het -ondanks aantoonbare pogingen van de opdrachtnemer- niet gelukt is om acceptabele kandidaten voor de opdracht te selecteren. Dit is ter beoordeling van de opdrachtgever en samspraak met de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.

- 04 Voor het bepalen van het percentage van de aannemingssom dat door de inzet van de in lid 01 genoemde mogelijkheden wordt gerealiseerd gelden de volgende uitgangspunten:
- de inschaling van de in lid 01 genoemde mogelijkheden geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - bij de andere werkgever;
 - voor stages dient de opdrachtnemer voor het kwantificeren van zijn voorstel het loon te nemen volgens de voor het bedrijf geldende CAO als hij/zij wel in loondienst zou zijn;
 - voor een leerwerkbaan (BBL) worden de loonkosten van de vier dagen genomen en eventueel de kosten van de opleiding;
 - kosten gemaakt in het kader van scholing; dit zijn kosten van een externe partij waar de scholing wordt gegeven of eigen kosten indien de scholing intern is gegeven.
- 05 Voor de Social Return verplichting van de Opdrachtnemer geldt dat deze naar haar aard blijft voortduren totdat de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen schriftelijk verklaard heeft dat de Opdrachtnemer de met de opdracht gepaard gaande Social Return verplichting volledig is nagekomen.
- 06 Alle mondelinge en schriftelijk communicatie loopt via de budgethouder of de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.

HFD PAR ART LID

01 26 03 REALISATIE 3% - REGELING

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen via socialreturn@amstelveen.nl.
- 02 De medewerker van de afdeling Werk en Inkomen kan u adviseren over de invulling van uw Social Return verplichting.
- 03 De gemeente zal zich inspannen de aanlevering van kandidaten te bevorderen. De verantwoordelijke afdeling Werk en Inkomen, is te bereiken via socialreturn@amstelveen.nl. Voorwaarde is dat de opdrachtnemer een planning voor het benodigde personeel opstelt en verstrekt aan de afdeling. Onder planning wordt verstaan een overzicht per wanneer de vacatures (stages) beschikbaar zijn inclusief een beschrijving van vacature-eisen. De planning dient uiterlijk de tiende werkdag na de dag waarop de overeenkomst ingaat, in het bezit te zijn van de betreffende afdeling.
- 04 De daadwerkelijke invulling van Social Return wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden na overleg tussen de aannemer en de gemeente Amstelveen overeengekomen en zijn gericht op maatwerk.
- 05 Het toezicht op de nakoming van de prestatieafspraken en daarmee de Social Return verplichting is in handen van de budgethouder en de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.
- 06 De aannemer dient bij aanvang van het dienstverband een kopie van de arbeids- of leer/ Werk-stage overeenkomst te overleggen aan de medewerker Werk en Inkomen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de in artikel 01.26.02 lid 01 genoemde mogelijkheden, betaalde loonkosten of - in het geval van (leerwerk)stage - het brutoloon dat de werknemer zou hebben gekregen wanneer er sprake zou zijn geweest van een dienstverband. Kosten gemaakt in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met nota's van de externe partij waar de scholing is gegeven. Indien de scholing door de aannemer zelf wordt gerealiseerd dienen de gemaakte kosten schriftelijk (met bewijsstukken) te worden onderbouwd.
- 07 Binnen 2 maanden na oplevering levert de opdrachtnemer een eindrapportage aan de aanbestedende dienst en de afdeling W&I, deze heeft de bevoegdheid de rapportage te verifiëren, eventuele kosten hiervan zijn niet voor rekening van de opdrachtgever.

01 27 ONDERAANNEMING**01 27 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
 - zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstaking;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt. Bovengenoemde bewijsstukken dienen binnen twee weken na opdracht aan de directie te zijn overhandigd.

HFD PAR ART LID

10 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

10 1 WERK ALGEMENE AARD

10 12 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD

10 12 04 RECLAMEBORDEN

- 01 Het plaatsen van reclameborden mag alleen na verkregen toestemming en in overleg met de directie. De borden zodanig plaatsen dat de afstand tussen kant weg en het bord gelijk of groter is aan 1,5 maal de hoogte van het bord (gemeten vanaf maaiveld) met een minimum van 3 meter.

HFD PAR ART LID

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN**21 1 BEMALINGEN****21 12 EISEN EN UITVOERING****21 12 03 EISEN EN UITVOERING BEMALING**

- 01 De bron- of spanningsbemaling mag pas worden opgestart nadat deze is gecontroleerd en goedgekeurd door de directie.
- 02 In de afvoerleiding dient een debietmeter te worden opgenomen.
- 03 Het stopzetten van de bemaling mag niet abrupt gebeuren maar moet zo langzaam worden beëindigd, dat de grondwaterstand zeer geleidelijk omhoog komt

21 12 04 PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

- 01 De watermeter moet worden geplaatst in aansluiting op een recht gedeelte van de pijpleiding zodanig dat de lengte van het rechte gedeelte vóór de meter minimal tienmaal de nominale doorsnede van de pijpleiding bedraagt en de lengte van het rechte gedeelte ná de meter minimaal vijfmaal de nominale doorsnede van de pijpleiding bedraagt.

21 12 05 OVERIGE VOORSCHRIFTEN LOZEN BRONNERINGSWATER

- 01 Indien hiernaast nog aanvullende voorzieningen noodzakelijk zijn ter beperking van het lozen van de in het "Milieuprogramma van het Ministerie van VROM" genoemde prioritaire en zwarte-lijst-stoffen, moeten deze op eerste order en aanwijzing van de directie worden geïnstalleerd.
- 02 Indien als gevolg van de lozing in oppervlaktewater, de kwaliteit daarvan, in ernstige mate - ter beoordeling van de directie - nadelig is beïnvloed, dient de aannemer op zijn kosten zorg te dragen voor tijdige maatregelen, opdat het effect van die lozing wordt te niet gedaan.
- 03 Als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dient de aannemer in overleg met de directie terstond maatregelen te treffen teneinde de nadelige beïnvloeding van het oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

21 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**21 14 01 VERGUNNINGEN EN MELDINGEN I.V.M. ONTTREKKEN EN LOZEN VAN GRONDWATER**

- 01 De aannemer is verplicht voordat hij met de bemalingen begint bij de opdrachtgever de benodigde vergunningen en-of meldingen op te vragen.
De aannemer mag pas beginnen met de bemaling als hij de benodigde documenten in bezit heeft (digitaal) of dat in het startoverleg is vastgelegd dat de aannemer de documenten heeft ingezien.

Op het werk dient een copy (digitaal) aanwezig zijn van de vergunning/ melding.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

21 15 02 REGISTRATIE

- 01 De meterstanden moeten wekelijks op een vast tijdstip worden afgelezen, onder de volgende voorwaarden.
 - a. De meterstanden worden genoteerd op een meetstaat die voldoet aan de eisen in lid 02.
 - b. De meter wordt tenminste eenmaal in de drie jaar geijkt.
 - c. Per kwartaal moet eerst aangegeven over één periode van vijf weken en vervolgens over twee perioden van vier weken.
 - d. Op de datum van een tariefwijziging moet eventueel een extra opname van de meterstand(en) geschieden.
- 02 De meetstaat moet de volgende gegevens te bevatten:
 - a. gegevens ter identificatie van de meter;
 - b. de datum van opname de stand van de meter;
 - c. de onttrekking sinds de vorige opname van de meter;
 - d. voorvallen die van invloed zijn of kunnen zijn op de meting (onder opgave van de data).

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien ter plaatse van aanvullingen op het bestaande maaiveld begroeiing aanwezig is dan moet de aannemer de directie vragen of deze begroeiing eerst moet worden gemaaid en of gefreesd en/of gespit. De kosten van het maaien en afvoeren, frezen of spitten worden op de daartoe bestemde bestekspost dan wel als meer werk verrekend.
- 02 Indien de grond tijdelijk in depot wordt gezet, dient deze grond naderhand volledig te worden afgegraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
- 03 Indien bij diverse besteksposten een hoeveelheid grond 'op het werk aanwezig' resp. 'leveren volgens' is aangegeven, dan betreft dit slechts de onderbouwing van de grondbalans en is de aannemer in beginsel vrij het werk zodanig uit te voeren dat de daadwerkelijke hoeveelheden per post onderling worden uitgewisseld.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 De aanvulling verdichten in lagen van 0,40 m onder toevoeging van water tot de minimaal vereiste verdichting is bereikt.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG C.A. ZAND/GROND**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong inclusief een analyserapport van door hem geleverd zand, afgegeven door de leverancier(s) ervan.
Zand wordt geleverd volgens BRL 9313 deelcertificaat B
Bij overige zand/grond leveranties vrijkomend uit werken, een rapport met partijkeuring Besluit bodemkwaliteit, klasse AW of Landbouw/natuur
- 02 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, dient de directie de resultaten van de analyse van het zand of de grond en het certificaat of rapport in zijn bezit te hebben.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTING**22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvullingen of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichting door het bepalen van de indringingsweerstand.
- 02 De directie kan tijdens de uitvoering opdracht geven om de proctordichtheid / verdichtingsgraad te bepalen. Hiertoe per proctorbepaling op 10 aselekt gekozen plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 op 0,10 m en 5 op 0,25 m diepte onder de bovenkant zandlaag. Indien de directie tot proctorproeven besluit worden de kosten op de daartoe bestemde bestekspost verrekend.
- 03 Het bepalen van de indringingsweerstand zo vaak herhalen dat een presentatief beeld van het terrein wordt verkregen en een voldoende zekerheid dat elke extra meting nagenoeg gelijk zal zijn aan de overige metingen. De waarde van de meting moet zodanig zijn dat met voldoende zekerheid aangenomen kan worden dat de gevraagde verdichtingsgraad dan wel indringingsweerstand is behaald.
- 04 Om een goede referentie te verkrijgen tussen de verdichtingsgraad (lid 02) en de indringingsweerstand zal de aannemer bij elke meting als bedoeld in lid 02 op een afstand van ca. 1 m van het punt als bedoeld in lid 02 tenminste 2 keer de indringingsweerstand bepalen. De aannemer bewaart de bij elkaar behorende gegevens in een logboekje. De aannemer en de directie paraferen elk, de hier bedoelde documenten.

HFD PAR ART LID

22 05 07 BEDRIJFSCONTROLE VERDICHTING

- 01 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 TE LEVEREN ZAND (ZAND IN AANVULLING/OPHOGING)

- 01 Het zoutgehalte van het zand mag maximaal 200 mg Cl- per kg droge stof bedragen.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 04 Indien een hoeveelheidsberekening in meting van middelen van vervoer dient te geschieden, wordt bij de berekening van de hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaand staat aangegeven:

- zand: 1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.750 kg
- brekerzand: 1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.800 kg
- teelgrond 1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.900 kg
- klei 1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 2.000 kg
- steenmengsel: 1 m3 "vast" = 1,30 m3 "los" = 2.000 kg

HFD PAR ART LID

23 DRAINAGE

23 1 HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 03 BUIZEN

- 01 In aanvulling van artikel 23.12.03 lid 05 van de Standaard 2015 de niet lozende drainuiteinden altijd afdichten met een passende PVC-kap.
Achter de PVC-kap een betontegel met houten paal plaatsen.

HFD PAR ART LID

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

01 Het gestelde in artikel 24.02.03 lid 07 van de Standaard 2020 is niet alleen van toepassing op besteksposten met de omschrijving 'graven en aanvullen sleuf' maar eveneens van toepassing op besteksposten met de omschrijving 'aanvullen sleuven'.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 1 AANLEG RIOOL****25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****25 13 01 REVISIETEKENING RIOLERING**

- 01 De aannemer zal de riolering inmeten en de gegevens op de situatietekeningen 1:200 verwerken. De opzet en de indeling van de werktekeningen behoeft de goedkeuring van de directie. Voor de werktekeningen worden uitsluitend genormaliseerde schalen gebruikt. In de rechter onderhoek van de werktekeningen laat de aannemer een ruimte vrij van 100 x 210 mm voor het plaatsen van stempels en opmerkingen van de zijde van de directie. De aannemer zendt de werktekeningen in tweevoud aan de directie ter controle. De tekeningen zullen worden gecontroleerd op het vereiste vermeld in lid 02 genoemde punten en op uitgangspunten voor zover deze in dit bestek zijn omschreven.
- De goedkeuring door de directie van de werktekeningen en de daarin onder haar goedkeuring aangebrachte wijzigingen ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de door hem verrichte ontwerparbeid en zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien. Detailgegevens zullen op daarvoor bestemde staten voor putten en leidingen worden verwerkt.
- 02 De tekeningen van de situatie 1:500 en 1:200 worden door de directie aan de aannemer verstrekt. Op de situatie dienen de volgende gegevens te worden aangegeven:
- de nieuw gelegde riolering en drainage met materiaal en diameter;
 - de gestelde inspectieputten (type/materiaal/afmeting) met putnummers
 - de b.o.b.'s van de leidingen t.o.v. NAP;
 - aangeven DWA / HWA / Gemengd / Pers- drukriool/ Drainage
 - de inlaten met de maatvoering t.o.v. het hart van de putten;
 - de bloknummers en de huisnummers van de woningen;
 - de straatnamen.
- 03 Nadat de nodige inlaten en putten zijn ingemeten (in RD-stelsel) mag de sleuf van de leiding worden aangevuld.
- 04 De revisiegegevens worden per week samen met de weekrapporten aan de directie ter goedkeuring aangeboden.
- Als de gegevens niet compleet zijn zal de aannemer ontbrekende gegevens alsnog zonder verdere verrekening verstrekken en op tekening verwerken.
- 05 De revisietekeningen dienen elke 4 weken (bij elk termijn) in het bezit te zijn van de directie.
- 06 Het bedrag van de korting voor de te late aanlevering van de revisie bedraagt € 250,- per werkdag.
- Dit wordt verrekend met elk termijn.

25 13 02 REVISIETEKENING KOLKEN

- 01 Indien hiertoe een bestekspost is opgenomen zal de aannemer de kolken en de afvoerleidingen inmeten en de gegevens op situatietekening 1:500 of 1:200 verwerken. De opzet en de indeling van de werktekeningen behoeft de goedkeuring van de directie. Voor de werktekeningen worden uitsluitend genormaliseerde schalen gebruikt.
- In de rechter onderhoek van de werktekeningen laat de aannemer een ruimte vrij van 100 x 210 mm voor het plaatsen van stempels en opmerkingen van de zijde van de directie.
- De aannemer zendt de werktekeningen in tweevoud aan de directie ter controle. De tekeningen zullen worden gecontroleerd op hoofdmaten, voor zover deze maten van belang zijn voor het aansluitende werk, en op uitgangspunten in zoverre deze in dit bestek zijn omschreven.
- De goedkeuring door de directie van de werktekeningen en de daarin onder haar goedkeuring aangebrachte wijzigingen ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de door hem verrichte ontwerparbeid en zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.
- 02 De tekeningen van de situatie 1:500 of 1:200 wordt door de directie aan de aannemer verstrekt. Op de situatie dienen

HFD PAR ART LID

de volgende gegevens te worden aangegeven:

- de nieuw gelegde afvoerleidingen met materiaal en diameter;
- de gebruikte inlaten met de maatvoering ten opzichte van het hart van de putten;
- de (bloknummers) en de huisnummers van de woningen;
- straatnamen.

- 03 Nadat de alle nieuw aangelegde afvoerleidingen en kolken zijn ingemeten mag de sleuf van de leiding worden aangevuld.
- 04 De revisiegegevens worden per week samen met de weekrapporten aan de directie ter goedkeuring aangeboden.
Als de gegevens niet compleet zijn zal de aannemer ontbrekende gegevens alsnog zonder verdere verrekening verstrekken en op tekening verwerken.
- 05 De revisietekeningen dienen elke 4 weken (bij elk termijn) in het bezit te zijn van de directie.
- 06 Het bedrag van de korting voor de te late aanlevering van de revisie bedraagt € 250,-- per werkdag. Dit wordt verrekend met elk termijn.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 02 GIETIJZEREN ONDERDELEN

- 01 Beschadigingen aan gietijzeren onderdelen van een leiding of gietijzeren onderdelen die aan oppervlakte liggen zoals putranden met putdeksels, kolkkoppen direct ontroesten en behandelen met ternol-mastic of gelijkwaardig, laagdikte minimaal 100 micrometer.
- 02 Voor de oplevering van terreinafwerkingsbestekken moeten de gietijzeren onderdelen zoals putranden met putdeksels, kolkkoppen e.d. worden gecontroleerd op beschadigingen van de conserveringslaag. De eventuele beschadigingen bijwerken volgens lid 01.

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 1 MARKERINGEN****32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 01 Het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing ten aanzien van het uitzetten van de hartlijnen e.d. door middel van stippen. De aannemer is zelf verantwoordelijk dat de markering op de juiste plaats terechtkomt en het uitzetten is voor kosten van de aannemer.
- 02 Van nieuw aan te brengen of te wijzigen markering verstrekt de directie tekeningen met lengte- en dwarsmarkeringen alsmede van de aan te brengen figuraties.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 06 BOUWSTOFFEN VOOR GROENVOORZIENINGEN

51 06 04 ZAND VOOR BEZANDEN

- 01 Zand voor bezanden wordt door de opdrachtgever beschikbaar gesteld en voldoet aan de volgende eisen.
- de gemiddelde korrelgrootte (M50- cijfer) (proef 29) moet 210 tot 300 µm bedragen,
 - het gehalte deeltjes kleiner dan 63 µm (proef 29) mag niet meer dan 10 % (m/m) bedragen,
 - het gehalte organische stof (proef 28) mag niet meer dan 3% (m/m) bedragen.
 - het gehalte chloride mag niet hoger zijn dan 50 mg/per kg droge stof (dus geen gespoelt zeezand)

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 1 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 16 BOUWSTOFFEN

62 16 01 BEBORDING EN BEBAKENING

01 De bebording en bebakening voor het toepassen van verkeersmaatregelen moeten door de aannemer ter beschikking worden gesteld.

HFD PAR ART LID

64 TECH. BEPALINGEN FLORA & FAUNAMAATREGELN & VOORZIENINGEN

64 1 FLORA - EN FAUNA MAATREGELN EN -VOORZIENINGEN

64 12 EISEN EN UITVOERING

64 12 03 MAATREGELN T.B.V. HET OVERZETTEN VAN VIS

- 01 Om vissterfte te voorkomen brengt de aannemer één week voordat hij de waterstand in watergang of waterpartij gaat verlagen, gaat afdammen of geheel gaat leeg pompen de directie hiervan op de hoogte.
- 02 Indien de aannemer het gestelde artikel 21.02.07 niet nakomt wordt per geval een korting van € 250,-- toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 UITVOERING**

- 01 Steenmengsels niet aanbrengen op een ondergrond waarvan de temperatuur 0 graden Celsius of lager is.
- 02 Voordat de verharding wordt aangebracht moet de aannemer de verdichting van het zandbed meten met behulp van een nucleair meetapparaat. De meetresultaten verwerken op een bestratingstekening en ter goedkeuring aan de directie overhandigen.

80 13 RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL**80 13 02 GEGEVENS VAN BOUWSTOFFEN (KEURING)**

- 01 In aanvulling op artikel 80.13.02 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer tenminste 1 week voorafgaand aan de verwerking de resultaten van de onderzoeken van het te leveren steenmengsel.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 01 FREZEN

- 01 Bij aansluitingen van bestaand asfalt op nieuw asfalt dit uitvoeren met een liplasconstructie van 0,5 m. Bij 3 asfaltlagen dit uitvoeren met een dubbele liplas van elk 0,5 m. Indien hiertoe nog geen lipvorm aanwezig is deze eerst door middel van frezen aanbrengen.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

81 22 07 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.07 van de Standaard 2020 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 graden Celsius.

81 22 12 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.12 lid 01 van de Standaard 2020 geldt dat in de vlakheid in dwarsrichting van profileer-, onder- en tussenlagen geen afwijkingen mogen voorkomen groter dan 10 mm.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.12 lid 02b van de Standaard 2020 geldt dat in de vlakheid in langsrichting van profileer-, onder- en tussenlagen geen afwijkingen mogen voorkomen groter dan 10 mm.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

81 24 04 SAMENSTELLING ASFALT EN KERNEN BOREN

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 31.24.04 lid 03 van de Standaard 2020 ,de verharding in vakken van circa 1000 m2 grootte verdelen. De lengte van de vakken mag maximaal 400 m zijn.
Per vak onder toezicht van de directie op nader aan te geven plaatsen uit elke afzonderlijke laag een cilinder a-select boren. De cilinder boren met een diameter van 100 mm.
- 02 Het bepaalde in artikel 81.24.04 lid 04 van de Standaard 2020 de laatste zin: "De kosten van het boren en het vullen van gaten worden verrekend op stelpost." is niet van toepassing; deze kosten zijn voor rekening van de aannemer.

81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN

- 01 In artikel 81.24.05 lid 04 van de Standaard 2020 voor "dan 5 mm" te lezen: dan 5 mm voor deklagen resp. 10 mm voor profileer-, onder- en tussenlagen.
- 02 Indien de gemeten dikte van aangebrachte lagen onder de deklaag meer dan 5 mm, maar minder dan 15 mm, geringer is dan de voorgeschreven laagdikte (van een tussenlaag de eventueel vereiste gecorrigeerde laagdikte), de daarboven gelegen laag met de ontbrekende dikte vermeerderen.
- 03 Indien bij lagen onder de deklaag de voorgeschreven verdichtingsgraad niet is bereikt, moet de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag worden vergroot met 10 mm voor elk % of gedeelte daarvan beneden de voorgeschreven verdichtingsgraad. Maximaal wordt op deze wijze voor 2% afwijking gecorrigeerd.

81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN

HFD PAR ART LID

81 26 11 ASFALTGRANULAAT ALGEMEEN

- 01 Het totale gehalte aan verontreinigingen (PAK) in het asfaltgranulaat mag niet meer bedragen dan een voortschrijdend gemiddelde van 30 mg/kg droge stof met een maximum van 50 mg/kg droge stof. Voor de bepaling van de verontreinigingsgraad moet van iedere 500 ton asfaltgranulaat een monster worden genomen.
- 02 Indien het granulaat vrijkomt uit het werk, (als granulaat of als opgebroken- of freesasfalt) en wederom gebruikt gaat worden in het zelfde werk zullen de kosten als bedoeld in lid 01 worden verrekend als meerwerk.

81 26 12 ROOD ASFALT

- 01 Als steenslag dient te worden toegepast Tillred
- 02 In plaats van bitumen moet gebruik worden gemaakt van kleurloos synthetisch bindmiddel. Van de vulstof dient 2% (op 100% aggregaat) te worden vervangen door rode pigment (ferro-oxide).

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 04 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING

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

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT

83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - Ruimte
 - beperking in werkruimte door werkruimte minder dan 1,50 m sporadisch voorkomend
 - beperking in werkruimte door bebouwing sporadisch voorkomend
 - beperking in werkruimte door te handhaven bomen sporadisch voorkomend
 - Talud
 - niet voorkomend
 - Verband:
 - betreft kantstenen, drempels en aansluitingen
 - Materialen:
 - de opnieuw aan te brengen elementen verharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%
 - nieuwe elementen zijn geschikt voor machinaal straten
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementen verharding

- c. wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);

Bouwstof	Producent/leverancier
- betontegels	Struyk Verwo
- betonbanden	Struyk Verwo
- betonstraatstenen	Struyk Verwo
- straatbakstenen	Wienerberger (nieuw materiaal)

- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

83 15 01 ALGEMEEN

- 01 Het op hoogte brengen van straatpotten (van drainagedoorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen) word verrekend in deel 2.2. van dit bestek. Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters zal door derden worden uitgevoerd of zal als meerwerk worden verrekend. Tot het op hoogte brengen van drainagestraatpotten behoort tevens het inkorten dan wel verlengen van de drainbuis. Tot het op hoogte brengen van overige straatpotten behoort tevens het inkorten of verlengen van de eventueel aanwezige PVC-schutbuis.

83 16 BOUWSTOFFEN**83 16 12 TER BESCHIKKING GESTELDE BESTRATINGSMATERIALEN**

- 01 Kwaliteit opsluitingen
Trottoirbanden 130/150 x 250 mm en 130/150 x 250 mm (boomkrans)opsluit-, inrit- en gazonbanden zijn van kwaliteit I en voldoen aan NEN 7015, fabrikaat Struyk-Verwo. De trottoirbanden en de inritbanden zijn, indien niet anders vermeld, voorzien van een uitgewassen slijtlaag Lavarobont 703
Overige opsluitingen in grijze uitvoering.
- 02 Kwaliteit straatwerk
- Betonstraatstenen voldoen aan NEN 7000, zijn van fabrikaat Struyk-Verwo en zijn kleurvast in de kleuren grijs, wit, geel, heide en zwart.
- Straatbakstenen zijn van fabrikaat Wienerberger en zijn van kwaliteit A, volgens standaard sortering. Hardheid, in volumeprocenten wateropname 4-12. Kleuraanduiding Bruno
- 03 Kwaliteit tegelwerk
Betontegels zijn van kwaliteit I, voorzien van vellingkanten, voldoen aan NEN 7014 en van een gekleurde slijtlaag.
Voor voetpaden donkergrijs(indien niet anders vermeld) en zijn van fabrikaat Verwo en voor fietspaden rood (indien niet anders vermeld) en zijn van fabrikaat Verwo.

HFD PAR ART LID

.....
.....

Behoort bij: INFR220658-01

.....

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: INFR220658-01

.....

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

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

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

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen. In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: INFR220658-01

.....

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

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

A) gevestigd te:

B) gevestigd te:

C) gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Voorbereidende werkzaamheden				
10	Algemene werkzaamheden				
100010	Schonen terrein.	m3	5,00F	114,04	
100020	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. (tot 0,30 m)	st	70,00F	35,00	
100030	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. (0,30 m tot 0,50 m)	st	100,00F	35,00	
100040	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. (0,50 m tot 0,80 m)	st	30,00F	35,00	
11	Verwijderen beplanting				
111	Begroeiingen				
111010	Verwijderen begroeiing. (tot 0,5 m)	are	20,00F	105,21	
111120	Verwijderen begroeiing. (tot 1,0 m)	are	10,00F	105,21	
1112	<u>Grassen</u>				
111210	Frezen. (horizontaal - tot 1:3)	are	50,00F	9,01	
111220	Frezen. (1:3 tot 1:2)	are	20,00F	9,01	
111230	Frezen. (1:2 of steiler)	are	10,00F	9,01	
112	Verwijderen halfverharding uit boomspiegel.				
112010	Verwijderen dolomiet	m2	60,00F	6,53	
12	Opbreken asfaltverhardingen				
121	Korte lengtes				
1211	<u>Zagen asfalt</u>				
121110	Zagen van bitumineuze verharding. (100 mm)	m	100,00F	22,13	
121120	Zagen van bitumineuze verharding. (180 mm)	m	290,00F	22,62	
1212	<u>Opbreken asfalt</u>				
121210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. (100 mm)	m2	70,00F	6,31	
121220	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. (180 mm)	m2	350,00F	7,77	
1213	<u>Frezen t.b.v. getrapte aansluiting</u>				
121310	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting. (1 laag)	m3	20,00F	79,50	
121320	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting. (2 lagen)	m3	80,00F	79,50	
122	Lange lengtes				
1221	<u>Zagen asfalt</u>				
122110	Zagen van bitumineuze verharding. (100 mm)	m	290,00F	15,68	
122120	Zagen van bitumineuze verharding. (180 mm)	m	860,00F	16,11	
1222	<u>Opbreken asfalt</u>				
122210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. (100 mm)	m2	210,00F	6,31	
122220	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. (180 mm)	m2	1.040,00F	7,77	
1223	<u>Frezen t.b.v. getrapte aansluiting</u>				
122310	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting. (1 laag)	m3	40,00F	79,50	
122320	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting. (2 lagen)	m3	90,00F	79,50	
122330	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting. (3 lagen)	m3	220,00F	79,50	
13	Opbreken prefab betonverhardingen				
131	Fietspad platen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1311	<u>Korte lengtes</u>				
131110	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	670,00F	7,17	
1312	<u>Lange lengtes</u>				
131210	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	2.010,00F	6,65	
14	Opbreken bestratingen				
141	Betontegels				
1411	<u>Korte lengtes</u>				
141110	Opbreken betontegels. (d45, 1,50m tot 3,00m)	m2	490,00F	3,28	
141120	Opbreken betontegels. (d60, 1,50m tot 3,50m)	m2	170,00F	3,51	
141130	Opbreken betontegels. (d80, 1,50m tot 3,00m)	m2	170,00F	3,78	
141140	Opbreken betontegels. (d45, vanaf >3,00m)	m2	170,00F	3,28	
141150	Opbreken betontegels. (d60, vanaf >3,50m)	m2	60,00F	3,51	
141160	Opbreken betontegels. (d80, vanaf >3,00m)	m2	60,00F	3,78	
1412	<u>Lange lengtes</u>				
141210	Opbreken betontegels. (d45, <1,50m)	m2	1.470,00F	3,28	
141220	Opbreken betontegels. (d60, <1,50m)	m2	490,00F	3,51	
141230	Opbreken betontegels. (d80, <1,50m)	m2	490,00F	3,78	
141240	Opbreken betontegels. (d45, 1,50m tot 3,00m)	m2	490,00F	3,28	
141250	Opbreken betontegels. (d60, 1,50m tot 3,50m)	m2	170,00F	3,51	
141260	Opbreken betontegels. (d80, 1,50m tot 3,00m)	m2	170,00F	3,78	
142	Betonstraatstenen				
1421	<u>Korte lengtes</u>				
142110	Opbreken betonstraatstenen. (1,50m tot 3,00m)	m2	250,00F	3,63	
142120	Opbreken betonstraatstenen. (vanaf >3,00m)	m2	90,00F	3,17	
1422	<u>Lange lengtes</u>				
142210	Opbreken betonstraatstenen. (<1,50m)	m2	750,00F	3,63	
142220	Opbreken betonstraatstenen. (1,50m tot 3,00m)	m2	250,00F	3,17	
143	Gebakken stenen				
1431	<u>Korte lengtes</u>				
143110	Opbreken straatbaksteen. (1,50m tot 3,00m)	m2	10,00F	3,63	
143120	Opbreken straatbaksteen. (vanaf >3,00m)	m2	10,00F	3,17	
1432	<u>Lange lengtes</u>				
143210	Opbreken straatbaksteen. (<1,50m)	m2	10,00F	3,63	
143220	Opbreken straatbaksteen. (1,50m tot 3,00m)	m2	10,00F	3,17	
15	Opbreken kantopsluitingen				
151	Opsluitbanden				
1511	<u>Korte lengtes</u>				
151110	Opbreken ob 8x20 (<5,0m)	m	90,00F	3,28	
151120	Opbreken ob 10x20 (<5,0m)	m	470,00F	3,28	
1512	<u>Lange lengtes</u>				
151210	Opbreken ob 8x20 (vanaf > 5,0m)	m	250,00F	3,28	
151220	Opbreken ob 10x20 (vanaf >5,0m)	m	1.390,00F	3,28	
152	Gazonbanden				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1521	<u>Korte lengtes</u>				
152110	Opbreken gb 10x20 (<5,0m)	m	100,00F	3,28	
1522	<u>Lange lengtes</u>				
152210	Opbreken gb 10x20 (vanaf > 5,0m)	m	300,00F	3,28	
153	Trottoirbanden				
1531	<u>Korte lengtes</u>				
153110	Opbreken TB 13/15x25 incl. (<5,0m)	m	230,00F	4,10	
153120	Opbreken TB 18/20x25 incl. (<5,0m)	m	80,00F	4,10	
1532	<u>Lange lengtes</u>				
153210	Opbreken TB 13/15x25 incl. (vanaf > 5,0m)	m	670,00F	4,10	
153220	Opbreken TB 18/20x25 incl. (vanaf > 5,0m)	m	230,00F	4,10	
154	Inritbanden				
1541	<u>Korte lengtes</u>				
154110	Opbreken IB 450x180x500 (<5,0m)	m	20,00F	6,76	
154120	Opbreken IB 500x180x500 (<5,0m)	m	20,00F	6,76	
154130	Opbreken IB 650x180x500 (<5,0m)	m	10,00F	6,76	
154140	Opbreken IB 750x180x500 (<5,0m)	m	10,00F	6,76	
1542	<u>Lange lengtes</u>				
154210	Opbreken IB 450x180x500 (vanaf > 5,0m)	m	60,00F	6,76	
154220	Opbreken IB 500x180x500 (vanaf > 5,0m)	m	50,00F	6,76	
154230	Opbreken IB 650x180x500 (vanaf > 5,0m)	m	30,00F	6,76	
154240	Opbreken IB 750x180x500 (vanaf > 5,0m)	m	20,00F	6,76	
155	Boomkransen				
155010	Opbreken boomkrans. 900x900mm	st	60,00F	9,84	
155020	Opbreken boomkrans. 1200x1200mm	st	60,00F	9,84	
155030	Opbreken boomkrans. 1500x1500mm	st	20,00F	9,84	
16	Verwijderen funderingen				
161	Fietspaden (200 mm)				
1611	<u>Korte lengtes</u>				
161110	Verwijderen teevrije funderingslaag. (1,50 m tot 3,00 m)	m2	80,00F	8,00	
161120	Verwijderen teevrije funderingslaag. (vanaf > 3,00 m)	m2	50,00F	6,00	
1612	<u>Lange lengtes</u>				
161210	Verwijderen teevrije funderingslaag. (<1,50 m)	m2	230,00F	8,00	
161220	Verwijderen teevrije funderingslaag. (1,50 m tot 3,00 m)	m2	150,00F	6,00	
162	Rijbaan, parkeervakken en inritten (250 mm)				
1621	<u>Korte lengtes</u>				
162110	Verwijderen teevrije funderingslaag. (1,50 m tot 3,00 m)	m2	80,00F	8,57	
162120	Verwijderen teevrije funderingslaag. (vanaf > 3,00m)	m2	50,00F	6,32	
1622	<u>Lange lengtes</u>				
162210	Verwijderen teevrije funderingslaag. (<1,50m)	m2	230,00F	8,57	
162220	Verwijderen teevrije funderingslaag. (1,50m tot 3,00m)	m2	150,00F	6,32	
163	Bomengranulaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
163010	Verwijderen teervrije funderingslaag. (bomengranulaat)	m2	120,00F	24,00	
163020	Verwijderen kunststof inlage	m2	120,00F	4,86	
17	Verwijderen wegmeubilair en markeringen				
171	Wegbebakening				
1711	<u>In maaiveld</u>				
171110	Verwijderen antiparkeerpaal. (buispaal+voetplaat)	st	30,00F	14,59	
171120	Verwijderen antiparkeerpaal. (buispaal+betonvoet)	st	30,00F	14,59	
171130	Verwijderen antiparkeerpaal. (betonpaal+betonvoet)	st	30,00F	14,59	
1712	<u>In verharding</u>				
171210	Verwijderen antiparkeerpaal. (buispaal+voetplaat)	st	50,00F	14,59	
171220	Verwijderen antiparkeerpaal. (buispaal+betonvoet)	st	50,00F	14,59	
171230	Verwijderen antiparkeerpaal. (betonpaal+betonvoet)	st	50,00F	14,59	
172	Wegmeubilair				
1721	<u>In maaiveld</u>				
172110	Verwijderen zitbank.	st	20,00F	24,32	
172120	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	50,00F	11,80	
172130	Verwijderen afvalbakpaal.	st	30,00F	14,59	
172140	Verwijderen afrastering. (gaas hekwerk)	m	50,00F	15,96	
172150	Verwijderen afrastering. (lage horizontale buis)	m	100,00F	15,96	
1722	<u>In verharding</u>				
172210	Verwijderen zitbank.	st	30,00F	24,32	
172220	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	30,00F	11,80	
172230	Verwijderen afvalbakpaal.	st	30,00F	14,59	
173	Markeringen				
1731	<u>Op asfalt (korte lengtes)</u>				
173110	Volledig verwijderen markering. (Vlakken)	m2	10,00F	32,13	
173120	Volledig verwijderen markering. (kantstreep)	m2	10,00F	32,13	
1732	<u>Op asfalt (lange lengtes)</u>				
173210	Volledig verwijderen markering. (kantstreep)	m2	40,00F	32,13	
1733	<u>In bestrating</u>				
173310	Opbreken betontegels (voorrangsmarkering).	m2	10,00F	6,35	
173320	Opbreken betontegels (lengtemarkering).	m2	10,00F	6,35	
174	Openbare verlichting				
1742	<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				
174210	Verwijderen verlichtingsobject.	st	30,00F	80,40	
174220	Verwijderen verkeersborden.	st	20,00F	14,75	
18	Verwijderen oeverbescherming				
181	Verwijderen beschoeiingselementen.				
181010	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	50,00F	29,18	
19	Schoonmaken en afvoer materiaal				
191	Schoonmaken bestratingsmateriaal				
191010	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	9.600,00F	2,71	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
191020	Kantopsluitingen ontdoen van materiaal.	m	3.940,00F	0,98	
192	Afvoer bestratingsmaterialen				
192010	Afvoeren gebroken bestratingsmateriaal (beton)	ton	100,00F	14,41	
192020	Afvoeren gebroken bestratingsmateriaal (gebakken)	ton	5,00F	14,41	
193	Afvoer asfalt				
193020	Transport asfalt	ton	1.110,00F	8,37	
2	Rioleringen				
201	Leidingen				
2011	<u>Opbreken kolkleidingen</u>				
201110	Verwijderen kunststofbuis.	m	190,00F	16,15	
201120	Verwijderen kunststofbuis.	m	70,00F	16,15	
2012	<u>Aanbrengen kolkleidingen</u>				
201210	Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm, Incl. grondwerk).	m	500,00F	29,58	
201220	Aanbrengen PVC-hulpstuk pvc (Ø 125 mm).	st	250,00F	8,26	
201230	Aanbrengen PVC-hulpstuk pvc (Ø 125 mm).	st	250,00F	6,86	
201240	Aanbrengen PVC-buis (Ø 160 mm ,Incl. grondwerk).	m	300,00F	29,58	
201250	Aanbrengen PVC-hulpstuk (pvc Ø 160 mm).	st	100,00F	10,19	
201260	Aanbrengen PVC-hulpstuk (pvc Ø 160 mm).	st	100,00F	8,33	
202	Kolken				
2021	<u>Opnemen kolken</u>				
202110	Verwijderen kolk.	st	100,00F	23,72	
2022	<u>Plaatsen kolken</u>				
202210	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	100,00F	59,30	
2029	<u>Leverantie kolken</u>				
202910	Transport kolken	st	100,00F	8,82	
203	Persleiding				
2031	<u>Aanbrengen persleiding</u>				
203110	Aanbrengen persleiding van HDPE-buis.	m	4.750,00F	78,12	
203120	Aanbrengen persleiding van HDPE-buis in boring.	m	500,00F	99,03	
203130	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	400,00F	182,46	
203140	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	40,00F	181,90	
203150	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	4,00F	181,90	
2032	<u>Beproeven persleiding</u>				
203210	Beproeven geboorde buizen.	st	10,00F	2.598,40	
209	Afvoer materiaal				
209010	Transport PVC materiaal	m	250,00F	4,80	
3	Kleine kunstwerken				
31	Aanbrengen beschoeiing				
310010	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	50,00F	227,68	
4	Grondwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
41	Ontgraven grond				
411	In berm				
411010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (in berm)	m3	700,00F	8,38	
411020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (langs voetpad)	m3	700,00F	8,38	
411030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (langs fietspad)	m3	700,00F	8,38	
411040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (langs rijbaan/parkeervak)	m3	240,00F	8,38	
412	In voetpad				
412010	Ontgraven straatlaag	m2	3.500,00F	1,29	
412020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (in voetpad)	m3	180,00F	8,38	
412030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (langs berm)	m3	180,00F	8,38	
412040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (langs fietspad)	m3	180,00F	8,38	
412050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (langs rijbaan/parkeervak)	m3	60,00F	8,38	
413	In fietspad				
413010	Ontgraven straatlaag	m2	3.000,00F	1,29	
413020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (in fietspad)	m3	140,00F	8,38	
413030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (langs berm)	m3	140,00F	8,38	
413040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (langs voetpad)	m3	140,00F	8,38	
413050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (langs rijbaan/parkeervak)	m3	50,00F	8,38	
414	In rijbaan/parkeervak				
414010	Ontgraven straatlaag	m2	1.500,00F	1,29	
414020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (in rijbaan/parkeervak)	m3	30,00F	8,38	
414030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (langs berm)	m3	90,00F	8,38	
414040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (langs voetpad)	m3	90,00F	8,38	
414050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (langs fietspad)	m3	90,00F	8,38	
415	In inrit				
415010	Ontgraven straatlaag	m2	100,00F	1,29	
415020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (in inrit)	m3	450,00F	8,38	
416	Langs bomen				
4161	<u>In berm</u>				
416110	Grond zuigen uit sleuf. (tot 5,0 m3)	st	70,00F	284,20	
416120	Grond zuigen uit sleuf. (van 5,0 m3 tot 10,0 m3)	st	60,00F	378,93	
416130	Grond zuigen uit sleuf. (van 10,0 m3 tot 15,0 m3)	st	20,00F	568,40	
4162	<u>In verharding</u>				
416210	Zand zuigen uit sleuf. (tot 5,0m3)	st	30,00F	284,20	
416220	Zand zuigen uit sleuf. (van 5,0m3 tot 10,0m3)	st	20,00F	378,93	
416230	Zand zuigen uit sleuf. (van 10,0m3 tot 15,0m3)	st	10,00F	568,40	
42	Aanvullen grond				
421	In berm				
421010	Aanvullen sleuf. (in berm)	m3	700,00F	7,69	
421020	Aanvullen sleuf. (langs voetpad)	m3	700,00F	7,69	
421030	Aanvullen sleuf. (langs fietspad)	m3	700,00F	7,69	
421040	Aanvullen sleuf. (langs rijbaan/parkeervak)	m3	240,00F	7,69	
422	In voetpad				
422010	Aanvullen sleuf. (in voetpad)	m3	180,00F	7,69	
422020	Aanvullen sleuf. (langs berm)	m3	180,00F	7,69	
422030	Aanvullen sleuf. (langs fietspad)	m3	60,00F	7,69	
422040	Aanvullen sleuf. (langs rijbaan/parkeervak)	m3	180,00F	7,69	
423	In fietspad				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
423010	Aanvullen sleuf. (in fietspad)	m3	140,00F	7,69	
423020	Aanvullen sleuf. (langs berm)	m3	140,00F	7,69	
423030	Aanvullen sleuf. (langs voetpad)	m3	50,00F	7,69	
423040	Aanvullen sleuf. (langs rijbaan/parkeervak)	m3	140,00F	7,69	
424	In rijbaan/parkeervak				
424010	Aanvullen sleuf. (in rijbaan/parkeervak)	m3	30,00F	7,69	
424020	Aanvullen sleuf. (langs berm)	m3	90,00F	7,69	
424030	Aanvullen sleuf. (langs voetpad)	m3	90,00F	7,69	
424040	Aanvullen sleuf. (langs fietspad)	m3	90,00F	7,69	
425	In inrit				
425010	Aanvullen sleuf. (in inrit)	m3	150,00F	7,69	
426	Langs bomen				
4261	<u>In berm</u>				
426110	Aanvullen sleuf. (in berm)	m3	2.330,00F	7,69	
4262	<u>In verharding</u>				
426210	Aanvullen sleuf. (in verharding)	m3	1.170,00F	7,69	
43	Vervoeren grond				
430010	Grond vervoeren. (zwarte grond)	ton	900,00F	4,41	
430020	Grond vervoeren. (zand voor zandbed)	ton	225,00F	4,41	
430030	Grond vervoeren. (bomengrond)	ton	225,00F	4,41	
44	Grondbewerkingen				
441	In berm				
441010	Verdichten grond. (gehele sleuf)	m3	700,00F	1,94	
441020	Verdichten grond. (strook in sleuf)	m3	1.020,00F	1,92	
442	In verhardingen				
442010	Verdichten zand (gehele sleuf)	m3	1.090,00F	1,93	
442020	Verdichten zand (strook in sleuf)	m3	1.020,00F	1,92	
443	Langs bomen				
443010	Verdichten grond. (In bermen)	m3	2.330,00F	1,94	
443020	Verdichten grond. (in verharding)	m3	1.170,00F	1,94	
45	Groenwerkzaamheden				
451	Grondbewerkingen				
4511	<u>Grondverbetering t.p.v. bomen in verharding</u>				
451110	Aanbrengen dolomiet.	m2	60,00F	13,71	
46	Bemalingen				
461	Open bemalingen				
4611	<u>Korte lengtes</u>				
461110	Aanbrengen pomp t.b.v. een open bemaling.	st	8,00F	126,90	
461120	Aanbrengen afvoerleiding t.b.v. open bemaling.	m	40,00F	4,92	
461130	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	40,00F	7,30	
461140	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	40,00F	4,47	
461150	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	40,00F	10,16	
461160	Instandhouden open bemaling. (<7dgn)	dag	21,00F	134,00	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
461170	Instandhouden open bemaling. (vanaf > 7dgn)	dag	35,00F	134,00	
461180	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	8,00F	141,40	
461190	Toepassen zandvang t.b.v. bemaling	st	8,00F	98,40	
4612	<u>Lange lengtes</u>				
461210	Aanbrengen pomp t.b.v. een open bemaling.	st	8,00F	126,90	
461220	Aanbrengen afvoerleiding t.b.v. open bemaling.	m	250,00F	3,94	
461230	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	250,00F	5,84	
461240	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	250,00F	4,47	
461250	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	250,00F	8,99	
461260	Instandhouden open bemaling. (<7dgn)	dag	21,00F	134,00	
461270	Instandhouden open bemaling. (vanaf >7dgn)	dag	35,00F	134,00	
461280	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	8,00F	141,40	
461290	Toepassen zandvang t.b.v. bemaling	st	8,00F	98,40	
462	Bronbemaling				
462010	Aanbrengen pomp t.b.v. een bemalingsinstallatie.	st	8,00F	191,60	
462020	Aanbrengen afvoerleiding bron-/spanningsbemaling.	m	40,00F	4,92	
462030	Maken boorgat t.b.v. een bemalingsinstallatie.	st	100,00F	60,96	
462040	Aanbrengen filter met stijgbuis.	st	100,00F	60,96	
462050	Instandhouden bron-bemalingsinstallatie. (<7dgn)	dag	21,00F	134,00	
462060	Instandhouden bron-bemalingsinstallatie. (vanaf > 7dgn)	dag	35,00F	134,00	
47	Sleufbekisting				
471	Korte lengtes				
471010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (<25,0m)	m	270,00F	99,40	
472	Lange lengtes				
472010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (vanaf > 25,0m)	m	790,00F	99,40	
5	Verhardingen				
51	Funderingen				
511	Fietspaden (200mm)				
5111	<u>Korte lengtes</u>				
511110	Aanbrengen ongebonden wegfundering.(<2,0m)	m2	80,00F	7,23	
511120	Aanbrengen ongebonden wegfundering.(vanaf > 2,0m)	m2	50,00F	5,74	
5112	<u>Lange lengtes</u>				
511210	Aanbrengen ongebonden wegfundering.(<2,0m)	m2	230,00F	6,81	
511220	Aanbrengen ongebonden wegfundering.(vanaf > 2,0m)	m2	150,00F	5,51	
512	Rijbaan, parkeervakken en inritten (250mm)				
5121	<u>Korte lengtes</u>				
512110	Aanbrengen ongebonden wegfundering.(<2,0 m)	m2	80,00F	6,09	
512120	Aanbrengen ongebonden wegfundering.(vanaf > 2,0 m)	m2	50,00F	5,82	
5122	<u>Lange lengtes</u>				
512210	Aanbrengen ongebonden wegfundering.(<2,0m)	m2	230,00F	5,80	
512220	Aanbrengen ongebonden wegfundering.(vanaf > 2,0m)	m2	150,00F	6,51	
513	Bomengranulaat				
513010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	120,00F	6,50	
513020	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	120,00F	3,00	
514	Leverantie				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
514010	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	25,00F	8,84	
514020	Leveren bomengranulaat.	m3	5,00F	85,00	
52	Asfaltverhardingen				
521	Fietspad				
5211	<u>Korte Lengtes</u>				
521110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	80,00F	105,61	
521120	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	70,00F	269,98	
5212	<u>Lange lengtes</u>				
521210	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	280,00F	99,98	
521220	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	230,00F	269,98	
5213	<u>Kleeflaag</u>				
521310	Aanbrengen kleeflaag.	m2	5.550,00F	0,26	
522	Rijbaan/parkeervakken/inritten				
5221	<u>Korte lengtes</u>				
522110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	40,00F	108,66	
522120	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	40,00F	108,98	
522130	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	40,00F	142,49	
5222	<u>Lange lengtes</u>				
522210	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00F	102,36	
522220	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	140,00F	102,34	
522230	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00F	136,48	
5223	<u>Kleeflaag</u>				
522310	Aanbrengen kleeflaag.	m2	3.700,00F	0,26	
53	Prefab Betonverhardingen				
531	Fietspadplaten				
5311	<u>Korte lengtes</u>				
531110	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	55,00F	54,31	
5312	<u>Lange lengtes</u>				
531210	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	164,00F	46,68	
54	Kantopsluitingen				
541	Opsluitbanden				
5411	<u>Korte lengtes</u>				
541110	Aanbrengen ob 8x20 (<5,0m)	m	60,00F	7,50	
541120	Aanbrengen ob 10x20 (<5,0m)	m	490,00F	7,50	
5412	<u>Lange lengtes</u>				
541210	Aanbrengen ob 8x20 (vanaf > 5,0m)	m	170,00F	6,38	
541220	Aanbrengen ob 10x20 (vanaf > 5,0m)	m	1.470,00F	6,38	
5413	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
541310	Pasmaken van betonbanden. OB 8x20	st	30,00F	8,09	
541320	Pasmaken van betonbanden. OB 10x20	st	100,00F	8,09	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
542	Gazonbanden				
5421	<u>Korte lengtes</u>				
542110	Aanbrengen gb 10x20 (<5,0m)	m	100,00F	6,38	
5422	<u>Lange lengtes</u>				
542210	Aanbrengen gb 10x20 (vanaf > 5,0m)	m	300,00F	6,38	
5423	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
542310	Pasmaken van betonbanden. GB 10x20	st	100,00F	8,09	
543	Trottoirbanden				
5431	<u>Korte lengtes</u>				
543110	Aanbrengen TB 13/15x25 incl. steunrug	m	240,00F	22,63	
543120	Aanbrengen TB 18/20x25 incl. steunrug	m	60,00F	22,63	
5432	<u>Lange lengtes</u>				
543210	Aanbrengen tb 13/15x25 incl. steunrug	m	710,00F	19,77	
543220	Aanbrengen tb 18/20x25 incl. steunrug	m	180,00F	19,77	
544	Inritbanden				
5441	<u>Korte lengtes</u>				
544110	Aanbrengen IB 450x180x500 (<5,0m)	m	30,00F	22,87	
544130	Aanbrengen IB 650x180x500 (<5,0m)	m	20,00F	22,87	
544140	Aanbrengen IB 750x180x500 (<5,0m)	m	10,00F	22,87	
5442	<u>Lange lengtes</u>				
544210	Aanbrengen IB 450x180x500 (vanaf > 5,0m)	m	80,00F	20,91	
544230	Aanbrengen IB 650x180x500 (vanaf > 5,0m)	m	50,00F	20,91	
544240	Aanbrengen IB 750x180x500 (vanaf > 5,0m)	m	30,00F	20,91	
545	Boomkransen				
545010	Aanbrengen boomkrans. 900x900mm	st	60,00F	26,75	
545020	Aanbrengen boomkrans. 1200x1200mm	st	40,00F	35,15	
545030	Aanbrengen boomkrans. 1500x1500mm	st	20,00F	51,95	
546	Leverantie				
5461	<u>Opsluitbanden</u>				
546110	Leveren rechte opsluitband van beton (80 x 200)	st	25,00F	3,50	
546120	Leveren rechte opsluitband van beton (100 x 200)	st	100,00F	5,00	
546130	Leveren bochtband - opsluitband van beton. (80 x 200)	st	10,00F	9,90	
546140	Leveren bochtband - opsluitband van beton (100 x 200)	st	50,00F	11,40	
546150	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton- (80 x 200)	st	10,00F	11,20	
546160	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton- (100 x 200)	st	20,00F	12,70	
5462	<u>Gazonbanden</u>				
546210	Leveren rechte gazonband van beton.	st	25,00F	6,60	
546220	Leveren bochtband - gazonband van beton.	st	10,00F	13,00	
546230	Leveren hulpstuk gazonband van beton.	st	5,00F	14,30	
5463	<u>Trottoirbanden</u>				
546310	Leveren rechte trottoirband van beton (13/15x25)	st	50,00F	10,50	
546320	Leveren bochtband - trottoirband van beton (13/15x25)	st	25,00F	16,90	
546330	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton- (13/15x25)	st	25,00F	18,90	
546340	Leveren rechte trottoirband van beton (18/20x25)	st	50,00F	11,00	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
546350	Leveren bochtband - trottoirband van beton (18/20x25)	st	25,00F	17,40	
546360	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton- (18/20x25)	st	25,00F	19,40	
5464	<u>Inritbanden</u>				
546410	Leveren inritbanden van beton IB 450x180x50	m	10,00F	54,60	
546420	Leveren inritbanden van beton IB 650x180x500	m	10,00F	54,60	
546430	Leveren inritbanden van beton IB 750x180x500	m	10,00F	90,60	
5465	<u>Boomkransen</u>				
546510	Leveren boomkrans 900x900 mm	st	8,00F	90,60	
546520	Leveren boomkrans 1200x1200 mm	st	8,00F	120,80	
546530	Leveren boomkrans 1500x1500 mm	st	4,00F	181,20	
55	Bestratingen				
551	Straatlaag				
5511	<u>Op zandbed</u>				
551110	Aanbrengen straatlaag. (50mm)	m2	4.350,00F	4,96	
551120	Aanbrengen straatlaag. (100mm)	m2	2.680,00F	4,96	
5512	<u>Op fundering</u>				
551210	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.330,00F	4,96	
552	Betontegels				
5521	<u>Korte lengtes</u>				
552110	Aanbrengen betontegels. (d45, 1,50m tot 3,00m)	m2	490,00F	11,11	
552120	Aanbrengen betontegels. (d60, 1,50m tot 3,00m)	m2	170,00F	12,23	
552130	Aanbrengen betontegels. (d80, 1,50m tot 3,00m)	m2	170,00F	13,63	
552140	Aanbrengen betontegels. (d45, vanaf > 3,00m)	m2	170,00F	11,11	
552150	Aanbrengen betontegels. (d60, vanaf > 3,00m)	m2	60,00F	12,23	
552160	Aanbrengen betontegels. (d80, vanaf > 3,00m)	m2	60,00F	13,63	
552170	Aanbrengen betontegels. (d100, verkeerstegels)	m2	10,00F	15,15	
552180	Aanbrengen betontegels. (d80, verkeerstegels)	m2	10,00F	15,15	
5522	<u>Lange lengtes</u>				
552210	Aanbrengen betontegels. (d45, <1,50m)	m2	1.470,00F	11,11	
552220	Aanbrengen betontegels. (d60, <1,50m)	m2	490,00F	12,23	
552230	Aanbrengen betontegels. (d80, <1,50m)	m2	490,00F	13,63	
552240	Aanbrengen betontegels. (d45, 1,50m tot 3,00m)	m2	490,00F	11,11	
552250	Aanbrengen betontegels. (d60, 1,50m tot 3,00m)	m2	170,00F	12,23	
552260	Aanbrengen betontegels. (d80, 1,50m tot 3,00m)	m2	170,00F	13,63	
553	Betonstraatstenen				
5531	<u>Korte lengtes</u>				
553110	Aanbrengen bss (elleboog 1,50m tot 3,00m)	m2	110,00F	11,53	
553120	Aanbrengen bss (elleboog vanaf > 3,00m)	m2	80,00F	11,53	
553130	Aanbrengen bss (keper 1,50m tot 3,00m)	m2	100,00F	11,53	
553140	Aanbrengen bss (keper vanaf > 3,00m)	m2	70,00F	11,53	
5532	<u>Lange lengtes</u>				
553210	Aanbrengen bss (elleboog <1,50m)	m2	320,00F	11,53	
553220	Aanbrengen bss (elleboog 1,50m tot 3,00m)	m2	220,00F	11,53	
553230	Aanbrengen bss (keper <1,50m)	m2	280,00F	11,53	
553240	Aanbrengen bss (keper 1,50m tot 3,00m)	m2	190,00F	11,53	
5533	<u>Goten</u>				
553310	Aanbrengen molgoot. (4 strekken, <5,0m)	m	600,00F	13,38	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
553320	Aanbrengen molgoot. (4 strekken, vanaf > 5,0m)	m	400,00F	13,38	
554	## Gebakken stenen ##				
555	## Grasbetontegels of dergelijke ##				
556	Leverantie				
5561	<u>Betontegels</u>				
556110	Leveren betontegels d45	st	560,00F	1,36	
556120	Leveren betontegels d60	st	335,00F	1,67	
556130	Leveren betontegels d80	st	115,00F	1,67	
556140	Leveren betontegels. d100	st	10,00F	5,60	
556150	Leveren betontegels. d80	st	10,00F	5,60	
5562	<u>Betonstraatstenen</u>				
556210	Leveren betonstraatstenen.	st	2.270,00F	0,29	
6	Wegmeubilair en markeringen				
61	Wegbebakening				
611	In maaiveld				
611010	Aanbrengen antiparkeerpaal. (buispaal+voetplaat)	st	30,00F	25,70	
611020	Aanbrengen antiparkeerpaal. (buispaal+betonvoet)	st	30,00F	25,70	
611030	Aanbrengen antiparkeerpaal. (betonpaal+betonvoet)	st	30,00F	25,70	
612	In verharding				
612010	Aanbrengen antiparkeerpaal. (buispaal+voetplaat)	st	50,00F	25,70	
612020	Aanbrengen antiparkeerpaal. (buispaal+betonvoet)	st	50,00F	25,70	
612030	Aanbrengen antiparkeerpaal. (betonpaal+betonvoet)	st	50,00F	25,70	
62	Wegmeubilair				
6201	<u>In maaiveld</u>				
620110	Aanbrengen zitbank.	st	20,00F	58,93	
620120	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	50,00F	22,14	
620130	Aanbrengen afvalbakpaal.	st	30,00F	25,70	
620150	Aanbrengen stijlen ten behoeve van afrastering.	st	10,00F	35,36	
620160	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m	50,00F	10,28	
620170	Aanbrengen stijlen ten behoeve van afrastering.	st	10,00F	35,36	
620180	Aanbrengen horizontale buis.	m	100,00F	10,28	
6202	<u>In verharding</u>				
620210	Aanbrengen zitbank.	st	30,00F	58,93	
620220	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	30,00F	22,14	
620230	Aanbrengen afvalbakpaal.	st	30,00F	25,70	
63	Markeringen				
631	Op asfalt				
6311	<u>Korte lengtes</u>				
631110	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	20,00F	75,00	
631120	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m.	m	100,00F	15,00	
6312	<u>Lange lengtes</u>				
631220	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m.	m	400,00F	10,00	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
64	Openbare verlichting				
641	Aanbrengen verlichtingsobject				
641010	Aanbrengen verlichtingsobject.	st	30,00F	103,30	
641020	Aanbrengen verkeersborden.	st	20,00F	39,36	
7	Boringen, zinkers en persingen				
71	Boringen				
711	Standaard				
711010	Maken gestuurde boring.	st	10,00F	15.782,67	
712	Extra lengtes gestuurde boring				
712010	Verlengen horizontaal gestuurde boring.	m	50,00F	315,00	
72	Zinkers				
721	Standaard				
721010	Maken zinker	st	5,00F	5.000,00	
722	Extra lengtes zinker				
722010	Verlengen zinker	m	20,00F	350,00	
73	Persingen				
731	Standaard				
731010	Maken persing	st	5,00F	3.500,00	
732	Extra lengtes persing				
732010	Verlengen persing.	m	20,00F	350,00	
8	Overige werkzaamheden				
81	Overige werkzaamheden				
810010	Opstellen onderbouwing van begroting	st	1,00F	670,00	
82	Maatregelen bestaande kabels en leidingen				
821	Coördinatie nuts bedrijven				
821010	Coördinatie nuts bedrijven	keer	10,00F	474,33	
822	Maatregelen kabels en leidingen				
822010	Maatregelen kabelbed	keer	35,00F	350,00	
822020	Maatregelen middenspanning	keer	20,00F	350,00	
822030	Maatregelen hoge druk gasleiding	keer	2,00F	750,00	
822040	Maatregelen water transportleiding	keer	2,00F	750,00	
822050	Maatregelen huisaansluitingen	st	500,00F	100,00	
83	Omgevingsmanagement				
830010	Omgevingsmanagement	week	40,00F	1.069,00	
84	Verkeersmaatregelen				
840010	Toepassen halve wegafzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	25,00F	1.258,04	
840020	Toepassen hele wegafzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	25,00F	1.258,04	
840030	Toepassen afzetting(en) voetpaden.	keer	50,00F	288,74	
840040	Toepassen afzetting(en) op fietspaden.	keer	50,00F	288,74	

POSTNUMMER	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
840050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten	keer	5,00F		566,60
840070	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	100,00F		10,00
85	Inzaaien gras				
850010	Frezen.	are	1,00F		232,15
850020	Zaaien.	are	1,00F		114,09
86	Opstellen plannen t.b.v. werkzaamheden				
860010	Opstellen van boorplan t.b.v. gestuurde boring	st	7,00F		965,40
860020	Opstellen bemalingsplan	st	1,00F		1.323,00
87	Revisie				
871	Rioleringsstekeningen				
871010	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	st	1,00F		4.594,40
872	Revisie maaiveldinrichting				
872010	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	st	1,00F		4.594,40
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%	8,00		
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	10,00		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	7,00		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				