

BESTEK 2023-17RAW Raamovereenkomst
Groot onderhoud elementen verhanding 2025-2026

Besteknummer : 2023 - 17
Datum : 24 september 2024
Opdrachtgever : Gemeente Zwolle

Auteur : E. van Mil (RHDHV)
gecontroleerd door : Gemeente Zwolle
K. Weertman
W. Pander

Gemeente Zwolle,
Lübeckplein 2
Postbus 10007, 8000 GA Zwolle
telefoon 14038
e-mail: aanbestedingECC@Zwolle.nl

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Past Performance	4
08 Kwaliteitsborging	4
09 Onderaanneming	4
11 Duurzaam Materiaal en Materieel	4
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
05 Staffeling besteksposten deel 2.2	7
06 Fictieve hoeveelheden raamovereenkomst	8
13 Japanse Duizendknoop	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	11
10 OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING	11
101 OPBREKEN ASFALTVERHARDING	11
1010 Opbreken asfalt <100 m2	11
1011 Opbreken asfalt 100 - 500 m2	11
1012 Opbreken asfalt > 500 m2	12
102 ZAGEN	12
1021 Zagen verharding < 50 m	12
11 OPBREKEN VERHARDING	13
110 OPBR. STR.BAKSTENEN - Vervoer naar gemeentewerf	13
1101 Opbreken strbakstenen < 100 m2 afvoeren naar werf	13
1102 Opbr. strbakstenen 100-250 m2 afvoeren naar werf	14
1103 Opbreken strbakstenen > 250 m2 afvoeren naar werf	14
111 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN - HERGEBRUIK	15
1111 Opbreken straatbakstenen < 100 m2 hergebruik	15
1112 Opbreken straatbakstenen 100 - 250 m2 hergebruik	16
1113 Opbreken straatbakstenen > 250 m2 hergebruik	17
112 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	17
1121 Opbreken betonstraatstenen < 100 m2	17
1122 Opbreken betonstraatstenen 100 -250 m2	18
1123 Opbreken betonstraatstenen >250 m2	19
113 OPBREKEN BETONTEGELS	20
1131 Opbreken betontegels < 100 m2	20
1132 Opbreken betontegels 100 - 250 m2	21
1133 Opbreken betontegels > 250 m2	22
114 OPBREKEN NATUURSTEENVERHARDING	22
1140 Opbreken natuursteenverharding < 50 m2	22
1141 Opbreken natuursteenverharding > 50 m2	23
115 OPBREKEN GRASBETONTEGELS	24
116 OPBREKEN BIJZONDERE TEGELS	25
1160 Opbreken betontegels	25
1161 Opbreken rubberen tegels	25
117 OPBREKEN DREMPELCONSTRUCTIES	25
119 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN OPBREKEN	26

12	OPBREKEN MOLGOTEN	26
13	OPBREKEN OPSLUITINGEN	27
	1310 Opbreken opsluitbanden	27
	1311 Opbreken trottoirbanden	28
	1313 Opbreken overige banden	29
	1315 Opbreken banden bushaltes	30
15	SCHOONMAKEN VERHARDINGSMATERIAAL	30
16	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING	30
2	GRONDWERK	32
21	GRONDWERK ONTGRAVEN	32
210	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	32
	2100 Ontgraven grond uit cunet < 10 m3	32
	2101 Ontgraven grond uit cunet 10-50 m3	32
	2102 Ontgraven grond uit cunet > 50 m3	32
211	GRONDWERK KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN	33
	2111 Grond ontgr uit sleuf kolkaansluit. / huisaansl.	33
	2112 Aanvullen sleuf kolkaansluit. / huisaansl.	33
212	PROFILEREN EN VERDICTEN GROND	33
213	FREZEN GROND	33
214	BERMEN	34
22	GROND VERVOEREN	36
220	VERVOEREN GROND NAAR PL. V. VERW OF DEPOT	37
	2200 Vervoeren grond / zand < 10 m3	37
	2201 Vervoeren grond / zand 10-50 m3	37
	2202 Vervoeren grond / zand >50 m3	37
221	VERVOEREN GROND/ZAND NAAR VERWERKER	37
222	VERVOEREN GROND BINNEN WERKVAK	39
	2220 Vervoeren grond / zand < 10 m3	39
	2221 Vervoeren grond / zand 10-50 m3	39
	2222 Vervoeren grond / zand >50 m3	39
23	GROND VERWERKEN	39
	2300 Verwerken grond < 50 m3	39
	2301 Verwerken grond > 50 m3	40
24	GROND LEVERANTIES	40
4	FUNDERINGEN	42
41	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES	42
	411 OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE	42
	412 OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL	42
	413 OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMAT	42
42	VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL	43
	420 AFVOEREN NAAR INRICHTING	43
	421 VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING	43
43	AANBRENGEN FUNDERING/STRAATLAAG	44
	4300 Profileren fundering	44
	4301 Aanbrengen fundering	44
	4302 Aanbrengen straatlaag	45
44	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL	46
5	VERHARDINGEN	48
52	AANBRENGEN BESTRATING	48
520	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	48
	5201 Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2	48
	5202 Aanbrengen straatbakstenen 100-250 m2	49
	5203 Aanbrengen straatbakstenen > 250 m2	49
521	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	50
	5211 Aanbrengen betonstraatstenen <100 m2	50
	5212 Aanbrengen betonstraatstenen 100-250 m2	51
	5213 Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2	51
522	AANBRENGEN BETONTEGELS	52
	5221 Aanbrengen betontegels < 100 m2	52
	5222 Aanbrengen betontegels 100-250 m2	53
	5223 Aanbrengen betontegels > 250 m2	54
523	AANBRENGEN OVERIGE VERHARDING	54
	5230 Aanbrengen natuursteenelementen < 50 m2	54
	5231 Aanbrengen natuursteenelementen > 50 m2	55
	5232 Aanbrengen grasbetontegels hergebruik	56
524	Aanbrengen drempelconstructie en plateau opstrating	57
525	Overige bestratingen	58
526	Markering in bestrating	59
527	INVEGEN VOEGEN BESTRATING	61
	5270 Meerprijs invegen bestrating	61
	5271 Invegen bestaande bestrating	61

	5272	Leverantie (inveeg)zand	62
1528		AANBRENGEN BIJZONDERE TEGELS	62
	5280	Aanbrengen geleidetegels	62
56		MOLGOTEN	63
	562	AANBRENGEN MOLGOTEN	63
	5620	Aanbrengen molgoot van straatbaksteen op zand	63
	5621	Aanbrengen molgoot van straatbaksteen in specie	64
	5622	Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand	64
	5623	Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie	65
57		OPSLUITINGEN	65
	570	ZAGEN BANDEN	65
	571	RICHTEN EN LICHTEN BANDEN	66
	572	AANBRENGEN BANDEN	67
	5720	Aanbrengen opsluitbanden	67
	5722	Aanbrengen trottoirbanden	67
	5723	Aanbrengen RWS / geleidebanden	68
	5725	Aanbrengen inritbanden / -elementen	68
	5726	Aanbrengen banden bushaltes	69
	5727	Aanbrengen gazonbanden	70
	5728	Aanbrengen stootbanden	70
576		TOESLAG OPSLUITING IN SPRAMEX IPV OP ZANDBED	71
577		LEVEREN BANDEN	71
	5770	Leveren opsluitbanden	71
	5772	Leveren trottoirbanden	72
	5773	Leveren RWS / geleidebanden	73
	5775	Leveren inrit- banden / elementen	74
	5776	Leveren stootbanden	75
	5777	Leveren gazonbanden	75
	5778	Leveren verloopbanden	75
	5779	Leveren banden bushaltes	76
	5780	Leveren mindervalide oprit	77
58		LEVERANTIES STRAATWERK	77
	580	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	77
	5800	Leveren straatbaksteen nieuw	77
	5801	Leveren straatbaksteen hergebruik	78
	581	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	78
	5810	Leveren betonstraatstenen nieuw grijs	78
	5811	Leveren betonstraatstenen nieuw rood of heidepaars	79
	5812	Leveren betonstraatstenen nieuw MBI geocolor	79
	5813	Leveren betonstraatstenen hergebruik	80
	582	LEVEREN BETONTEGELS	80
	5820	Leveren betontegels dikte 45mm nieuw	80
	5821	Leveren betontegels dikte 60mm nieuw	80
	5822	Leveren betontegels dikte 80mm nieuw	81
	5823	Leveren betontegels hergebruik	82
	583	LEVEREN GRASBETONTEGELS	83
	585	LEVEREN MARKERINGTEGELS	83
	586	LEVEREN TEGELS BUSHALTE	83
	5860	Leveren betontegels	83
	587	LEVEREN TEKSTTEGELS	84
	588	WATERPASSERENDE STENEN	84
59		HALFVERHARDING	84
	5911	Aanbrengen halfverhardingen	84
	5913	Leveren halfverharding	84
6		BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	85
	61	STRAATMEUBILAIR	85
	611	RIJWIELVOORZIENINGEN	85
	6110	Verwijderen rijwielvoorzieningen	85
	6111	Aanbrengen rijwielvoorziening	85
	612	PALEN	86
	6120	Verwijderen palen	86
	6121	Opnieuw aanbrengen palen	87
	6122	Aanbrengen palen, hergebruik	87
	6123	Leveren en aanbrengen palen	88
	613	AFVALBAKKEN	88
	6130	Verwijderen afvalbakken	88
	6131	Aanbrengen afvalbakken	89
	614	BEBORDING	89
	6141	VERWIJDEREN BEBORDING	89
	6142	AANBRENGEN BEBORDING	90
62		RIOLERING	90

620	VERWIJDEREN LEIDINGEN	90
	6201 Aansluitleidingen	90
	6202 Standpijp	91
621	AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING Ø125MM	92
622	AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING Ø160MM	93
626	MAKEN INLAAT	95
628	Revisie	96
63	PUTTEN EN KOLKEN	97
	630 Reinigen kolken	97
	631 VERWIJDEREN KOLKEN	97
	6311 Verwijderen kolken (stort)	97
632	HERGEBRUIKEN STRAATAFWATERING	98
633	AANBRENGEN KOLKEN	99
	6331 Leveren en aanbrengen straatkolken	99
	6332 Leveren en aanbrengen trottoirkolken	100
	6333 Leveren en aanbrengen RWS kolk	101
	6334 Leveren en aanbrengen HOV-kolken	102
634	PUTAFDEKKINGEN	102
	6340 Verwijderen putafdekking	102
	6341 Op hoogte stellen putranden	103
	6342 Aanbrengen putafdekking hergebruik	103
	6343 Leveren en aanbrengen putafdekking	104
64	BOOMWORTELS	105
65	OVERIGE VOORZIENINGEN	105
7	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	106
	70 STAMOMMANTELING	106
	71 VERKEERSVOORZIENINGEN	106
	72 VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	111
8	OVERIGEN	113
	81 INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	113
	810 REGULIERE WERKTIDEN	113
	8101 Inzetten werknemers	113
	8102 Inzetten materieel	113
	8103 Materieel Emissieloos	114
82	VERVOEREN EN STORTEN	115
83	AANVULLEND GRONDONDERZOEK	116
84	KABELS EN LEIDINGEN	117
85	WERKTERREIN	118
86	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	118
	8600 Uitwerken deelopdrachten	118
	8620 Communicatie	119
	8630 Centraal inzamelen huisvuil	119
	8640 Bestratingswerkplan	119
	8650 Veiligheid en gezondheid	119
	8660 Kwaliteitsplan	120
	8670 Tijdschema	120
	8680 Plan vrijkomende materialen	120
	8710 Duurzaamheid	120
9	Startposten	122

3. Bepalingen 123

01	Algemeen en administratief	124
	01 01 Algemene bepalingen	124
	01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom	128
	01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	129
	01 06 Betalingsregelingen: declaraties	129
	01 07 Zekerheidstelling	129
	01 09 Kabels en leidingen	129
	01 10 Vergunningen en ontheffingen	129
	01 11 Verband met andere werken	130
	01 13 Algemeen tijdschema, V&G-plan, werkplan en dergelijke	130
	01 14 Bouwstoffen	131
	01 16 Verzekeringen	133
	01 17 Vrijgekomen materialen	134
	01 18 Bescherming te handhaven beplanting	137
	01 19 Arbeidsomstandigheden	137
	01 21 Raw-raamovereenkomst	138
	01 26 Verplichtingen van de aannemer	139
	01 27 Algemene verplichtingen van beide partijen	140

	01 28	Digitale tekeningen	140
	01 29	SROI	140
	01 30	Ontplobbare Oorlogsresten (OO).....	141
	01 31	Archeologie	141
	01 35	Toegankelijke stad	141
	01 36	Materieel, werktuigen en hulpmaterieel	141
	01 37	Projectenmodule bouwcirculair	143
	01 38	Begrippen	144
22	Grondwerken		145
	22 0	Grondwerken, algemeen	145
	22 02	Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen	145
24	Sleuf- en sleufloze technieken		146
	24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	146
	24 02	Eisen en uitvoering	146
25	Riolering		147
	25 1	Aanleg riolering	147
	25 12	Eisen en uitvoering	147
	25 13	Informatieoverdracht	147
	25 15	Bijbehorende verplichtingen	148
26	Kabelwerk		149
	26 0	Kabelwerk, algemeen	149
	26 02	Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen	149
	26 03	Informatieoverdracht	149
32	Wegbebakening		150
	32 1	Markeringen	150
	32 12	Bebording	150
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering		151
	62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	151
	62 12	Eisen en uitvoering	151
	62 13	Informatie-overdracht	153
	62 15	Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij WIU	154
72	Meubilair		156
	72 1	Meubilair	156
	72 11	Begrippen	156
	72 12	Eisen en uitvoering	156
	72 16	Boouwstoffen	156
80	Funderingslagen		157
	80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	157
	80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	157
	80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	157
83	Elementenverhardingen		158
	83 0	Elementenverhardingen, algemeen	158
	83 02	Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen	158
	83 1	Straatwerk	158
	83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	158
	83 13	Informatie-overdracht straatwerk	158
	83 15	Bijbehorende verplichtingen straatwerk	159
	83 16	Bouwstoffen Straatwerk	159
	83 2	Elementenverharding van natuursteen	160
	83 22	Eisen en uitvoering Straatwerk natuursteen	160
	83 23	Informatie-overdracht Straatwerk natuursteen	161
	83 25	Bijbehorende verplichtingen natuursteen	161

1. Algemeen

Conceptversie

PAR

01 Opdrachtgever

Naam: De gemeente Zwolle.
Bezoekadres: Lübeckplein 2, Zwolle
Postadres: Postbus 10007, 8000 GA Zwolle.
Kvk nr: 08218173
Contactpersoon: Dhr. W. Pander
Telefoon : 06-103 423 19
E-mail: W.Pander@zwolle.nl

02 Directie

In de opdrachtbrief of 1e bouwvergadering worden een of meer personen van de gemeente Zwolle aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Zwolle.

04 Algemene beschrijving

Binnen de gemeente Zwolle is het Fysiek Domein verantwoordelijk voor het aanbesteden van diverse werken. Dit gebeurt op basis van de wettelijke aanbestedingsregels en het gemeentelijk inkoopbeleid. Voorliggend werk betreft een raamovereenkomst: Groot Onderhoud elementen verhardingen 2025-2026. De opdrachtgever sluit met twee aannemers een overeenkomst voor een RAW-raambestek. De werkzaamheden worden aan de aannemers opgedragen in deelopdrachten, waarvan de hoeveelheden voorafgaand aan de werkzaamheden in de deelopdracht zijn vastgesteld.

De werkzaamheden bestaan uit grootschalig onderhoud aan elementenverhardingen gericht op het volledig herstraten van voet- en fietspaden, rijbanen, parkeerstroken en overige verharde oppervlakken en bijkomende werkzaamheden.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opbreekwerkzaamheden
- Licht grondwerk
- Funderingswerkzaamheden
- Straatwerk
- Straatwerfafwatering (stellen kolken, etc.)
- Bijkomende werkzaamheden (herstraatwerk, wegmeubilair, berm, markering, etc.)
- Toepassen verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden

De werkzaamheden uit het MPO asfalt, vervanging van asfalt/beton door klinkers, klein onderhoud elementenverhardingen en herinrichting en reconstructies van wegen e.d. vallen niet onder dit bestek.

De opdrachtgever is niet verplicht om gedurende de looptijd van de raamovereenkomst opdrachten tot het verrichten van onderhoudswerkzaamheden aan elementenverhardingen of overige werkzaamheden aan elementenverhardingen te verstrekken onder deze raamovereenkomst, maar is daartoe gerechtigd. Aannemers kunnen derhalve generlei aanspraak maken op het verkrijgen van opdrachten tot het verrichten van diensten gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst.

05 Tijdsbepaling

Voor de looptijd van de werkzaamheden geldt het volgende:

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een jaar, zijnde 1 januari 2025 t/m 31 december 2025, met optie één jaar te verlengen tot 31 december 2026.
2. Na het verstrijken van de looptijd van de overeenkomst kan de gemeente eenzijdig de overeenkomst verlengen met 1 jaar. Indien de gemeente gebruik wil maken van deze verlengingsoptie laat zij dit uiterlijk 3 maanden voor het einde van het contractjaar schriftelijk aan de contractant/aannemer weten.
3. Na beëindiging van de overeenkomst blijven haar bepalingen onverkort van toepassing op de nog lopende opdrachten.
4. De uitvoeringsperiode en uitvoeringsduur wordt door de opdrachtgever in de deelopdrachten vast gelegd. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er gelijktijdige meerdere deelopdrachten dienen te worden uitgevoerd. Hierbij gelden de volgende aandachtspunten/afwijkingen:
5. Werkzaamheden worden uitgevoerd op basis van deelopdrachten. Jaarlijks worden meerdere deelopdrachten verstrekt. In aanvulling op lid 03 van de artikel 01.21.06 van de Standaard worden de deelopdrachten op basis van bijlage 10 vastgesteld.

TIJDSBEPALING DEELOPDRACHTEN:

PAR

De concept deelopdrachten voor het jaar 2025 en verder worden z.s.m. verstrekt door de opdrachtgever.

1. De aannemer dient binnen 20 werkdagen na het ontvangen van de deelopdracht een concept plan van aanpak (stappenplan) en concept planning voor de werkzaamheden aan te leveren. Op basis van dit plan van aanpak wordt in samenspraak met de projectleider van de gemeente Zwolle de uitvoeringsplanning en aanvangsdatum vastgesteld.
2. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt de korting voor overschrijding van de in lid 4 genoemde uitvoeringsperiode door de aannemer € 500,- euro per werkdag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden te rekenen vanaf de opleverdatum van de betreffende deelopdracht.

07 Past Performance

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'past performance' van de CROW om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de deelopdrachten beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een database van de gemeente Zwolle.

08 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat 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.

09 Onderaanneming

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan dient elke onderaannemer de vragen 1, 2 en 3 uit de bij het bestek gevoegde EIGENVERKLARING (onderaanneming) in te vullen en te ondertekenen (Bijlage 7). Deze EIGENVERKLARING moet door de aannemer aan de opdrachtgever worden overlegd.

11 Duurzaam Materiaal en Materieel**Algemeen**

De duurzamere maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimum eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het werk. in deel 3 staan de eisen hieromtrent

A. Emissie arm bouwmaterieel

Voor emissie arm bouwmaterieel (Mobiele en Stationaire voertuigen, werktuigen en Bouwlogistiek) zijn eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NOx), Fijnstof (PM) en CO2-emissies. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

B. Beton materialen

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

C. Straatbaksteen

Voor duurzame straatbakstenen zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

Verificatie en rapportage

De aanbestedende dienst meldt het werk na gunning aan voor registratie, verificatie en rapportage in de Projectenmodule, <https://moederbestek.nl/aanmelden-project-door-opdrachtgever/>

Verificatie van het werk wordt uitgevoerd door een certificerende instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang omdat het bijdraagt aan de monitoring van de klimaatdoelen en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimumeisen.

Uiterlijk 10 dagen voor oplevering van de deelopdracht dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever. Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een

PAR

Projectcertificaat, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

Conceptversie

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

Conceptversie

01 Tekeningen

Tot de raamovereenkomst behoren geen tekeningen.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om per deelopdracht één of meerdere tekeningen aan deze overeenkomst toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van dit bestek.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Per deelopdracht verstrekt de directie indien nodig gegevens m.b.t. peilen en hoofdafmetingen. Uitzetwerk behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

03 Kwaliteitsborging

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

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;

bijwopunten:

B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering;

registratiepunten:

R1. Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwopunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en de kwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwopunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van de deelopdrachten.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase
2. Straatwerkplan
3. Polis CAR-Verzekering
4. SROI
7. Eigen verklaring onderaanneming (pdf)
8. Bomenposter
9. Tiengeboden Bomen
10. Werkproces deelopdrachten

12 Productbladen

- a. Het vigerende productblad AMBITIE voor emissies op <https://moederbestek.nl/emissies/>
- b. De vigerende productbladen duurzaam beton, zie <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- c. Het vigerende productblad duurzaam straatbaksteen op <https://moederbestek.nl/straatbaksteen/>
- d. Verificatie en rapportage, de procedure informatie overdracht, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

05 Staffeling besteksposten deel 2.2

Staffeling wordt toegepast per type verhardingsmateriaal op basis van de totaalhoeveelheden per straat (ongeacht het aantal wegvakonderdelen).

Indien de werkzaamheden ononderbroken doorlopen in een aansluitende straat met een andere straatnaam, dan worden deze hoeveelheden opgeteld voor het bepalen van de omvang van de staffeling.

straat = dezelfde straatnaam incl. kruisingen en eventele ononderbroken doorloop in aansluitende straten met een andere straatnaam

Voorbeeld 1:

Opbreken straatbakstenen keiformaat in rijbaan en parkeerstroken.

2 werkvakken van straatbaksteen kf in dezelfde straat van 2 x 75 m2 worden verrekend

volgens bestekpost:

111230 Opbreken straatbaksteen kf, 100-250 m2 hoeveelheid 200m2

Indien de aannemer volgens de opgedragen planning of zijn eigen planning de werkzaamheden van de deelopdracht niet in 1 keer kan of zal uitvoeren wordt toch de staffel toegepast van de hoeveelheid die hoort bij de deelopdracht.

06 Fictieve hoeveelheden raamovereenkomst

De opgenomen fictieve hoeveelheden zijn voor het bepalen van de fictieve aanneemsom.
De fictieve hoeveelheden zijn afgestemd op de verwachte werkzaamheden voor een periode van 2 jaar.
Deze fictieve hoeveelheden kunnen en mogen lager of hoger zijn dan de staffeling aangeeft. In deelopdrachten mag dit niet.

Sommige werkzaamheden worden beperkt toegepast en komen bijvoorbeeld maar eens in de 5 jaar voor.
Deze werkzaamheden zijn teruggerekend naar de looptijd van dit contract zodat de onderlinge verhoudingen tussen de besteksposten in lijn zijn met wat er buiten wordt uitgevoerd. Hierdoor kunnen de fictieve hoeveelheden lager uitvallen dan de staffeling.
De hogere hoeveelheden worden vaker per deelopdracht gebruikt in de looptijd van het contract.

Als voorbeeld:

In de deelopdrachten zal de hoeveelheid resultaatsverplichting van post 110310 altijd > 250 m² zijn.
Voor het vaststellen van de eenheidsprijs dient u dus uit te gaan van de hoeveelheden uit de staffeling namelijk meer dan 250 m² en niet de fictieve hoeveelheid van 120 m².

13 Japanse Duizendknoop

Indien (vermoedelijk) Japanse Duizendknoop wordt aangetroffen dient terstond contact opgenomen te worden met de directie. Indien werkzaamheden aan de Japanse Duizendknoop (snoeien, maaien, verwijderen o.i.d.) moeten worden uitgevoerd dient de Opdrachtnemer een Plan van Aanpak op te stellen en na goedkeuring de werkzaamheden uit te voeren.

Uitgangspunt plan van aanpak en behandeling Japanse Duizendknoop conform de betreffende infobladen, zie <https://bestrijdingduizendknoop.nl/protocol/infobladen/>

De Opdrachtnemer dient binnen 3 werkdagen een geactualiseerde 6-weken planning ter toetsing aan Opdrachtgever aanleveren, waarin Opdrachtnemer aangeeft hoe de planning wordt aangepast, waardoor de stagnatie van de voortgang van werkzaamheden wordt geminimaliseerd.

2.2 Nadere beschrijving

Conceptversie

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN Staffeling wordt toegepast per type verhardingsmateriaal op basis van de totaalhoeveelheden per straat (ongeacht het aantal wegvakonderdelen). straat = dezelfde straatnaam incl. kruisingen			
10			OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING Inclusief aan- en afvoer materiaal en materieel Betreft zowel plaatselijk als rijbaanbreed opbreken. Uitgangspunt is teerhoudend asfalt Afvoeren en stort worden verrekend middels besteksparaagraaf 82 .			
101			OPBREKEN ASFALTVERHARDING			
1010			<u>Opbreken asfalt <100 m2</u>			
101010	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlak < 100 m2 Teerhoudend asfalt:/teervrij asfalt .9. Dikte tot 120 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 82	m2	10,00	F
101020	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlak < 100 m2 Teerhoudend asfalt:/teervrij asfalt .9. Dikte 120 - 170 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 82	m2	100,00	F
101030	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlak < 100 m2 Teerhoudend asfalt:/teervrij asfalt .9. Dikte > 170 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 82	m2	50,00	F
1011			<u>Opbreken asfalt 100 - 500 m2</u>			
101110	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlak 100 - 500 m2 Teerhoudend asfalt:/teervrij asfalt .9. Dikte tot 120 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 82	m2	25,00	F
101120	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlak 100 - 500 m2 Teerhoudend asfalt:/teervrij asfalt .9. Dikte 120 - 170 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 82	m2	250,00	F
101130	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlak 100 - 500 m2 Teerhoudend asfalt:/teervrij asfalt .9. Dikte > 170 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 82	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				
1012			<u>Opbreken asfalt > 500 m2</u>			
101210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlak > 500 m2 Teerhoudend asfalt/teervrij asfalt .9. Dikte tot 120 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 82	m2	50,00 F	
101220	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlak > 500 m2 Teerhoudend asfalt/teervrij asfalt .9. Dikte 120 - 170 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 82	m2	500,00 F	
101230	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Oppervlak > 500 m2 Teerhoudend asfalt/teervrij asfalt .9. Dikte > 170 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting. Vervoeren en stort-/acceptatiekosten worden verrekend volgens besteksparaagraaf 82	m2	100,00 F	
102			ZAGEN Inclusief verzamelen. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteksparaagraaf 82.			
1021			<u>Zagen verharding < 50 m</u>			
102110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Inclusief verzamelen. Vrijgekomen materialen (asfalt rand) vervoeren naar een inrichting volgens besteksparaagraaf 82. Rekening houden met teerhoudend asfalt. 1. Asphaltverharding Hoeveelheid < 50 m. .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 70-120 mm tot ten hoogste 120 mm	m	10,00 F	
102120	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Inclusief verzamelen. Vrijgekomen materialen (asfalt rand) vervoeren naar een inrichting volgens besteksparaagraaf 82. Rekening houden met teerhoudend asfalt. 1. Asphaltverharding Hoeveelheid < 50 m. .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 120-170 mm tot ten hoogste 170 mm	m	20,00 F	
102130	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Inclusief verzamelen. Vrijgekomen materialen (asfalt rand) vervoeren naar een inrichting volgens besteksparaagraaf 82. Rekening houden met teerhoudend asfalt. 1. Asphaltverharding Hoeveelheid < 50 m. .9.9. Zaagdiepte gemiddeld > 170 mm	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				
102140	830301		Zagen van bestrating. Inclusief verzamelen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens besteksparaagraaf 82. 1. Bestrating diverse afmetingen en materialen. .2.1. Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm	m	20,00	F
11			OPBREKEN VERHARDING Incl. verwijderen haarwortels direct onder de verharding. Vervoeren, afvoeren en stort worden verrekend middels besteksparaagraaf 82 , behoudens de vrijkomende materialen die worden afgevoerd naar de gemeentewerf (besteksparaagraaf 110) en materialen die worden hergebruikt via besteksparaagraaf 111 .			
110			OPBR. STR.BAKSTENEN - Vervoer naar gemeentewerf Betreft opbreken van straatbakstenen, welke niet worden hergebruikt in het werk. Hele straatbakstenen afvoeren naar gemeentewerf aan de Morsestraat 5 Zwolle. Straatbakstenen sorteren en schoonmaken voordat ze worden afgevoerd naar de gemeentewerf. Eventuele vervoer- en storkosten van niet herbruikbare materialen (breuk) worden verrekend op bestekspost 820010 .			
1101			<u>Opbreken strbakstenen < 100 m2 afvoeren naar werf</u>			
110110	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. 9. Oppervlakte < 100 m2. .1. Straatbaksteen standaard waalformaat Dikte: variabel .9. Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal.9 Vrijgekomen herbruikbare materialen afvoeren naar gemeentewerf Zwolle. Overig materiaal afvoeren conform bestekspostnr. 820010 Percentage breuk: variabel	m2	20,00	F
110120	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. 9. Oppervlakte < 100 m2. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte variabel .9. Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal.9 Vrijgekomen herbruikbare materialen afvoeren naar gemeentewerf Zwolle. Overig materiaal afvoeren conform bestekspostnr. 820010 Percentage breuk: variabel	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110130	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte < 100 m2. .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Dikte variabel . .9. . . . Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal.9 Vrijgekomen herbruikbare materialen afvoeren naar gemeentewerf Zwolle. Overig materiaal afvoeren conform bestekspostnr. 820010 Percentage breuk: variabel	m2	40,00	F
1102			<u>Opbr. strbakstenen 100-250 m2 afvoeren naar werf</u>			
110210	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte 100 - 250 m2. .1. Straatbaksteen standaard waalformaat Dikte: variabel . .9. . . . Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal.9 Vrijgekomen herbruikbare materialen afvoeren naar gemeentewerf Zwolle. Overig materiaal afvoeren conform bestekspostnr. 820010 Percentage breuk: variabel	m2	20,00	F
110220	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte 100 - 250 m2. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte: variabel . .9. . . . Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal.9 Vrijgekomen herbruikbare materialen afvoeren naar gemeentewerf Zwolle. Overig materiaal afvoeren conform bestekspostnr. 820010 Percentage breuk: variabel	m2	50,00	F
110230	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte 100 - 250 m2. .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Dikte: variabel . .9. . . . Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal.9 Vrijgekomen herbruikbare materialen afvoeren naar gemeentewerf Zwolle. Overig materiaal afvoeren conform bestekspostnr. 820010 Percentage breuk: variabel	m2	40,00	F
1103			<u>Opbreken strbakstenen > 250 m2 afvoeren naar werf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110310	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. 9. Oppervlakte > 250 m2. .1. Straatbaksteen standaard waalformaat Dikte: variabel . .9. Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal.9 Vrijgekomen herbruikbare materialen afvoeren naar gemeentewerf Zwolle. Overig materiaal afvoeren conform bestekspostnr. 820010 Percentage breuk: variabel	m2	120,00	F
110320	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. 9. Oppervlakte > 250 m2. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte: variabel . .9. Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal.9 Vrijgekomen herbruikbare materialen afvoeren naar gemeentewerf Zwolle. Overig materiaal afvoeren conform bestekspostnr. 820010 Percentage breuk: variabel	m2	250,00	F
110330	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. 9. Oppervlakte > 250 m2. .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Dikte: variabel . .9. Straatbakstenen ontdoen van grond. Straatbakstenen sorteren in herbruikbaar materiaal en overige materiaal.9 Vrijgekomen herbruikbare materialen afvoeren naar gemeentewerf Zwolle. Overig materiaal afvoeren conform bestekspostnr. 820010 Percentage breuk: variabel	m2	250,00	F
111			OPBREKEN STRAATBAKSTENEN - HERGEBRUIK Betreft opbreken van opnieuw aan te brengen verhardingen. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op besteksparagraaf 82 .			
1111			<u>Opbreken straatbakstenen < 100 m2 hergebruik</u>			
111110	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. 9. Oppervlakte < 100 m2. .1. Straatbaksteen standaard waalformaat Dikte: variabel . .9. Straatbakstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op besteksparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	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				
111120	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. 9. Oppervlakte < 100 m2. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte: variabel . .9. Straatbakstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	50,00	F
111130	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. 9. Oppervlakte < 100 m2. .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Dikte: variabel . .9. Straatbakstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	40,00	F
11112			<u>Opbreken straatbakstenen 100 - 250 m2 hergebruik</u>			
111210	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. 9. Oppervlakte 100 - 250 m2. .1. Straatbaksteen standaard waalformaat Dikte: variabel . .9. Straatbakstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	100,00	F
111220	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. 9. Oppervlakte 100 - 250 m2. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte: variabel . .9. Straatbakstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	500,00	F
111230	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. 9. Oppervlakte 100 - 250 m2. .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Dikte: variabel . .9. Straatbakstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1113			<u>Opbreken straatbakstenen > 250 m2 hergebruik</u>			
111310	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte > 250 m2. 9.1. Straatbaksteen standaard waalformaat Dikte: variabel .9. Straatbakstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	250,00	F
111320	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. 9. Oppervlakte > 250 m2. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Dikte: variabel .9. Straatbakstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	2.000,00	F
111330	831701		Opbreken straatbaksteen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. 9. Oppervlakte > 250 m2. .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Dikte: variabel .9. Straatbakstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	7.500,00	F
112			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen als stort. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 .			
1121			<u>Opbreken betonstraatstenen < 100 m2</u>			
112110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. 9. Oppervlakte < 100 m2 .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112120	831702		Opbreken betonstraatstenen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte < 100 m2 .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	20,00	F
112130	831702		Opbreken betonstraatstenen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte < 100 m2 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	500,00	F
112140	831702		Opbreken betonstraatstenen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte < 100 m2 .9. H-profielstenen; dikte 80 mm, inclusief randstenen . .9. Betonstraatstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	50,00	F
1122			<u>Opbreken betonstraatstenen 100 -250 m2</u>			
112210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte 100 -250 m2 .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	10,00	F
112220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte 100 -250 m2 .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112230	831702		Opbreken betonstraatstenen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte 100 -250 m2 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	2.500,00	F
112240	831702		Opbreken betonstraatstenen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte 100 -250 m2 .9. H-profielstenen; dikte 80 mm, inclusief randstenen . .9. Betonstraatstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	100,00	F
1123			<u>Opbreken betonstraatstenen >250 m2</u>			
112310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte >250 m2 .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	10,00	F
112320	831702		Opbreken betonstraatstenen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte >250 m2 .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	5.000,00	F
112330	831702		Opbreken betonstraatstenen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte >250 m2 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm9. Betonstraatstenen ontdoen van grond.9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	17.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112340	831702		Opbreken betonstraatstenen. Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan. Oppervlakte >250 m2 9. Oppervlakte >250 m2 .9. H-profielstenen; dikte 80 mm, inclusief randstenen9. Betonstraatstenen ontdoen van grond.9. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	500,00	F
113			OPBREKEN BETONTEGELS Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen als stort. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 .			
1131			<u>Opbreken betontegels < 100 m2</u>			
113110	831703		Opbreken betontegels. 9. Oppervlakte < 100 m2 .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve en pastegels9. Tegels ontdoen van grond9. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	400,00	F
113120	831703		Opbreken betontegels. 9. Oppervlakte < 100 m2 .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief halve en pastegels9. Tegels ontdoen van grond9. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	100,00	F
113130	831703		Opbreken betontegels. 9. Oppervlakte < 100 m2 .9. Betontegels 300 x 300 x 70 mm inclusief halve en pastegels of betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief halve en pastegels9. Tegels ontdoen van grond9. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113140	831703		Opbreken betontegels.	m2	100,00	F
		9.	Oppervlakte < 100 m2			
		.6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm inclusief halve en pastegels			
		. . . . .9.	Tegels ontdoen van grond			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 .			
		. . . . .	Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 .			
		. . . . .	Percentage breuk: variabel			
1132			<u>Opbreken betontegels 100 - 250 m2</u>			
113210	831703		Opbreken betontegels.	m2	1.000,00	F
		9.	Oppervlakte 100 - 250 m2			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve en pastegels			
		. . . . .9.	Tegels ontdoen van grond			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 .			
		. . . . .	Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 .			
		. . . . .	Percentage breuk: variabel			
113220	831703		Opbreken betontegels.	m2	100,00	F
		9.	Oppervlakte 100 - 250 m2			
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief halve en pastegels			
		. . . . .9.	Tegels ontdoen van grond			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 .			
		. . . . .	Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 .			
		. . . . .	Percentage breuk: variabel			
113230	831703		Opbreken betontegels.	m2	250,00	F
		9.	Oppervlakte 100 - 250 m2			
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm inclusief halve en pastegels of betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief halve en pastegels			
		. . . . .9.	Tegels ontdoen van grond			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 .			
		. . . . .	Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 .			
		. . . . .	Percentage breuk: variabel			
113240	831703		Opbreken betontegels.	m2	100,00	F
		9.	Oppervlakte 100 - 250 m2			
		.6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm inclusief halve en pastegels			
		. . . . .9.	Tegels ontdoen van grond			
		. . . . .9	Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 .			
		. . . . .	Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 .			
		. . . . .	Percentage breuk: variabel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1133			<u>Opbreken betontegels > 250 m2</u>			
113310	831703		Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve en pastegels .9. Tegels ontdoen van grond .9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	5.000,00	F
113320	831703		Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief halve en pastegels .9. Tegels ontdoen van grond .9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	500,00	F
113330	831703		Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 .9. Betontegels 300 x 300 x 70 mm inclusief halve en pastegels of betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief halve en pastegels .9. Tegels ontdoen van grond .9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	150,00	F
113340	831703		Opbreken betontegels. Oppervlakte > 250 m2 .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm inclusief halve en pastegels .9. Tegels ontdoen van grond .9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	100,00	F
114			OPBREKEN NATUURSTEENVERHARDING Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen als stort. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 .			
1140			<u>Opbreken natuursteenverharding < 50 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114010	832102		Opbreken keien van natuursteen. Betreft: natuursteen keien 90 x 90 x 90 mm Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 114010 , dus inclusief Oppervlakte < 50 m2 Afmetingen keien ca. 90 x 90 x 90 mm Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op besteksparaagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	50,00	F
114020	832102		Opbreken keien van natuursteen. Betreft: natuursteen keien 150 x 150 x 150 mm Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 114020 , dus inclusief Oppervlakte < 50 m2 Afmetingen keien ca. 150 x 150 x 150 mm Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op besteksparaagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	50,00	F
114030	832102		Opbreken keien van natuursteen. Betreft: natuursteen keien 250 x 150 x 200 mm Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 114030 , dus inclusief Oppervlakte < 50 m2 Afmetingen keien ca. 250 x 150 x 200 mm Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op besteksparaagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	20,00	F
114040	831799		Opbreken overige sierbestrating < 50 m2 Betreft diverse sierbestrating op particuliere terreinen Sierbestrating ontdoen van grond. Oppervlakte < 50 m2 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op besteksparaagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	50,00	F
1141			<u>Opbreken natuursteenverharding > 50 m2</u>			
114110	832102		Opbreken keien van natuursteen. Betreft: natuursteen keien 90 x 90 x 90 mm Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 114110 , dus inclusief Oppervlakte > 50 m2 Afmetingen keien ca. 90 x 90 x 90 mm Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op besteksparaagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114120	832102		Opbreken keien van natuursteen. Betreft: natuursteen keien 150 x 150 x 150 mm Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 114120 , dus inclusief Oppervlakte > 50 m2 .9. Afmetingen keien ca. 150 x 150 x 150 mm .9. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op besteksparaagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	50,00	F
114130	832102		Opbreken keien van natuursteen. Betreft: natuursteen keien 250 x 150 x 200 mm Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 114130 , dus inclusief Oppervlakte > 50 m2 .9. Afmetingen keien ca. 250 x 150 x 200 mm .9. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op besteksparaagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	20,00	F
114140	831799		Opbreken overige sierbestrating > 50 m2 Betreft diverse sierbestrating op particuliere terreinen Sierbestrating ontdoen van grond. Oppervlakte > 50 m2 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op besteksparaagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	150,00	F
115			OPBREKEN GRASBETONTEGELS Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen als stort. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op besteksparaagraaf 82 .			
115010	831703		Opbreken betontegels. Oppervlakte < 50 m2 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Grasbetontegels diverse formaten .9. Tegels ontdoen van grond .9. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op besteksparaagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115020	831703		Opbreken betontegels. Oppervlakte < 50 m2 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Grasbetontegels diverse formaten9. Tegels ontdoen van grond9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	200,00	F
116			OPBREKEN BIJZONDERE TEGELS Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen als stort. + Alle posten m.b.t. het opbreken van verhardingen zijn inclusief het ontdoen van grond. + Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 .			
1160			<u>Opbreken betontegels</u>			
116010	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van betontegels .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm - geleidetegels - noppentegels - markeringstegels9. Tegels ontdoen van grond9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m2	10,00	F
1161			<u>Opbreken rubberen tegels</u>			
116120	831799		Opbreken rubberen waarschuwing tegels stort Betreft het opbreken van waarschuwingstegels Rubberen waarschuwingstegels 300 x 300 x 80 mm Tegels ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	10,00	F
117			OPBREKEN DREMPELCONSTRUCTIES			
117010	831799		Opbreken drempelconstructies en taluds plateaus Betreft: het opbreken van drempelconstructies en taluds kruispuntplateaus 30, 50 en/of 60 km-zone. Betreft enkel het oppervlakte van de taluds. Overige oppervlakte wordt verrekend middels bestekparagraaf 11 opbreken betonstraatstenen of straatbakstenen. Stenen ontdoen van grond. Stenen scheiden naar kleur. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
117020	831799		Opbreken inritconstructies en opstrating 20 km/uur Betreft: het opbreken van inritconstructies en opstrating 20 km/uur. Bestaande uit betonstraatstenen en straatbakstenen Stenen ontdoen van grond. Stenen scheiden naar kleur. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 52 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	50,00	F
119			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN OPBREKEN			
119010	831599		Palleteren opgebroken bss/sbs Betreft het palleteren van betonstraatstenen en straatbakstenen voor hergebruik of afvoer naar de gemeentewerf. Met materiaal van de aannemer. Incl. pallets. Werkwijze ter keuze van de aannemer.	m2	1.000,00	F
119020	831599		Palleteren opgebroken betontegels Betreft het palleteren van betontegels voor hergebruik of afvoer naar de gemeentewerf. Met materiaal van de aannemer. Incl. pallets. Werkwijze ter keuze van de aannemer.	m2	500,00	F
12			OPBREKEN MOLGOTEN Incl. verwijderen haarwortels direct onder de verharding. Opbreekwerkzaamheden molgoten exclusief stortkosten. Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 .			
121010	831799		Opbreken molgoot kf op zand 3-5 streks Breedte 3 - 5 streklagen Straatbaksteen / betonstraatsteen standaard keiformaat In cementmortel op zand Stenen ontdoen van grond en cement Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 56 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	750,00	F
121020	831799		Opbreken molgoot kf in specie 3-5 streks Breedte 3 - 5 streklagen Straatbaksteen / betonstraatsteen standaard keiformaat In specie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	25,00	F
121030	831799		Opbreken molgoot df op zand 3-10 streks Breedte 3 - 10 streklagen Straatbaksteen / betonstraatsteen standaard dikformaat In cementmortel op zand Stenen ontdoen van grond en cement Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 56 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121040	831799		Opbreken molgoot df in specie 3-10 streks Breedte 3 - 10 streklagen Straatbaksteen / betonstraatsteen standaard dikformaat In specie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	25,00	F
121050	831799		Opbreken molgoot wf op zand 3-10 streks Breedte 3 - 10 streklagen Straatbaksteen / betonstraatsteen standaard waalformaat In cementmortel op zand Stenen ontdoen van grond en cement Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 56 . Eventuele vervoerskosten en stortkosten van niet herbruikbare materialen worden verrekend op bestekparagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m2	25,00	F
121060	831799		Opbreken molgoot wf in specie 3-10 streks Breedte 3 - 10 streklagen Straatbaksteen / betonstraatsteen standaard waalformaat In specie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m2	20,00	F
121070	831799		Opbreken goottegels in specie 300x150x45mm Bestaande uit 1 strek Inclusief stellaag van cementspecie Goottegels afm. 300x150x40/45mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m	100,00	F
13			OPBREKEN OPSLUITINGEN Incl. verwijderen haarwortels direct onder de verharding. Betreft opbreken van zowel opnieuw aan te brengen opsluitingen als stort. + Inclusief ontdoen van grond, ontdoen van specieresten, vervoer op het werk (binnen werkgrens deelopdracht) en vervoeren en stort van specieresten naar een inrichting + Exclusief vervoeren naar locatie buiten het werk (buiten werkgrens deelopdracht). Vervoeren, afvoeren en stort worden verrekend middels bestekparagraaf 82 .			
1310			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
131010	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten .9. Opsluitbanden 60 x 200, 80 x 200 en 100 x 200 mm, 100 x 200 mm gazonband, Boomkransband afmeting 100 x 200 mm .9. Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 57 . Overig materiaal afvoeren conform bestekparagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m	2.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131020	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten9. Opsluitbanden 120 x 250 en 150 x 250 mm9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 57 Overig materiaal afvoeren conform bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m	200,00	F
131030	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten en schraal beton 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton9. Opsluitbanden 120 x 250 en 150 x 250 mm9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 57 Overig materiaal afvoeren conform bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m	25,00	F
1311			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
131110	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten3. . . . Trottoirbanden 130/150 x 250 mm9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 57 Overig materiaal afvoeren conform bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m	500,00	F
131120	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten en beton 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: cementspecie Totaal ca. 0,08 m3/m1. . . . Met een streklaag straatstenen in cementmortel3. . . . Trottoirbanden 130/150 x 250 mm9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 57 Overig materiaal afvoeren conform bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m	100,00	F
131130	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten en beton 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: cementspecie Totaal ca. 0,08 m3/m1. . . . Met een streklaag straatstenen in cementmortel6. . . . Trottoirbanden 180/200 x 250 mm9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens bestekparagraaf 57 Overig materiaal afvoeren conform bestekparagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m	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				
131140	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 57 . Overig materiaal afvoeren conform besteksparaagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m	25,00	F
131150	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten .9. Betonbanden met afmetingen: - 50/200 x 200 mm - 70/200 x 250 mm - 110/200 x 250 mm - 115/225 x 240 mm .9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 57 . Overig materiaal afvoeren conform besteksparaagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m	25,00	F
131160	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten en beton 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: cementspecie Totaal ca. 0,08 m3/m .1. Met een streklaag straatstenen in cementmortel .9. Betonbanden met afmetingen: - 50/200 x 200 mm - 70/200 x 250 mm - 110/200 x 250 mm - 115/225 x 240 mm .9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 57 . Overig materiaal afvoeren conform besteksparaagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m	10,00	F
1313			<u>Opbreken overige banden</u>			
131310	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten .9. Inritbanden (diverse afmetingen) .9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 57 . Overig materiaal afvoeren conform besteksparaagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	m	100,00	F
131320	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten en beton 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton C12/15 dik 0,10 m .1. Met een streklaag straatstenen in cementmortel .9. Inritbanden (diverse afmetingen): 800x200x500 500x200x500 450x200x500 750 x 300 x 500 .9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 57 . Overig materiaal afvoeren conform besteksparaagraaf 82 . Percentage breuk: variabel	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				
131330	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten .9. Stootbanden Profiel 200/200 x 900 mm 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 57 Overig materiaal afvoeren conform besteksparaagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m	10,00	F
1315			<u>Opbreken banden bushaltes</u>			
131510	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van een busperronband Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten en beton 9. inclusief fundering en steunrug van Spramex (beton met grind 4/16) 9. Busperronbanden 308/435 x 334 mm incl hulpstukken (verloopbanden, hoekstukken e.d.) 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 57 Overig materiaal afvoeren conform besteksparaagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m	5,00	F
				m3		0,50 l
131530	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van een eindverloopband bij bushaltes Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten en beton 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton 9. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm eindverloopband 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 57 Overig materiaal afvoeren conform besteksparaagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m	2,00	F
131540	831711		Opbreken betonbanden. Betreft het opbreken van een busperronband bij bushaltes Inclusief ontdoen van grond en ontdoen van specieresten en beton 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton 9. Busperronbanden 100/200 x 400 mm 9 Vrijgekomen benodigde herbruikbare materialen verwerken volgens besteksparaagraaf 57 Overig materiaal afvoeren conform besteksparaagraaf 82 Percentage breuk: variabel	m	5,00	F
15			SCHOONMAKEN VERHARDINGSMATERIAAL			
150010	831599		Bestratingsmateriaal ontdoen van zandcementstab. Betreft: betonstraatstenen standaard keiformaat op zandcement stabilisatie, opbreken volgens besteksparaagraaf 112 , ontdoen van zandcementstabilisatie. Methode ter keuze aannemer.	m2	50,00	F
16			VERWIJDEREN GROENVOORZIENING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERK Inclusief aan- en afvoer materiaal en materieel			
21			GRONDWERK ONTGRAVEN			
210			GROND ONTGRAVEN UIT CUNET			
2100			<u>Ontgraven grond uit cunet < 10 m3</u> Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 22 of verwerken volgens besteksparaagraaf 23			
210010	220101		Grond ontgraven uit cunet Inhoud cunet tot 10 m3. Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,1 tot 0,5 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,0 tot 6,0 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F
2101			<u>Ontgraven grond uit cunet 10-50 m3</u> Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 22 of verwerken volgens besteksparaagraaf 23			
210130	220101		Grond ontgraven uit cunet Inhoud cunet 10 - 50 m3. Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,0 tot 2,5 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	40,00	F
210140	220101		Grond ontgraven uit cunet Inhoud cunet 10 - 50 m3. Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,5 tot 6,0 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	80,00	F
2102			<u>Ontgraven grond uit cunet > 50 m3</u> Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparaagraaf 22 of verwerken volgens besteksparaagraaf 23			
210230	220101		Grond ontgraven uit cunet Inhoud cunet > 50 m3. Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,0 tot 2,5 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
210240	220101		Grond ontgraven uit cunet Inhoud cunet > 50 m3. Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,50 m			
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,5 tot 6,0 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
211			GRONDWERK KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN			
2111			<u>Grond ontgr uit sleuf kolkaansluit. / huisaansl.</u>			
211110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: grondwerk kolk- en huisaansluitingen. Taluds 1:0	m3	50,00 F	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m			
		. . . . .1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
2112			<u>Aanvullen sleuf kolkaansluit. / huisaansl.</u>			
211210	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: grondwerk kolk- en huisaansluitingen. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m	m3	50,00 F	
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
		. .2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
		. . . .1.	De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: verdichting conform art 24.02 van dit bestek.			
212			PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND			
212020	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Onder de te maken funderingslagen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken	m2	5.000,00 F	
		2.	Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te bren- gen verhardingslaag tenzij dit niet kan			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: de oppervlakte van de aan te brengen verharding.			
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,60 m			
		. .9. . . .	Verdichtingsgraad: zie Art. 22.02.07 van deel 3 van dit bestek. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.			
213			FREZEN GROND			
213010	222107		Frezen. Betreft frezen bermen	are	2,00 F	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .2. . .	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		. . . . .1	Frezen met de rijrichting mee			
213020	222107		Frezen. Betreft frezen bermen	are	10,00 F	
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .2. . .	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		. . . . .1	Frezen met de rijrichting mee			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213030	831199		Verwijderen verharde straatlagen dmv frezen Betreft het verwijderen van verharde straatlagen dmv frezen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bewerkingsdiepte 50 mm.	m2	1.000,00	F
214			BERMEN			
214010	512502		Maaien bermstrook langs verharding - extra maaibeurt - Betreft het maaien, verzamelen en afvoeren maaisel Te rekenen met één werkgang, breedte <3m1 Minimale lengte 0,25km. Rekening houden met aanwezigheid obstakels. In verband met de eventuele aanwezigheid van Japanse Duizendknoop dient minimaal 1 week voorafgaand aan het maaien van de berm contact te worden opgenomen met de gemeente Zwolle voor toestemming op de werkzaamheden. De maaierwerkzaamheden kunnen uitsluitend worden uitgevoerd met schriftelijke toestemming van de gemeente. rekening dient te worden gehouden dat delen van de berm niet mogen worden gemaaid in verband met de aanwezigheid van exoten. .2. Langs een niet-autosnelweg/een overige weg1. Aantal extra maaibeurten: 19 Maaisel direct verzamelen en afvoeren naar een inrichting. Incl. stort- en acceptatiekosten.	km	0,50	F
214020	510499		Ontgraven en aanvullen bermten Betreft het ontgraven (vrijmaken) en aanvullen van de bermkant t.b.v. het creëren van werkruimte aan zijden rijbaan voor het stellen van banden, kolken en grasbetontegels. Inclusief het schoonhouden van de rijbaan tijdens de grondwerkzaamheden	m1	1.000,00	F
214021	510499		Ontgraven bermten Betreft het ontgraven van de bermkant Breedte van ontgraving: tot 0,5 m Gemiddelde dikte van ontgraving: 0,25 tot 0,50 m Grondsoort: divers Rekening te houden dat diverse obstakels aanwezig zijn Vrijgekomen grond in berm zetten en wanneer de werkzaamheden aan rijbaan gereed zijn direct aanvullen volgens bestekspostnr. 214022	m2		500,00 I
214022	510401		Aanvullen bermten. Betreft aanvullen en profileren van de bermten Grondsoort aanvulgrond: betreft grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr. 214021 Profiel van afwerking: aansluiten op bestaand maaiveld. In de bermten aanwezige obstakels: Rekening te houden dat diverse obstakels aanwezig zijn .1. Breedte van aanvulling: tot 0,5 m4. Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,25 tot 0,50 m2. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: artikel 24.02.06 conform de Standaard	m2		500,00 I
214030	222105		Spitten of ploegen. Betreft: overgroeïende bermten ploegen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39 Bewerkingsdiepte: 0,50 m	are	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214060	510403		Verlagen bermen. Verlagen tot 0,02 meter onder kant verharding Totale hoeveelheid minimaal 200 m2 Betreft: gemengde grond Profiel na verlaging: afwaterend 1:20 In de bermen aanwezige obstakels: bomen, lichtmasten, flespalen, bermpalen, etc. 9. Betreft: buiten- of middenberm .1. Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m .2. Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m 9 Vrijgekomen materiaal verwerken in achterliggende berm	m2	50,00	F
214070	510403		Verlagen bermen. Verlagen tot 0,02 meter onder kant verharding Totale hoeveelheid minimaal 200 m2 Betreft: gemengde grond Profiel na verlaging: afwaterend 1:20 In de bermen aanwezige obstakels: bomen, lichtmasten, flespalen, bermpalen, etc. 9. Betreft: buiten- of middenberm .6. Breedte van afgraven: 1 m tot 2 m .2. Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m 9 Vrijgekomen materiaal verwerken in achterliggende berm	m2	50,00	F
214080	510403		Verlagen bermen. Verlagen tot 0,02 meter onder kant verharding Totale hoeveelheid minimaal 200 m2 Betreft: gemengde grond Profiel na verlaging: afwaterend 1:20 In de bermen aanwezige obstakels: bomen, lichtmasten, flespalen, bermpalen, etc. 9. Betreft: buiten- of middenberm .1. Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m .2. Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren en verwerken in depot of afvoeren naar een inrichting. Transport en stortkosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 22	m2	100,00	F
214090	510403		Verlagen bermen. Verlagen tot 0,02 meter onder kant verharding Totale hoeveelheid minimaal 200 m2 Betreft: gemengde grond Profiel na verlaging: afwaterend 1:20 In de bermen aanwezige obstakels: bomen, lichtmasten, flespalen, bermpalen, etc. 9. Betreft: buiten- of middenberm .6. Breedte van afgraven: 1 m tot 2 m .2. Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren en verwerken in depot of afvoeren naar een inrichting. Transport en stortkosten worden verrekend volgens besteksparagraaf 22	m2	100,00	F
214110	510401		Aanvullen bermen. Inclusief leveren grond Grondsoort aanvulgrond: Teelgrond, leverantie volgens bestekspostnr. 240050 . Profiel van afwerking: afwaterend 1:20 In de bermen aanwezige obstakels: divers Betreft: buiten- of middenberm Aanvullen tot 0,02 m onder kant verharding 9. Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1,5 m .9. Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m .2. De aanvulling verdichten	m2 m3	100,00	F 8,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214130	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft in profiel brengen bermen t.b.v. afwatering. Aansluiten op 20mm onder kant verharding. Grondsoort: divers 1. Oppervlakken boven water 2. Talud 1: 10 9. Breedte variabel 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
214140	512199		Bewerken en Inzaaien bermen Betreft het frezen, verdichten, egaliseren, eggen en inzaaien van bermen. Situering: berm Grasmengels worden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Recreatief grasveld SV 7 Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Schrale grasvelden Bermen B3 Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2	are	20,00	F
214142	222107		Frezen. Betreft: berm. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are		20,00 I
214143	220413		Verdichten grond. Betreft: berm voorberekt volgens bestekspostnr. 214142 (frezen). Grondsoort: zavel en/of zand 1. Oppervlakken: tot ca. 10000 m2, horizontaal of talud flauwer dan 1:3. 2. Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2		2.000,00 I
214144	221131		Egaliseren. Betreft: berm voorberekt volgens bestekspostnr. 214143 (verdichten). 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha 9. Egaliseren volgens natuurlijk verhang of volgens maatvoering volgens tekening. 1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		20,00 I
214145	222111		Eggen. Betreft: berm voorberekt volgens bestekspostnr. 214144 (egaliseren). 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 1. Met een aangedreven eg 2. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		20,00 I
214146	512101		Zaaien. Betreft: terreingedeeltes voorberekt volgens bestekspostnr. 214145 (eggen). 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 9. Zaadmengsel wordt ter beschikking gesteld door de opdrachtgever: Recreatief grasveld SV 7 Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Schrale grasvelden Bermen B3 Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are		20,00 I
22			GROND VERVOEREN Grondsoorten dienen gescheiden vervoerd te worden Inclusief het laden en lossen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220			VERVOEREN GROND NAAR PL. V. VERW OF DEPOT Betreft zowel het: - ophalen van ter beschikking gestelde grond / zand uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking; - vervoeren van plaats van ontgraving naar depot - vervoeren van vrijkomende grond naar plaats van verwerking buiten de werkgrenzen van het project. Vervoersafstand max. 20 km Inclusief het laden en lossen.			
2200			<u>Vervoeren grond / zand < 10 m3</u>			
220010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond / zand Inclusief het laden en lossen. Totaal < 10 m3 Vervoersafstand max. 20 km Grondsoort: divers 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekparagraaf 21 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking of depot .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	20,00	F
2201			<u>Vervoeren grond / zand 10-50 m3</u>			
220110	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond / zand Inclusief het laden en lossen. Totaal 10-50 m3 Vervoersafstand max. 20 km Grondsoort: divers 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekparagraaf 21 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking of depot .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	30,00	F
2202			<u>Vervoeren grond / zand >50 m3</u>			
220210	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond / zand Inclusief het laden en lossen. Totaal >50 m3 Vervoersafstand max. 20 km Grondsoort: divers 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekparagraaf 21 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking of depot .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	50,00	F
221			VERVOEREN GROND/ZAND NAAR VERWERKER - inclusief het laden en lossen. - bij af te voeren verontreinigde grond/zand dient de aannemer het bewijs van stort en reinigen te kunnen overleggen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren en verwerken grond Inclusief het laden en lossen. Grondsoort: grond Kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde .2. Vervoeren naar: een inrichting Inclusief stort- en acceptatiekosten .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer op een geijkte weegbrug bij de inrichting. Weegbonnen aanleveren aan de directie.	m3	25,00	F
221020	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren en verwerken grond Inclusief het laden en lossen. Grondsoort: grond Kwaliteitsklasse Wonen .2. Vervoeren naar: een inrichting Inclusief stort- en acceptatiekosten .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer op een geijkte weegbrug bij de inrichting. Weegbonnen aanleveren aan de directie.	m3	50,00	F
221030	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren en verwerken grond Inclusief het laden en lossen. Grondsoort: grond Kwaliteitsklasse Industrie .2. Vervoeren naar: een inrichting Inclusief stort- en acceptatiekosten .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer op een geijkte weegbrug bij de inrichting. Weegbonnen aanleveren aan de directie.	m3	50,00	F
221060	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren en verwerken zand Inclusief het laden en lossen. Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging Kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde .2. Vervoeren naar: een inrichting Inclusief stort- en acceptatiekosten .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer op een geijkte weegbrug bij de inrichting. Weegbonnen aanleveren aan de directie.	m3	50,00	F
221070	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren en verwerken zand Inclusief het laden en lossen. Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging Kwaliteitsklasse Wonen .2. Vervoeren naar: een inrichting Inclusief stort- en acceptatiekosten .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer op een geijkte weegbrug bij de inrichting. Weegbonnen aanleveren aan de directie.	m3	50,00	F
221080	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren en verwerken zand Inclusief het laden en lossen. Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging Kwaliteitsklasse Industrie .2. Vervoeren naar: een inrichting Inclusief stort- en acceptatiekosten .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer op een geijkte weegbrug bij de inrichting. Weegbonnen aanleveren aan de directie.	m3	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222			VERVOEREN GROND BINNEN WERKVAK Betreft het: - vervoeren van plaats van ontgraving naar werkvak Inclusief het laden en lossen.			
2220			<u>Vervoeren grond / zand < 10 m3</u>			
222010	222021		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond / zand Inclusief het laden en lossen. Totaal < 10 m3 Vervoersafstand max. 1 km Grondsoort: divers 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekparagraaf 21 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking of depot .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	20,00 F	
2221			<u>Vervoeren grond / zand 10-50 m3</u>			
222110	222021		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond / zand Inclusief het laden en lossen. Totaal 10-50 m3 Vervoersafstand max. 1 km Grondsoort: divers 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekparagraaf 21 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking of depot .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	30,00 F	
2222			<u>Vervoeren grond / zand >50 m3</u>			
222210	222021		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond / zand Inclusief het laden en lossen. Totaal >50 m3 Vervoersafstand max. 1 km Grondsoort: divers 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekparagraaf 21 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking of depot .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 21	m3	50,00 F	
23			GROND VERWERKEN			
2300			<u>Verwerken grond < 50 m3</u>			
230010	222031		Grond verwerken in bermen Hoeveelheid < 50 m3 Grondsoort: grond vrijgekomen volgens bestekparagraaf 21 6. Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Inclusief profileren en verdichten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	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				
230030	220301		Grond verwerken in cunet Hoeveelheid < 50 m3 Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 21 of geleverd volgens besteksparaagraaf 24 6. Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Inclusief profileren en verdichten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F
230040	220301		Grond verwerken in cunet Hoeveelheid < 50 m3 Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 21 of geleverd volgens besteksparaagraaf 24 6. Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 2,5 tot 5,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Inclusief profileren en verdichten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F
2301			<u>Verwerken grond > 50 m3</u>			
230110	220301		Grond verwerken in berm Hoeveelheid > 50 m3 Grondsoort: grond vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 21 6. Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Inclusief profileren en verdichten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F
230130	220301		Grond verwerken in cunet Hoeveelheid > 50 m3 Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 21 of geleverd volgens besteksparaagraaf 24 6. Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Inclusief profileren en verdichten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
230140	220301		Grond verwerken in cunet Hoeveelheid > 50 m3 Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 21 of geleverd volgens besteksparaagraaf 24 6. Hoogte van 0,15 m tot 0,25 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 2,5 tot 5,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9. Inclusief profileren en verdichten .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	150,00	F
24			GROND LEVERANTIES rekening houden met kleinschalige leveranties			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240010	220321		Leveren grond.	m3	150,00	F
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen.			
		.1.	Grondsoort: zand in zandbed volgens artikel 22.06.03 van de Standaard	m3		150,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
					
240020	220321		Leveren grond.	m3	100,00	F
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde of wonen.			
		.2.	Grondsoort: straatzand volgens artikel 83.16.01 van de Standaard	m3		100,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
					
240050	220321		Leveren grond.	m3	50,00	F
		. . . . .	Ten behoeve van aanvulling van groenstroken en bermen			
		.9.	teelgrond t.b.v. gazons, type C1, artikel 51.06.01 van de standaard	m3		50,00 L
		. . . . .	o Vrij van onkruiden, puin en andere verontreinigingen			
		. . . . .	o Vochtpercentage bij aflevering 10 - 20%.			
		. . . . .	o Fractie > 2000 mu maximaal 2%			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
					
240070	220321		Leveren grond.	m3	100,00	F
		9.	Grondsoort: zand in zandbed volgens artikel 22.06.03 van de Standaard			
		. . . . .	Als aanvullende eis moet het zand moet voldoen aan een k-waarde van >10m/dag volgens proef 13 en 95 van de Standaard 20.			
					
		.1.	Grondsoort: zand in zandbed	m3		100,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking (vaste m3)			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			FUNDERINGEN Staffeling wordt toegepast per type verhardingsmateriaal op basis van de totaalhoeveelheden per straat (ongeacht het aantal wegvakonderdelen). straat = dezelfde straatnaam incl. kruisingen			
41			OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES			
411			OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE			
411010	800403		Verwijderen laag zandcement. 9. Hoeveelheid tot 100 m2 .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Zandcement3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stortkosten.	m2	10,00 F	
411020	800403		Verwijderen laag zandcement. 9. Hoeveelheid vanaf 100 m2 .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Zandcement3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stortkosten.	m2	20,00 F	
412			OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAAL			
412010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het opbreken van ongebonden funderingsmateriaal 9. Hoeveelheid tot 100 m2 .9. Gemiddelde dikte 150 tot 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat / puin / grind / metselwerkgranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar plaats van verwerking volgens besteksposten 421 en verwerken volgens besteksposten 430120 en 430130 (hergebruik) of afvoeren en storten volgens bestekspostnr. 420010	m2	50,00 F	
412020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het opbreken van ongebonden funderingsmateriaal 9. Hoeveelheid 100 tot 500 m2 .9. Gemiddelde dikte 150 tot 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat / puin / grind / metselwerkgranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar plaats van verwerking volgens besteksposten 421 en verwerken volgens besteksposten 430120 en 430130 (hergebruik) of afvoeren en storten volgens bestekspostnr. 420010	m2	100,00 F	
412030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het opbreken van ongebonden funderingsmateriaal 9. Hoeveelheid > 500 m2 .9. Gemiddelde dikte 150 tot 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat / puin / grind / metselwerkgranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar plaats van verwerking volgens besteksposten 421 en verwerken volgens besteksposten 430120 en 430130 (hergebruik) of afvoeren en storten volgens bestekspostnr. 420010	m2	500,00 F	
413			OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMAT.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
413010	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	20,00	F
		9.	Hoeveelheid per fase < 100 m2			
		.9.	Gemiddelde dikte 150 tot 250 mm			
		. .2.	Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekparagraaf 42 .			
413020	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	50,00	F
		9.	Hoeveelheid per fase 100 tot 500 m2			
		.9.	Gemiddelde dikte 150 tot 250 mm			
		. .2.	Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekparagraaf 42 .			
413030	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	100,00	F
		9.	Hoeveelheid per fase > 500 m2			
		.9.	Gemiddelde dikte 150 tot 250 mm			
		. .2.	Gebonden funderingsmateriaal van hydraulisch menggranulaat			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten conform bestekparagraaf 42 .			
42			VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL			
420			AFVOEREN NAAR INRICHTING			
420010	800499		Afvoeren funderingsmateriaal puin zonder IBC Funderingssoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof puin, menggranulaat gemengd puin, niet vormgegeven bouwstof zonder isolatie-, beheers- en controlemaatregelen (IBC). Puin kan vermengd zijn met zand en/of grind. Vervoeren naar een inrichting. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
420020	800499		Afvoeren funderingsmateriaal puin met IBC Funderingssoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof puin, menggranulaat gemengd puin, niet vormgegeven bouwstof met isolatie-, beheers- en controlemaatregelen (IBC). Puin kan vermengd zijn met zand en/of grind. Vervoeren naar een inrichting. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
420030	800499		Afvoeren funderingsmateriaal puin asbest Funderingssoort: divers gemengd puin, metselwerkpuin, grof puin, menggranulaat gemengd puin, niet vormgegeven bouwstof met asbest boven de interventiewaarde (100 mg/kg). Puin kan vermengd zijn met zand en/of grind. Vervoeren naar een inrichting. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F
421			VERVOEREN NAAR 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				
421010	800499		Vervoer fundering plaats v verwerk (op het werk) Betreft vervoeren vrijgekomen funderingsmateriaal Funderingssoort: (hydraulisch) menggranulaat Afstand: Op het werk (binnen de werkgrenzen) Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F
421020	800499		Vervoer funderingsmat. plaats van verwerk 5-30 km Betreft vervoeren vrijgekomen funderingsmateriaal Funderingssoort: (hydraulisch) menggranulaat Afstand 5-30 km Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
43			AANBRENGEN FUNDERING/STRAATLAAG			
4300			<u>Profileren fundering</u>			
430010	220421		Profileren van oppervlakken. Werkzaamheden omvatten: - lostanden van bovenste 50 mm bestaande fundering. - profileren - verdichten van fundering. Grondsoort: puinverharding van menggranulaat/ puin/ metselwerkgranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.000,00	F
430020	220421		Profileren van oppervlakken. Werkzaamheden omvatten: - lostanden van bovenste 50 mm bestaande fundering. - profileren met menggranulaat 0/16, 0-10 cm laagdikte. - verdichten van fundering. Bij grotere aanvuldikte bijlevering conform bestekspostnr. 440010 . Grondsoort: puinverharding van menggranulaat/ puin/ metselwerkgranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: > 100 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
				ton		92,50 L
430030	220421		Profileren van oppervlakken. Werkzaamheden omvatten: - lostanden van bovenste 50 mm bestaande fundering. - profileren met menggranulaat 0/31,5, 0-10 cm laagdikte. - verdichten van fundering. Bij grotere aanvuldikte bijlevering conform bestekspostnr. 440020 . Grondsoort: puinverharding van menggranulaat/ puin/ metselwerkgranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: >100 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	250,00	F
				ton		46,25 L
4301			<u>Aanbrengen fundering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
430120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van menggranulaat Inclusief profileren en verdichten 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 - 0,25 m .9. Menggranulaat Hergebruik volgens bestekparagraaf 41 of Leverantie volgens bestekparagraaf 44 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.000,00 F	
430130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van menggranulaat Inclusief profileren en verdichten 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 - 0,25 m .9. Menggranulaat Hergebruik volgens bestekparagraaf 41 of Leverantie volgens bestekparagraaf 44 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.500,00 F	
430140	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situatie: funderingslaag halfverharding 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .7. Menggranulaat .9. Sortering 0/31,5 Hergebruik volgens bestekparagraaf 41 of Leverantie volgens bestekparagraaf 44 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	250,00 F	
4302			<u>Aanbrengen straatlaag</u> Post 430210 wordt uitsluitend gebruikt bij aanleg van een geheel nieuwe verhardingsconstructie. Bij herstraten of opbreken / aanbrengen wordt post 430250 gebruikt.	ton		73,13 L
430210	831101		Aanbrengen straatlaag. Inclusief leverantie Inclusief profileren en verdichten Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag of onderlaag .1. Straatzand	m2	10.000,00 F	
430220	830199		Aanbr. en profileren straatlaag van Infrano WD06 Betreft:aanbrengen, profileren en verdichten van een straatlaag van Infrano WD06. Hoeveelheidsbepaling: de oppervlakte van de aan te brengen verharding.	m2	2.500,00 F	
430221	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft funderingslaag van Infrano WD06 onder waterpasserende bestrating tbv waterberging. Laagdikte gemiddeld 125 mm; ten minste 120 mm en ten hoogste 130 mm .1. Op het zandbed .9. Straatlaag Infrano WD06 Sortering 0/6 Optimaal vochtgehalte bij verwerking en verdichten 5-6 % Fractie <63 mu van max. 2% Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Leverancier Infranology	m2		2.500,00 I
				m3		312,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430222	830199		profileren en verdichten straatlaag Betreft: profileren en verdichten straatlaag t.b.v. waterpasserende bestrating. Direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Verdichten bij een vochtgehalte van 5-6 % Straatlaag in 2 gangen verdichten d.m.v. middelzware trilplaat met een slagkracht van 6 ton. Hoeveelheidsbepaling: de oppervlakte van de aan te brengen verharding.	m2		2.500,00	I
430230	800305		Aanbrengen laag zandcement. 1. Minimum laagdikte 200 mm 3. Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer 2. Met zand Minimaal 125 kg hoogovencement CEM III / A per m3	m2	10,00	F	
				m3		1,75	L
				m3		0,25	L
430240	800305		Aanbrengen laag zandcement. t.b.v. drempelconstructie Inclusief profileren en verdichten 2. Totale breedte groter dan 2,00 m 1. Minimum laagdikte 100 mm 3. Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer 2. Met zand hoogovencement, CEM III / B 42,5 (brekerzand) Gerekend met 125 kg cement per m3 mengsel	m2	10,00	F	
				m3		0,88	L
				m3		0,13	L
430250	810199		Profileren en aanvullen bestaande str.laag t.b.v. herstraat Situering: bestaande aanwezige te herbruiken straatlagen t.b.v. herstraten	m2	30.000,00	F	
430251	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: straatzand en/of brekerzand 1. Oppervlakken boven water 9. Breedte variabel 9. Inclusief bijlevering straatzand 0,05 m3/m2 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		30.000,00	I
				m3		1.500,00	L
430252	220413		Verdichten grond. Direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten Grondsoort: straatzand en/of brekerzand 9. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m Indringingsweerstand: artikel 22.02.06 van dit bestek	m2		30.000,00	I
44			LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL De materialen dienen gecertificeerd te zijn. De aannemer dien het certificaat aan de directie te overhandigen.				
440010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 7. Menggranulaat conform artikelen 80.16 van de Standaard, aangevuld met artikel 80.16.13 van dit bestek. 1. Sortering 0/16 1. Plaats van levering: plaats van verwerking.	ton	10,00	F	
				ton		10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
440020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	25,00	F
		7.	Menggranulaat conform artikelen 80.16 van de Standaard, aangevuld met artikel 80.16.13 van dit bestek.	ton		25,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1	Plaats van levering: 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				
5			VERHARDINGEN Staffeling wordt toegepast per type verhardingsmateriaal op basis van de totaalhoeveelheden per straat (ongeacht het aantal wegvakonderdelen). straat = dezelfde straatnaam incl. kruisingen			
52			AANBRENGEN BESTRATING Conform bepaling 83.13.02 in deel 3 van dit bestek dienen bij machinaal straten alle aanvullende werkzaamheden en materieel voor het machinaal straten bij de inschrijfprijzen inbegrepen te zijn. Inclusief vooraf palleteren / in verband leggen van het bestratingsmateriaal. Werkzaamheden dienen verrekend te worden op hoofdstuk 11 (opbreken) en 52 (aanbrengen) + Aanbrengen bestrating met vrijgekomen materialen uit hoofdstuk 1 aangevuld met leveranties uit paragraaf 58 . + Inclusief vervoer van bestratingsmaterialen in het werkvak. + Aanbrengen bestrating is inclusief het profileren van de (bestaande) straatlaag + levering van tekortkomend straatzand (per 50 m ² / 1m ³) + Betreft aanbrengen bestrating in alle verbanden. (zowel met als zonder driehoeksstenen/ bisschopsmutsen) + Inclusief het pasmaken d.m.v. zagen + Invegen van het voegmateriaal na aanleg totdat de volledige vulling van de voeg is bereikt. De directie dient goedkeuring te geven op de volledige vulling van de voeg voorafgaand openstelling wegvak. Betreft zowel handmatig als machinaal straten.			
520			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN Betreft reguliere straatbakstenen en waterpasserende straatbakstenen			
5201			<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m²</u>			
520110	831111		Aanbrengen straatbakstenen. 4. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: divers .9. Oppervlakte < 100 m ² .9. In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen) .9. Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m ³ per 50m ²) .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen .3. Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	20,00 F	
						0,40 L
						0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
520120	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00	F
		4.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: divers			
		.9.	Oppervlakte < 100 m2			
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)			
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		1,00 L
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		0,50 L
520130	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	40,00	F
		4.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: divers			
		.9.	Oppervlakte < 100 m2			
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)			
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		0,80 L
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		0,40 L
5202			<u>Aanbrengen straatbakstenen 100-250 m2</u>			
520210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F
		4.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: divers			
		.9.	Oppervlakte 100-250 m2			
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)			
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		2,00 L
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		1,00 L
520220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	250,00	F
		4.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: divers			
		.9.	Oppervlakte 100-250 m2			
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)			
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		5,00 L
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		2,50 L
520230	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	500,00	F
		4.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: divers			
		.9.	Oppervlakte 100-250 m2			
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)			
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		10,00 L
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		5,00 L
5203			<u>Aanbrengen straatbakstenen > 250 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520310	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	250,00	F	
		4.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: divers				
		.9.	Oppervlakte > 250 m2				
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)				
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			5,00 L
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			2,50 L
520320	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.000,00	F	
		4.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: divers				
		.9.	Oppervlakte > 250 m2				
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)				
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			40,00 L
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			20,00 L
520330	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	7.500,00	F	
		4.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: divers				
		.9.	Oppervlakte > 250 m2				
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder driehoeksstenen)				
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			150,00 L
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			75,00 L
521			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN Betreft reguliere betonstraatstenen en waterpasserende betonstraatstenen				
5211			<u>Aanbrengen betonstraatstenen <100 m2</u>				
521110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,00	F	
		9.	Oppervlak < 100 m2				
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)				
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			0,10 L
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		.1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: Divers				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,05 L
521120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	F	
		9.	Oppervlak < 100 m2				
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)				
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			0,40 L
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		.2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: Divers				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
521130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	500,00	F		
		9.	Oppervlak < 100 m2					
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)					
		. .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatlaag (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			10,00	L
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 strekklag aanbrengen					
521140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00	F		
		9.	Oppervlak < 100 m2					
		.7.	In blokverband					
		. .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatlaag (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			1,00	L
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 strekklag aanbrengen					
5212	831112		Aanbrengen betonstraatstenen 100-250 m2					
		9.	Oppervlak 100-250 m2					
		.7.	In blokverband					
		. .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatlaag (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			0,20	L
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 strekklag aanbrengen					
521210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10,00	F		
		9.	Oppervlak 100-250 m2					
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)					
		. .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatlaag (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			0,20	L
		. . . .2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
521220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00	F		
		9.	Oppervlak 100-250 m2					
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)					
		. .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatlaag (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			4,00	L
		. . . .2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
521230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2.500,00	F		
		9.	Oppervlak 100-250 m2					
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)					
		. .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatlaag (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			50,00	L
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 strekklag aanbrengen					
521240	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F		
		9.	Oppervlak 100-250 m2					
		.7.	In blokverband					
		. .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatlaag (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			2,00	L
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 strekklag aanbrengen					
5213	831112		Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2					
		9.	Oppervlak > 250 m2					
		.7.	In blokverband					
		. .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatlaag (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			2,00	L
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 strekklag aanbrengen					
5213	831112		Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2					
		9.	Oppervlak > 250 m2					
		.7.	In blokverband					
		. .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatlaag (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			1,00	L
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 strekklag aanbrengen					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
521310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10,00	F		
		9.	Oppervlak > 250 m2					
		.9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)					
		. .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			0,20	L
521320	831112	. . . . .2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		. . . . .1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: Divers				
	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,10	L
				m2	5.000,00	F		
521330	831112	9.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	17.500,00	F		
		.9.	Oppervlak > 250 m2					
		. .9.	In keperverband (zowel met als zonder bisschopsmutsen)					
	9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			350,00	L
521340	831112	. . . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Divers				
	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			175,00	L
				m2	500,00	F		
522	831112	9.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	500,00	F		
		.7.	Oppervlak > 250 m2					
		. .9.	In blokverband					
	9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			10,00	L
5221	831113	. . . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . . .9.	H-profielstenen, dikte 80 mm incl. randstenen				
	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			5,00	L
				m2	400,00	F		
522110	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	400,00	F		
		.1.	Oppervlak < 100 m2					
		. .9.	In halfsteensverband					
	9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			8,00	L
522120	831113	. . . . .1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45				
		. . . . .1.	Kleur: Divers				
		. . . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm				
	5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatwand	m3			4,00	L
522120	831113	9.	Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F		
		.1.	Oppervlak < 100 m2					
		. .9.	In halfsteensverband					
	9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			2,00	L
522120	831113	. . . . .3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
		. . . . .3.	Kleur: Divers				
		. . . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm				
	5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatwand	m3			1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522130	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
		9.	Oppervlak < 100 m2				
		.1.	In halfsteensverband				
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		2,00	L
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 of Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: divers				
522140	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
		9.	Oppervlak < 100 m2				
		.1.	In halfsteensverband				
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		2,00	L
		.6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: Divers				
5222			<u>Aanbrengen betontegels 100-250 m2</u>				
		9.	Oppervlak 100-250 m2				
		.1.	In halfsteensverband				
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		20,00	L
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: Divers				
522210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1.000,00	F	
		9.	Oppervlak 100-250 m2				
		.1.	In halfsteensverband				
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		20,00	L
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: Divers				
522220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
		9.	Oppervlak 100-250 m2				
		.1.	In halfsteensverband				
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		2,00	L
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: Divers				
522230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F	
		9.	Oppervlak 100-250 m2				
		.1.	In halfsteensverband				
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		5,00	L
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 of Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: divers				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522240	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
		9.	Oppervlak 100-250 m2				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			2,00 L
		. . . . .	straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)				
		. . .6. . . .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse				
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
		. . . . .	Kleur: Divers				
		. . .6. . . .	Betontegels 100 x 200 x 80 mm				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3			1,00 L
5223			<u>Aanbrengen betontegels > 250 m2</u>				
522310	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	5.000,00	F	
		9.	Oppervlak > 250 m2				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			100,00 L
		. . . . .	straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)				
		. . .1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse				
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45				
		. . . . .	Kleur: Divers				
		. . .1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3			50,00 L
522320	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F	
		9.	Oppervlak > 250 m2				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			10,00 L
		. . . . .	straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)				
		. . .3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse				
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
		. . . . .	Kleur: Divers				
		. . .3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3			5,00 L
522330	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F	
		9.	Oppervlak > 250 m2				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			5,00 L
		. . . . .	straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)				
		. . .9. . . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse				
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 of				
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse				
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
		. . . . .	Kleur: divers				
		. . .9. . . .	Betontegels 150 x 300 x 70 mm of				
		. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3			2,50 L
522340	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
		9.	Oppervlak > 250 m2				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .9. . . .	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van	m3			2,00 L
		. . . . .	straatzaad (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)				
		. . .6. . . .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse				
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
		. . . . .	Kleur: Divers				
		. . .6. . . .	Betontegels 100 x 200 x 80 mm				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzaad	m3			1,00 L
523			AANBRENGEN OVERIGE VERHARDING				
5230			<u>Aanbrengen natuursteenelementen < 50 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
523010	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Betreft: natuursteen keien met ongelijkmatige afmetingen	m2	50,00	F
		1.	Keien van natuursteen: ter beschikking gesteld door de opdrachtgever en vervoerd volgens bestekspostnr. 820020 of vrijgekomen via besteksparagraaf 114			
		.9.	Afmetingen kei ca. 90x90x90 mm			
		.9.	Oppervlakte < 50 m2			
		.9.	In diverse verbanden			
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		1,00 L
		.9	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 0,02 m3/m2	m3		1,00 L
523020	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Betreft: natuursteen keien met ongelijkmatige afmetingen	m2	50,00	F
		1.	Keien van natuursteen: ter beschikking gesteld door de opdrachtgever en vervoerd volgens bestekspostnr. 820020 of vrijgekomen via besteksparagraaf 114			
		.9.	Afmetingen kei ca. 150x150x150 mm			
		.9.	Oppervlakte < 50 m2			
		.9.	In diverse verbanden			
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		1,00 L
		.9	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 0,02 m3/m2	m3		1,00 L
523030	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Betreft: natuursteen keien met ongelijkmatige afmetingen	m2	20,00	F
		1.	Keien van natuursteen: ter beschikking gesteld door de opdrachtgever en vervoerd volgens bestekspostnr. 820020 of vrijgekomen via besteksparagraaf 114			
		.9.	Afmetingen kei ca. 250x150x200 mm			
		.9.	Oppervlakte < 50 m2			
		.9.	In diverse verbanden			
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		0,40 L
		.9	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 0,02 m3/m2	m3		0,40 L
523040	831201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft: overige sierbestrating, natuursteen, beton of gebakken	m2	50,00	F
			Oppervlakte < 50 m2			
		1.	Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal			
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)			
		.1.	Natuursteen ter beschikking gesteld door de opdrachtgever en vervoerd volgens bestekspostnr. 820020 of vrijgekomen via besteksparagraaf 114			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 0,02 m3/m2	m3		1,00 L
5231			Aanbrengen natuursteenelementen > 50 m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
523110	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Betreft: natuursteen keien met ongelijkmatige afmetingen	m2	50,00	F
		1.	Keien van natuursteen: ter beschikking gesteld door de opdrachtgever en vervoerd volgens bestekspostnr. 820020 of vrijgekomen via besteksparagraaf 114			
		.9.	Afmetingen kei ca. 90x90x90 mm			
		.9.	Oppervlakte > 50 m2			
		.9.	In diverse verbanden			
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		1,00 L
		.9	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 0,02 m3/m2	m3		1,00 L
523120	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Betreft: natuursteen keien met ongelijkmatige afmetingen	m2	50,00	F
		1.	Keien van natuursteen: ter beschikking gesteld door de opdrachtgever en vervoerd volgens bestekspostnr. 820020 of vrijgekomen via besteksparagraaf 114			
		.9.	Afmetingen kei ca. 150x150x150 mm			
		.9.	Oppervlakte > 50 m2			
		.9.	In diverse verbanden			
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		1,00 L
		.9	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 0,02 m3/m2	m3		1,00 L
523130	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Betreft: natuursteen keien met ongelijkmatige afmetingen	m2	20,00	F
		1.	Keien van natuursteen: ter beschikking gesteld door de opdrachtgever en vervoerd volgens bestekspostnr. 820020 of vrijgekomen via besteksparagraaf 114			
		.9.	Afmetingen kei ca. 250x150x200 mm			
		.9.	Oppervlakte > 50 m2			
		.9.	In diverse verbanden			
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		0,40 L
		.9	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 0,02 m3/m2	m3		0,40 L
523140	831201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft: overige sierbestrating	m2	150,00	F
		1.	Oppervlakte > 50 m2			
		.9.	Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal			
		.9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatzand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3		3,00 L
		.1.	Natuursteen ter beschikking gesteld door de opdrachtgever en vervoerd volgens bestekspostnr. 820020 of vrijgekomen via besteksparagraaf 114			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 2/6 0,02 m3/m2	m3		3,00 L
5232			<u>Aanbrengen grasbetontegels hergebruik</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
523210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen grasbetontegels	m2	100,00	F
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.9.	Op straatlaag van brekerzand 30 mm	m3		3,00 L
		.9.	Grasbetontegels			
			Afmetingen 400 x 600 x 120 mm, Voorzien van één rechte aansluiting t.b.v. aansluiting op verharding, vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 115 of leveren volgens bestekspostnr. 583010			
			Onderlinge verbinding d.m.v. hol en dol verbinding. De sleuven (gootjes) haaks op de rijrichting aanbrengen			
			Grasbetontegel aanbrengen onder een afschot van 1%			
		.9	aanvullen met teelgrond 0,075 m3 / m2 en intrillen	m3		7,50 L
			Inclusief inzaaien			
			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden type B3 (hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2)	kg		0,30 L
523220	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen grasbetontegels	m2	200,00	F
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.9.	Op straatlaag van brekerzand 30 mm	m3		6,00 L
		.9.	Grasbetontegels			
			Afmetingen 400 x 400 x 120 mm, vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 115 of leveren volgens bestekspostnr. 583020			
			Onderlinge verbinding d.m.v. hol en dol verbinding. Grasbetontegel aanbrengen onder een afschot van 1%			
		.9	aanvullen met teelgrond 0,075 m3 / m2 en intrillen	m3		15,00 L
			Inclusief inzaaien			
			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden type B3 (hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2)	kg		0,60 L
524			Aanbrengen drempelconstructie en plateau opstrating			
524010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: drempelconstructies en taluds kruispuntplateaus 30, 50 en/of 60 km-zone	m2	250,00	F
			Betreft enkel de oppervlakte van de taluds. Overige oppervlakte wordt verrekend middels besteksparaagraaf 522 aanbrengen betonstraatstenen			
		9.	Conform meest actuele ASVV en richtlijnen CROW.			
		.9.	In zandcement straatlaag volgens besteksparaagraaf 43 , inclusief profileren			
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 strekklag aanbrengen			
		.9.	Minimale lengte:			
			4,80 m (30 km/u);			
			6,30 m. (50 km/u);			
			8,00 m. (60 km/u);			
			Hoogte: 80 mm;			
			Materiaal: betonstraatstenen of straatbakstenen. Met zwart - wit markering			
			Leverantie volgens bestekshoofdstuk 58			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,50 L
524020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van opstrating 20 km/u	m2	50,00	F
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.9.	In blokverband met taludstrepen			
		.9.	Op zandcement fundering			
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm			
			Kleur:			
			- grijs			
			- antraciet			
			- wit			
			Met splintervrije kop			
			Leverantie volgens bestekshoofdstuk 58			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van opstrating 20 km/u 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In blokverband met taludstrepen1. Op straatlaag3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm Kleur: kleur geel/bruin genuanceerd kleur zwart met basaltstructuur Verkeersstenen, kleur wit kleurvast. Met splintervrije kop Leverantie volgens bestekshoofdstuk 585 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F	
				m3			0,50 L
524040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het aanbrengen van een inritconstructie - 5 strek BSS 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. tot 5 strekken1. Op straatlaag3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 0 mm Kleur: grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	250,00	F	
				m3			12,50 L
524050	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft het aanbrengen van opstrating 20 km/u 4. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: geel/bruin zwart, kleurvast wit, kleurvast .3. Totale breedte 3,00 m en meer .9. In blokverband met taludstrepen1. Op straatlaag5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F	
				m3			0,50 L
525			Overige bestratingen				
525010	831199		Aanbrengen betonstraatstenen wit. Situering: bol gestraat Inclusief gestabiliseerde zand	m2	25,00	F	
525011	800305		Aanbrengen laag zandcement. Indien mogelijk tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verharding (extra breedte wordt niet verrekend) Minimaal 125 kg hoogovencement CEM III / A per m3 (gerekend is met 10 % extra levering voor bredere verwerking) 1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m .4. Minimum laagdikte 250 mm3. Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer2. Met zand	m2			25,00 I
				m3			6,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
525012	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Bol gestraat 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .9. Op gestabiliseerde laag aangebracht volgens bestekspostnr 525011 .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm Kleur: Fabrikaat: MBI beton, geocolor wit. Bestaand of nieuw materiaal. Nieuw materiaal leveren volgens besteksparagraaf 58 .4. Afstrooien en invegen met nederlandse steenslag	m2		25,00 I
525020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: machinaal aan te brengen BSS waterpasserend zie ook deel 3 art 83.12, 83.13, 83.15 en 83.16 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .9. Op een straatlaag van volgens bestekspostnr. 430220 .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm Kleur: conform bestaand. Type: waterpasserende stenen Klinkers zagen niet knippen. Niet op de nieuwe verharding zagen. Gerubberd gereedschap gebruiken. Bestaand of nieuw materiaal. Nieuw materiaal leveren volgens bestekshoofdstuk 588 . .9. Afstrooien, invegen, afrillen en schoonvegen volgens onderstaand stappenplan: 1. Afstrooien en handmatig vol invegen zonder toevoeging van water, op een droog wegdek met Infrano straatlaag WD06 (leverancier Infranology). 2. Het bestratingsoppervlak volledig handmatig schoonvegen. 3. Afrillen met trilplaat met een slagkracht >20 KN en <30 KN. Trilplaat voorzien van rubber/kunststof glijplaat. 4. Na afrillen voegen afstrooien, invegen met Infrano invezand 0825 en schoonvegen conform stap 1 en 2. 5. Het verhardingsoppervlak mag tot 4 weken na afstrooien en invegen niet mechanisch geveegd worden. 6. Het afstrooien, invegen met Infrano invezand 0825 en schoonvegen dient na 4 weken herhaald te worden conform stap 1 en 2. Optimaal vochtgehalte voegmateriaal bij verwerking is 5 - 6%.	m2	1.500,00 F	
526			Markering in bestrating			
526010	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. In bestaande en/of nieuwe bestrating Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (hoeveelheid 0,001 m3/m1) 9. Verband bestrating: divers .1. Dwarsmarkering: strepen ; diverse markeringsstrepen .1. Op straatlaag .9. Straatbakstenen / betonstraatstenen dik 80 mm dikformaat, kleur wit Bestaand of nieuw materiaal. Nieuw materiaal leveren volgens besteksparagraaf 58 .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00 F	
				m3		0,02 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
526020	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. In bestaande en/of nieuwe bestrating Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (hoeveelheid 0,001 m3/m1) 9. Verband bestrating: divers .1. Dwarsmarkering: strepen ; diverse markeringsstrepen .1. Op straatlaag .9. Straatbakstenen / betonstraatstenen dik 80 mm keiformaat, kleur wit, Bestaand of nieuw materiaal. Nieuw materiaal leveren volgens bestekparagraaf 58 .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00 F	
				m3		0,02 L
526030	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. In bestaande en/of nieuwe bestrating Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (hoeveelheid 0,001 m3/m1) 1. Verband bestrating: halfsteensverband .3. Onderbroken streep 1-1 .9. Breedte: 0,10 m .9. Betonstraatstenen, dik 80 mm MBI geocolor wit Bestaand of nieuw materiaal. Nieuw materiaal leveren volgens bestekparagraaf 58 .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00 F	
				m3		0,02 L
526040	831199		Aanbrengen markering aansluiting in/uitrit op rijweg. Betreft scheidingsmarkering à niveau aansluiting in/uitrit op rijweg. In bestaande en/of nieuwe bestrating Bestaand uit 2 streklagen, halfsteens gelegd. Op straatlaag Betonstraatstenen 200 x 100 mm, dik 80 mm kleur wit (hoeveelheid 10 st/m1), Bestaand of nieuw materiaal. Nieuw materiaal leveren volgens bestekparagraaf 58 . Afstrooien en invegen met brekerzand (hoeveelheid 0,001 m3/m1). De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00 F	
				m3		0,02 L
526050	831199		Aanbrengen markering, voorrangstegels In verharding bij aansluiting op voorrangsweg bestaande uit voorrangstegels Op straatlaag Betontegels 500 x 500 mm, dik 95 mm Type verkeerstegel Zwart met witte driehoek, zwart "om en om " Bestaand of nieuw materiaal. Nieuw materiaal leveren volgens bestekparagraaf 58 . Afstrooien en invegen met brekerzand (hoeveelheid 0,001 m3/m1). De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	10,00 F	
				m3		0,01 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
526080	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. in bestaande en/of nieuwe bestrating Afwerking: Afstrooien en invegen met brekerzand (hoeveelheid 0,001 m3/m1). Dwarsmarkering: in de vorm van figuratie: Blokmarkering, Haaientand .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur wit, Leverantie volgens besteksparaagraaf 58 . Afstrooien en invegen met brekerzand .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10,00	F
				m3		0,01 L
526090	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Afwerking: in bestaande en/of nieuwe bestrating Verband bestrating: divers .9. Dwarsmarkering haaientanden voorrangsdriehoek/zwarte tegel om en om .1. Op straatlaag .5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 300 x 300 x 60 mm Leverantie volgens besteksparaagraaf 585020 .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	100,00	F
527			INVEGEN VOEGEN BESTRATING			
5270			<u>Meerprijs invegen bestrating</u> Betreft de meerprijs bovenop de reguliere inveegwerkzaamheden zoals opgenomen bij het aanbrengen van de bestrating in besteksparaagraaf 520 t/m 526			
527020	831599		Meerprijs invegen bestrating (Infrano 0825/WD06) Betreft het in twee fases afrillen en inzanden van de bestrating met ongebonden waterdoorlatend invezand Betreft alle verbanden en formaten Afstrooien, invegen, afrillen en schoonvegen volgens onderstaand stappenplan: 1. Afstrooien en handmatig vol invegen zonder toevoeging van water, op een droog wegdek met Infrano straatlaag WD06 (leverancier Infranology). 2. Het bestratingsoppervlak volledig handmatig schoonvegen. 3. Afrillen met trilplaat met een slagkracht >20 KN en <30 KN. Trilplaat voorzien van rubber/kunststof glijplaat. 4. Na afrillen voegen afstrooien, invegen met Infrano invezand 0825 en schoonvegen conform stap 1 en 2. 5. Het verhardingsoppervlak mag tot 4 weken na afstrooien en invegen niet mechanisch geveegd worden. 6. Het afstrooien, invegen met Infrano invezand 0825 en schoonvegen dient na 4 weken herhaald te worden conform stap 1 en 2. Optimaal vochtgehalte voegmateriaal bij verwerking is 5 - 6%.	m2	1.500,00	F
				m3		30,00 L
5271			<u>Invegen bestaande bestrating</u> Enkel bij herstraatwerkzaamheden. Bij compleet lege voegen aanvullende leverantie volgens besteksparaagraaf 5272			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
527110	831599		Invegen bestrating brekerzand Betreft het afrillen en inzanden t.b.v. invegen van de voegen bestrating. Diverse soorten bestrating. Betreft alle verbanden en formaten Invegen van brekerzand. Leverantie volgens besteksparagraaf 24	m2	2.000,00 F	
527120	831599		Invegen bestrating (Infrano 0825) Betreft het afrillen en inzanden van de bestrating met ongebonden waterdoorlatend inveegzand Betreft alle verbanden en formaten - Infrano inveegzand 0825 Korrelgrootte: 0,8/2,5 mm Leverancier: Infranology Optimaal vochtgehalte bij verwerking 5 - 6 % Fractie <63 mu van max. 2% Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m2	500,00 F	
				m3		2,50 L
527130	831599		Invegen bestrating (WD06) Betreft het afrillen en inzanden van de bestrating met ongebonden waterdoorlatend inveegzand Betreft alle verbanden en formaten - Infrano WD06 Korrelgrootte: 0/6 mm Leverancier: Infranology Optimaal vochtgehalte bij verwerking 5 - 6 % Fractie <63 mu van max. 2% Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m2	1.000,00 F	
				m3		5,00 L
527140	831599		Invegen bestrating met basaltsplit Betreft het afrillen en inzanden van de bestrating met basaltsplit Betreft alle verbanden en formaten Zwarte basaltsplit 1-3, stofarm t.b.v. waterpasserende verharding Hardheid: Los Angeles-waarde: < LA20 Hoek van inwendige wrijving: minimaal 60° Stijfheid: minimaal 1200 Mpa Bewijs eigenschappen bij directie indienen. Ten behoeve van voegvulling Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	m2	500,00 F	
				m3		2,50 L
5272			<u>Leverantie (inveeg)zand</u>			
527210	831601		Leveren zand. Leveren inveegzand (Infrano 0825) - Infrano inveegzand 0825 Leverancier: Infranology Korrelgrootte: 0,8/2,5 mm Fractie <63 mu van max. 2% .1. Leveren op plaats van verwerking 3 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	10,00 F	
				m3		10,00 L
527220	831601		Leveren zand. Leveren (inveeg)zand (Infrano WD06) - Infrano WD06 Leverancier: Infranology Korrelgrootte: 0/6 mm Fractie <63 mu van max. 2% .1. Leveren op plaats van verwerking 3 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	10,00 F	
				m3		10,00 L
528			AANBRENGEN BIJZONDERE TEGELS			
5280			<u>Aanbrengen geleidetegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
528010	831199		Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (div. typen) Betreft het aanbrengen van geleidebetontegels Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering) Betontegels 300 x 300 x 60 mm, - geleidetegels - noppentegels - markeringstegels leverantie volgens bestekparagraaf 586 Inclusief het op maat zagen en herstraten van omliggende bestrating Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st	20,00	F		
				m3			0,18	L
				m3			0,01	L
528020	831199		Aanbrengen betontegel zwart/wit langs bushalte op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 kleur zwart kleur wit leverantie volgens bestekparagraaf 586 Intrillen na afstrooien en invegen met straatwand	st	20,00	F		
				m3			0,20	L
56			MOLGOTEN Nieuw te leveren stelbeton/specie zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.					
562			AANBRENGEN MOLGOTEN Herstraat werkzaamheden t.b.v. molgoten dienen verrekend te worden op bestekparagraaf 12 (opbreken) en 562 (aanbrengen).					
5620			<u>Aanbrengen molgoot van straatbaksteen op zand</u>					
562010	831303	9.	Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 3 streklagen Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m	50,00	F		
		.9.		m3			0,31	L
		.3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat	m3			0,50	L
		.3	Afstrooien en invegen met zand	m3				
562020	831303	2.	Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 5 streklagen Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m	150,00	F		
		.9.		m3			1,53	L
		.3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat	m3			1,50	L
		.3	Afstrooien en invegen met zand	m3				
562030	831303	2.	Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 5 streklagen Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m	50,00	F		
		.9.		m3			0,47	L
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat	m3			0,50	L
		.3	Afstrooien en invegen met zand	m3				
562040	831303	4.	Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 7 streklagen Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m	150,00	F		
		.9.		m3			1,41	L
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat	m3			1,50	L
		.3	Afstrooien en invegen met zand	m3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562050	831303		Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 7 streklagen	m	20,00	F	
		4.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			0,19 L
		. . . . .9.	Straatbakstenen: standaard waalformaat				
		. . . . .1.	Afstrooien en invegen met zand	m3			0,20 L
5621			<u>Aanbrengen molgoot van straatbaksteen in specie</u>				
562110	831303		Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 3 streklagen	m	20,00	F	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton	m3			0,61 L
		. . . . .9.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		. . . . .3.	Afstrooien en invegen met zand	m3			0,20 L
562120	831303		Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 5 streklagen	m	50,00	F	
		2.	In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton	m3			2,55 L
		. . . . .9.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		. . . . .3.	Afstrooien en invegen met zand	m3			0,50 L
562130	831303		Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 5 streklagen	m	5,00	F	
		2.	In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton	m3			0,17 L
		. . . . .9.	Straatbakstenen: standaard dikformaat				
		. . . . .2.	Afstrooien en invegen met zand	m3			0,05 L
562140	831303		Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 7 streklagen	m	15,00	F	
		4.	In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton	m3			0,70 L
		. . . . .9.	Straatbakstenen: standaard dikformaat				
		. . . . .2.	Afstrooien en invegen met zand	m3			0,15 L
562150	831303		Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 7 streklagen	m	20,00	F	
		4.	In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton	m3			0,70 L
		. . . . .9.	Straatbakstenen: standaard waalformaat				
		. . . . .1.	Afstrooien en invegen met zand	m3			0,20 L
5622			<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand</u>				
562210	831303		Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 3 streklagen	m	150,00	F	
		9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			0,90 L
		. . . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		. . . . .6.	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,45 L
562220	831303		Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 5 streklagen	m	600,00	F	
		2.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			6,00 L
		. . . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		. . . . .6.	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,00 L
562230	831303		Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 5 streklagen	m	400,00	F	
		2.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			2,76 L
		. . . . .9.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
		. . . . .5.	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,93 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562240	831303		Aanbrengen molgoot.	m	15,00	F	
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		. . . . .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			0,14 L
		. . . . .5.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
		. . . . .9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,07 L
562250	831303		Aanbrengen molgoot.	m	5,00	F	
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		. . . . .9.	Inclusief vooraf profileren van bestaande straatlaag van straatwand (incl. bijlevering: 1m3 per 50m2)	m3			0,04 L
		. . . . .4.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm				
		. . . . .9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,02 L
5623			<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>				
562310	831303		Aanbrengen molgoot.	m	15,00	F	
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		. . . . .9.	In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton	m3			0,45 L
		. . . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		. . . . .9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,05 L
562320	831303		Aanbrengen molgoot.	m	25,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. . . . .9.	In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton	m3			1,25 L
		. . . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		. . . . .9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,13 L
562330	831303		Aanbrengen molgoot.	m	10,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. . . . .9.	In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton	m3			0,35 L
		. . . . .5.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
		. . . . .9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,03 L
562340	831303		Aanbrengen molgoot.	m	5,00	F	
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		. . . . .9.	In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton	m3			0,24 L
		. . . . .5.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
		. . . . .9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,02 L
562350	831303		Aanbrengen molgoot.	m	5,00	F	
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		. . . . .9.	In cementspecie aanbrengen op fundering van schraal beton	m3			0,18 L
		. . . . .4.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm				
		. . . . .9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,02 L
57			OPSLUITINGEN				
		. . . . .	Met de tekst "In Spramex (beton met grind 4/16)				
		. . . . .	aanbrengen op fundering of zandbed" wordt bedoeld:				
		. . . . .	In spramex (beton met grind 4/16) stellen op zandbed of				
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug van spramex.				
		+				
		. . . . .	Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden,				
		. . . . .	opsluitbanden en stelbeton (o.a. spramex) dienen te zijn				
		. . . . .	vervaardigd van duurzaam beton conform artikel				
		. . . . .	01.14.08 van deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Bepaalde trottoirbanden en opsluitbanden zijn				
		. . . . .	vrijgesteld van deze eis, zie de productbladen in bijlage				
		. . . . .	12.				
570			ZAGEN BANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
570010	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van trottoirbanden 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Trottoirbanden en hulpstukken 180/200 mm Trottoirbanden en hulpstukken 130 x 150 mm Trottoirbanden en hulpstukken 115/225 x 240 mm Trottoirbanden en hulpstukken 115/225 x 130 mm plakband Betonband en hulpstukken 50/200 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	150,00	F
570020	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Opsluitband en hulpstukken 100 x 200 mm Opsluitband en hulpstukken 80 x 200 mm Gazonband en hulpstukken 80 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	150,00	F
571			RICHTEN EN LICHTEN BANDEN			
571010	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Gerekend is met 5% breuk Tekortkomende banden aanvullen volgens besteksparaagraaf 577 (Bij)leveren zand volgens besteksparaagraaf 24 . 9. Profiel 60 x 200 mm / 80 x 200 / 100 x 200 betreft zowel rechte als bochtbanden 1. Onbruikbare banden vervoeren volgens bestekspostnr. 820010 .	m	1.500,00	F
571020	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Gerekend is met 5% breuk Tekortkomende banden aanvullen volgens besteksparaagraaf 577 (Bij)leveren zand volgens besteksparaagraaf 24 . 9. Profiel 120 x 250 mm en Profiel 150 x 250 mm betreft zowel rechte als bochtbanden 1. Onbruikbare banden vervoeren volgens bestekspostnr. 820010 .	m	200,00	F
571030	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Gerekend is met 10% breuk Tekortkomende banden aanvullen volgens besteksparaagraaf 577 (Bij)leveren zand volgens besteksparaagraaf 24 . 9. Profiel 130/150 mm en Profiel 180/200 mm en Profiel 115/225 mm. betreft zowel rechte als bochtbanden 1. Onbruikbare banden vervoeren volgens bestekspostnr. 820010 .	m	1.500,00	F
571040	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. (Bij)leveren zand volgens besteksparaagraaf 24 . 9. Granietbanden ca. 200 x 450 mm betreft zowel rechte als bochtbanden 1. Onbruikbare banden vervoeren volgens bestekspostnr. 820010 .	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					
571050	831407		Opnieuw stellen inritbanden van beton. Op beton C20/25 dik 50 mm op fundering. Tekortkomende banden aanvullen volgens besteksparaagraaf 577 9. Profiel 800 x 200 x 500 mm en/of 750 x 300 x 500 mm Profiel 500 x 200 x 500 mm en/of 450 x 300 x 500 mm 1. Onbruikbare banden vervoeren volgens bestekspostnr. 820010 .	m m3	50,00	F	2,00 L
572			AANBRENGEN BANDEN Werkende lengte rechte banden 1 m. Werkende lengte gebogen banden 0,785 m. + Vrijgekomen volgens besteksparaagraaf 13 of geleverd volgens besteksparaagraaf 577 + Het aanbrengen van banden is inclusief het pasmaken d.m.v. zagen				
5720			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
572010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte opsluitband 2. Op zandbed 3. Profiel 60 x 200 mm recht	m	300,00	F	
572020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte opsluitband 2. Op zandbed 4. Profiel 80 x 200 mm recht	m	300,00	F	
572030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte opsluitband 2. Op zandbed 4. Profiel 80 x 200 mm gebogen	m	10,00	F	
572040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte opsluitband 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm recht	m	500,00	F	
572050	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte opsluitband 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm gebogen	m	10,00	F	
572060	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte opsluitband 2. Op zandbed 6. Profiel 120 x 250 mm recht	m	150,00	F	
572070	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte opsluitband 2. Op zandbed 6. Profiel 120 x 250 mm gebogen	m	15,00	F	
572080	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte opsluitband 2. Op zandbed 9. Profiel 150 x 250 mm recht	m	10,00	F	
572090	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van rechte opsluitband 2. Op zandbed 9. Profiel 150 x 250 mm gebogen	m	2,00	F	
5722			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u> op zand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
572210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm recht en gebogen	m	500,00	F
572230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed Diverse profielen Links en rechts Verloopband 130/150 x 250 naar 180/200 x 250 mm Verloopband 130/150 x 250 naar 115/225 x 250 mm Verloopband 130/150 x 250 naar 5/20 x 200 mm Verloopband 130/150 x 250 naar 7/20 x 200 mm Verloopband 130/150 x 250 naar 120 x 250 mm Verloopband 130/150 x 250 naar maaiveld Eindband met afgeronde kop 130/150 x 250 Inritperronband 130/150 x 250	m	10,00	F
572240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm recht en gebogen	m	50,00	F
572260	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed Diverse profielen Links en rechts Verloopband 180/200 x 250 naar 130/150 x 250 mm Verloopband 180/200 x 250 naar 115/225 x 250 mm Verloopband 180/200 x 250 naar 5/20 x 200 mm Verloopband 180/200 x 250 naar 7/20 x 200 mm Verloopband 180/200 x 250 naar 120 x 250 mm Verloopband 180/200 x 250 naar maaiveld Eindband met afgeronde kop 180/200 x 250 Inritperronband 180/200 x 250	m	10,00	F
5723			<u>Aanbrengen RWS / geleidebanden</u>			
572310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft rechte geleideband Op zandbed Profiel 50/200 x 250 mm recht en gebogen	m	100,00	F
572350	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft rechte RWS-band Op zandbed Profiel 115/225 x 240 mm recht en gebogen	m	10,00	F
5725			<u>Aanbrengen inritbanden / -elementen</u>			
572510	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: ter plaatste van in/uitrit constructies inritband 750x100/200x500 Stellen in beton C20/25 dik 50 mm op fundering Diverse profielen: Profiel 800 x 100/200 x 500 mm behorend bij trottoirband 180/200 Profiel 750 x 100/200 x 500 mm behorend bij trottoirband 130/150 Profiel 800 x 150/190 x 500 mm behorend bij trottoirband 180/200 Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m m3	15,00	F L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
572520	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: ter plaatste van in/uitrit constructies	m	200,00	F	
		9.	Stellen in beton C20/25 dik 50 mm op fundering	m3			20,00 L
		.9.	Diverse profielen:				
			Profiel 500 x 100/200 x 500 mm behorend bij trottoirband 180/200				
			Profiel 450 x 100/200 x 500 mm behorend bij trottoirband 130/150				
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m				
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m				
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m				
572530	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Plaatselijke trottoirverlagingsen bij oversteken of uitritten.	m	5,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.1.	Tussenstuk, werkende lengte 1 m				
			Inrit-verloop 15x17 (voor 13/15).				
		.1.	Eindstuk links, werkende lengte 1 m				
			Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m				
			Inrit-verloop 13/15x25 - 15x17				
			Inrit-verloop 15x17 - 13/15x25				
572540	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Plaatselijke trottoirverlagingsen bij oversteken of uitritten.	m	5,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.1.	Tussenstuk, werkende lengte 1 m				
			Inrit-verloop 20x15 (voor 18/20).				
		.1.	Eindstuk links, werkende lengte 1 m				
			Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m				
			Inrit-verloop 18/20x25 - 20x15				
			Inrit-verloop 20x15 - 18/20x25				
572550	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed	m	5,00	F	
		.9.	Inritperronband 50/200 x 250 mm links				
			Inritperronband 50/200 x 250 mm rechts				
			In Spramex (beton met grind 4/16) aanbrengen op fundering of zandbed.	m3			0,30 L
			Werkende lengte 0,50 m				
5726			<u>Aanbrengen banden bushaltes</u> Busperronbanden machinaal stellen (170 - 300 kg/stuk)				
572610	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft Busperronband Voegen afdichten met kit. Samenstelling kitmiddel en kleur conform verwerkingsvoorschrift Leicon profielbanden.	m	10,00	F	
		9.	In Spramex (beton met grind 4/16) aanbrengen op fundering of zandbed.	m3			1,00 L
		.9.	Busperronband Profiel 308/435 x 334 mm basiselement 1.18 Leverancier Leicon o.g.				
			Afwerking: anti-slip profilering. Aanbrengen conform opgave leverancier incl. benodigd materiaal en materieel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
572620	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft Busperronband Voegen afdichten met kit. Samenstelling kitmiddel en kleur conform verwerkingsvoorschrift Leicon profilbanden.	m	2,00	F
		9.	In Spramex (beton met grind 4/16) aanbrengen op fundering of zandbed.	m3		0,20 L
		.9.	Verloopband van busperron Verloopband 308/435x334 naar RWS 115/225 x 250 mm Rechts / Links Leverancier Leicon o.g. Afwerking: anti-slip profilering. Aanbrengen conform opgave leverancier incl. benodigd materiaal en materieel			
572630	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft Busperronband Voegen afdichten met kit. Samenstelling kitmiddel en kleur conform verwerkingsvoorschrift Leicon profilbanden.	m	2,00	F
		9.	In Spramex (beton met grind 4/16) aanbrengen op fundering of zandbed.	m3		0,20 L
		.9.	Verloopband van busperron Verloopband 308/435 x 334 mm naar 180/200 x250 mm of Verloopband 308/435x334 VB naar trottoirband 180/200 x 250 mm Rechts / Links Leverancier Leicon o.g. Afwerking: anti-slip profilering. Aanbrengen conform opgave leverancier incl. benodigd materiaal en materieel			
572640	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft Busperronband Voegen afdichten met kit. Samenstelling kitmiddel en kleur conform verwerkingsvoorschrift Leicon profilbanden.	m	2,00	F
		9.	In Spramex (beton met grind 4/16) aanbrengen op fundering of zandbed.	m3		0,20 L
		.9.	Profiel 308/435x334, Entree element vlak Leverancier Leicon o.g. Afwerking: anti-slip profilering. Aanbrengen conform opgave leverancier incl. benodigd materiaal en materieel			
572650	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft Busperronband Voegen afdichten met kit. Samenstelling kitmiddel en kleur conform verwerkingsvoorschrift Leicon profilbanden.	m	2,00	F
		9.	In Spramex (beton met grind 4/16) aanbrengen op fundering of zandbed.	m3		2,00 L
		.9.	Profiel 308/435x334, Eindelement rond K 18s links / rechts Leverancier Leicon o.g. Afwerking: anti-slip profilering. Aanbrengen conform opgave leverancier incl. benodigd materiaal en materieel			
5727			<u>Aanbrengen gazonbanden</u>			
572730	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: gazonband Op zandbed	m	5,00	F
		.9.	Profiel 100 x 200 x 1000 mm recht en gebogen			
5728			<u>Aanbrengen stootbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
572850	831399		Aanbrengen stootbanden op zand Op zandbed Profiel 200/200 x 900 mm Kleur grijs, klasse 1 1 x vlakke en 1 x ronde kop 2 x ronde kop 2 x vlakke kop	st	5,00	F
576			TOESLAG OPSLUITING IN SPRAMEX IPV OP ZANDBED			
576110	831399		Stellen van kantopsluiting in Spramex 0,06 m3/m1 Betreft meerprijs voor het stellen van kantopsluiting in Spramex i.p.v. op zandbed. Het aanbrengen van de betonbanden wordt verrekend via paragraaf 572 Stellen in stelpecie van Spramex (beton met grind 4/16).	m	500,00	F
				m3		30,00 L
576120	831399		Stellen van kantopsluiting in Spramex incl. steunrug Betreft meerprijs voor het stellen van kantopsluiting in Spramex en aanbrengen van een steunrug van Spramex. Het aanbrengen van de betonbanden wordt verrekend via paragraaf 572 Stellen in stelspecie van Spramex (beton met grind 4/16) en voorzien van steunrug van Spramex (beton met grind 4/16)	m	500,00	F
				m3		50,00 L
577			LEVEREN BANDEN Nieuw te leveren betonbanden zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/ + Werkende lengte rechte banden 1 m. Werkende lengte gebogen banden 0,785 m. + Ter beschikking stellen van materialen door opdrachtgever is mogelijk.			
5770			<u>Leveren opsluitbanden</u> kleur grijs			
577010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .3. Profiel 60 x 200 mm 1. Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F
577020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .4. Profiel 80 x 200 mm 1. Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00	F 200,00 L
577030	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. .4. Profiel 80 x 200 mm 1. Werkende lengte 0.785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00	F 2,00 L
577040	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton .1. Opsluitband hoekstukken 80x200, 90° graden hoekuitwendig, beenlengte 35 cm Sluiting: Hol en dol 4. Behorend bij profiel 80 x 200 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00	F 2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
577050	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm	st	100,00	F	
		.5.	Werkende lengte 1 m	st			100,00 L
		. . . . .1.	Leveren op plaats van verwerking				
577060	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm	st	10,00	F	
		.5.	Werkende lengte 0.785 m	st			10,00 L
		. . . . .1.	Leveren op plaats van verwerking				
577070	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Opsluitband hoekstukken 100x200, 90° graden hoekuitwendig, beenlengte 40 cm Sluiting: Hol en dol	st	2,00	F	
		.1.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st			2,00 L
		. . . . .1.	Leveren op plaats van verwerking				
577080	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 120 x 250 mm	st	50,00	F	
		.6.	Werkende lengte 1 m	st			50,00 L
		. . . . .1.	Leveren op plaats van verwerking				
577090	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Profiel 120 x 250 mm	st	5,00	F	
		.6.	Werkende lengte 0.785 m	st			5,00 L
		. . . . .1.	Leveren op plaats van verwerking				
577100	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Opsluitband hoekstukken 120x250, 90° graden hoekuitwendig, beenlengte 45 cm Sluiting: Hol en dol	st	2,00	F	
		.1.	Behorend bij profiel 120 x 250 mm	st			2,00 L
		. . . . .1.	Leveren op plaats van verwerking				
577110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 150 x 250 mm	st	10,00	F	
		.9.	Werkende lengte 1 m	st			10,00 L
		. . . . .1.	Leveren op plaats van verwerking				
577120	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Profiel 150 x 250 mm	st	2,00	F	
		.9.	Werkende lengte 0.785 m	st			2,00 L
		. . . . .1.	Leveren op plaats van verwerking				
577130	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Opsluitband hoekstukken 150x250, 90° graden hoekuitwendig, beenlengte 45 cm Sluiting: Hol en dol	st	1,00	F	
		.1.	Behorende bij profiel 150 x 250 mm	st			1,00 L
		. . . . .1.	Leveren op plaats van verwerking				
5772			<u>Leveren trottoirbanden</u>				
577200	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm recht kleur grijs	st	500,00	F	
		.3.	Werkende lengte 1 m	st			500,00 L
		. . . . .1.	Leveren op plaats van verwerking				
577210	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm gebogen kleur grijs	st	50,00	F	
		.3.	Werkende lengte 0.785 m	st			50,00 L
		. . . . .1.	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
577220	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F
		.1.	Trottoirband hoekstukken 500 x 500 mm, 90 graden	st		2,00 L
		. . . . .	inwendig of uitwendig			
		. . . . .	kleur grijs			
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
577230	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F
		.1.	Hoekblok 500 x 500 mm, R = 0,50 m uitwendig of	st		2,00 L
		. . . . .	Hoekblok 500 x 500 mm, R = 0,30 m inwendig			
		. . . . .	kleur grijs			
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
577240	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00	F
		.1.	Puntstuk	st		1,00 L
		. . . . .	kleur grijs			
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
577250	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	F
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm recht	st		50,00 L
		. . . . .	kleur grijs			
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
577260	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	10,00	F
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm gebogen	st		10,00 L
		. . . . .	kleur grijs			
		. . . . .1.	Werkende lengte 0.785 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
577270	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F
		.1.	Trottoirband hoekstukken 500 x 500 mm, 90 graden	st		2,00 L
		. . . . .	inwendig of uitwendig			
		. . . . .	kleur grijs			
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
577280	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F
		.1.	Hoekblok 500 x 500 mm, R = 0,50 m uitwendig of	st		2,00 L
		. . . . .	Hoekblok 500 x 500 mm, R = 0,30 m inwendig			
		. . . . .	kleur grijs			
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
577290	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00	F
		.1.	Puntstuk	st		1,00 L
		. . . . .	kleur grijs			
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
5773			<u>Leveren RWS / geleidebanden</u>			
577310	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2,00	F
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st		2,00 L
		. . . . .	kleur grijs			
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
577320	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	1,00	F
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st		1,00 L
		. . . . .	kleur grijs			
		. . . . .1.	Werkende lengte 0.785 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
577330	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00 F		1,00 L
		.1.	Trottoirband hoekstuk 90 graden	st			
			inwendig of uitwendig				
			kleur grijs				
577340	831607	.8.	Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm		1,00 F		1,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
577350	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00 F		5,00 L
			Kleur grijs				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm recht	st			
			kleur grijs				
577360	831606	.1.	Werkende lengte 1 m		2,00 F		2,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
577370	831607		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	2,00 F		2,00 L
			Kleur grijs				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm gebogen	st			
			kleur grijs				
5775		.1.	Werkende lengte 0.785 m		1,00 F		1,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
577510	831399		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00 F		1,00 L
		.1.	Geleideband hoekstukken 50/200x250 mm 90° graden	st			
			kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
5775			<u>Leveren inrit- banden / elementen</u>				
577530	831399		Leveren inritband 750x100/200x500 grijs	st	10,00 F		8,00 L
			Profiel 750x100/200x500				
			behorend bij				
			trottoirband 130/150				
577530	831399		kleur: grijs		220,00 F		1,00 L
			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			
			Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m	st			
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	st			
577530	831399		Leveren inritband 500x100/200x500 grijs	st	220,00 F		1,00 L
			Profiel 500x100/200x500				
			behorend bij				
			trottoirband 50/200				
577530	831399		kleur: grijs		176,00 L		22,00 L
			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			
			Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m	st			
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	st			
577550	831399		Leveren inritband 800x100/200x500 grijs	st	10,00 F		8,00 L
			Profiel 800x100/200x500				
			behorend bij				
			trottoirband 180/200				
577550	831399		kleur: grijs		1,00 L		1,00 L
			Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			
			Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m	st			
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	st			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
577570	831612		Leveren inritbanden van beton. Betreft inrit-verloopbanden voor profiel 13/15x25cm	m	10,00	F
		. . . . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st		3,33 L
		. . . . .	Inrit-verloop 15x17 (voor 13/15) kleur grijs			
		. . . . .1.	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st		3,33 L
		. . . . .	Inrit-verloop 13/15x25-15x17 kleur grijs			
		. . . . .1.	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st		3,33 L
		. . . . .	Inrit-verloop 15x17-13/15x25 kleur grijs			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
577580	831612		Leveren inritbanden van beton. Betreft inrit-verloopbanden voor profiel 18/20x25cm	m	10,00	F
		. . . . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st		3,33 L
		. . . . .	Inrit-verloop 20x15 (voor 18/20) kleur grijs			
		. . . . .1.	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st		3,33 L
		. . . . .	Inrit-verloop 18/20x25-20x15 kleur grijs			
		. . . . .1.	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st		3,33 L
		. . . . .	Inrit-verloop 20x15-18/20x25 kleur grijs			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
5776			<u>Leveren stootbanden</u>			
577610	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft stootband 200/200 x 900 mm.	st	3,00	F
		.9.	Profiel 200/200 x 900 mm			
		. . . . .	Kleur grijs, klasse 1			
		. . . . .	1 x vlakke en 1 x ronde kop	st		1,00 L
		. . . . .	2 x ronde kop	st		1,00 L
		. . . . .	2 x vlakke kop	st		1,00 L
		. . . . .	Kleur grijs			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
5777			<u>Leveren gazonbanden</u> Kleur grijs			
577710	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Gazonbanden 10x20 cm kwartrond	st	2,00	F
		.9.	Werkende lengte 1 m	st		2,00 L
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
577720	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Gazonbanden 10x20 cm	st	1,00	F
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		1,00 L
		. . . . .	Gazonbochtbanden 10x20 kwartrond			
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
5778			<u>Leveren verloopbanden</u> kleur grijs			
577810	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft het leveren van een verloopband Van profiel 100 x 200 mm verlopend naar 110/220x220 mm	st	1,00	F
		.5.	Behorend bij profiel 100 x 200 mm			
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
577820	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F
			Betreft verloopbanden behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			
		.9.	Maak keuze uit afmetingen	st		10,00 L
			- van 130/150 x 250 naar 180/200 x 250 mm of			
			- van 130/150 x 250 naar 115/225 x 250 mm of			
			- van 130/150 x 250 naar 50/200 x 200 mm of			
			- van 130/150 x 250 naar 70/200 x 200 mm of			
			- van 130/150 x 250 naar 120 x 250 mm			
			- van 130/150 x 250 naar maaiveld			
			- Eindband met afgeronde kop			
			Rechts / Links			
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
577840	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F
			Betreft verloopbanden behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
		.9.	Maak keuze uit afmetingen	st		2,00 L
			- van 180/200 x 250 naar 130/150 x 250 mm of			
			- van 180/200 x 250 naar 115/225 x 250 mm of			
			- van 180/200 x 250 naar 50/200 x 200 mm of			
			- van 180/200 x 250 naar 70/200 x 200 mm of			
			- van 180/200 x 250 naar 120 x 250 mm			
			- van 180/200 x 250 naar maaiveld			
			- Eindband met afgeronde kop			
			Rechts / Links			
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
577860	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F
			Betreft verloopbanden behorend bij profiel 115/225 x 240 mm			
		.9.	Maak keuze uit afmetingen	st		2,00 L
			- van 115/225 x 240 naar 180/200 x 250 mm			
			- van 115/225 x 240 naar 130/150 x 250 mm of			
			- van 115/225 x 240 naar 50/200 x 200 mm of			
			- van 115/225 x 240 naar 70/200 x 200 mm of			
			- van 115/225 x 240 x 250 naar 120 x 250 mm			
			- van van 115/225 x 240 x 250 naar maaiveld			
			- Eindband met afgeronde kop			
			Rechts / Links			
		.8.	Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
5779			<u>Leveren banden bushaltes</u>			
577910	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2,00	F
			Kleur grijs			
		.9.	Busperronband	st		2,00 L
			Profiel 308/435 x 334 mm, basiselement 1.18			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
577920	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F
			Kleur grijs			
		.1.	Verloopband busperron	st		2,00 L
			Profiel 308/435 x 334 mm - 180/200x250mm			
			rechts/links			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
577930	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F	
			Kleur grijs				
		.1.	Eindverloopband busperron	st			2,00 L
			Profiel 180/200x250mm				
			rechts/links				
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
5780			<u>Leveren mindervalide oprit</u>				
578010	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F	
		9.	Kleur grijs				
		.1.	Inritperronband 180/200 x 250 mm	st			2,00 L
			Links of rechts				
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1,0 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
578020	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F	
		9.	Kleur grijs				
		.1.	Inritperronband 130/150 x 250 mm	st			10,00 L
			Links of rechts				
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1,0 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
578030	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F	
		9.	Kleur grijs				
		.1.	Inritperronband 50/200 x 250 mm	st			2,00 L
			Links of rechts				
		.9.	Behorend bij profiel 50/200 x 200 mm				
		.1.	Werkende lengte 0,5 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
58			LEVERANTIES STRAATWERK				
			Besteksposten omvatten zowel levering in reguliere als machinale pakketten (alle verbanden).				
			+				
			Ter beschikking stellen van materialen door opdrachtgever is mogelijk.				
			+				
			Kleurvaste kleur elementenverhardingen m.u.v. de standaard grijze tegels.				
			Kleurvast is met een deklaag waarbij ook de toeslagmaterialen in kleur zijn en niet alleen kleurstof toevoeging				
580			LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
			Nieuw te leveren straatbakstenen zijn duurzaam vervaardigd conform artikel 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde straatbakstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad/				
5800			<u>Leveren straatbaksteen nieuw</u>				
580010	831602		Leveren straatbakstenen.	st	2.000,00	F	
			Nieuw materiaal				
		.1.	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant zonder afstandhouders	st			2.000,00 L
			Kleur: zelfde kleur als originele materiaal				
			kwaliteit A4-12				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
580020	831602		Leveren straatbakstenen. Nieuw materiaal	st	7.000,00	F	
		.1.	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant zonder afstandhouders Kleur: zelfde kleur als originele materiaal kwaliteit A4-12	st			7.000,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
580030	831602		Leveren straatbakstenen. Nieuw materiaal	st	5.000,00	F	
		.1.	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant zonder afstandhouders Kleur: zelfde kleur als originele materiaal kwaliteit A4-12	st			5.000,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
5801			<u>Leveren straatbaksteen hergebruik</u>				
580110	831699		Leveren straatbakstenen waalformaat, hergebruik Betreft: hergebruikt materiaal	st	900,00	F	
			Straatbakstenen: standaard waalformaat, kwaliteit A4-12, kleur gelijk aan kleur te herstraten bestratingsmateriaal Tweedehands (hergebruikt) materiaal. Materiaal ter goedkeuring aanbieden aan de opdrachtgever Leveren op plaats van verwerking	st			900,00 L
580120	831699		Leveren straatbakstenen dikformaat, hergebruik Betreft: hergebruikt materiaal	st	20.000,00	F	
			Straatbakstenen: standaard dikformaat, kwaliteit A4-12, kleur gelijk aan kleur te herstraten bestratingsmateriaal Tweedehands (hergebruikt) materiaal. Materiaal ter goedkeuring aanbieden aan de opdrachtgever Leveren op plaats van verwerking	st			20.000,00 L
580130	831699		Leveren straatbakstenen keiformaat, hergebruik Betreft: hergebruikt materiaal	st	12.000,00	F	
			Straatbakstenen: standaard keiformaat, kwaliteit A4-12, kleur gelijk aan kleur te herstraten bestratingsmateriaal Tweedehands (hergebruikt) materiaal. Materiaal ter goedkeuring aanbieden aan de opdrachtgever Leveren op plaats van verwerking	st			12.000,00 L
581			LEVEREN BETONSTRAATSTENEN Nieuw te leveren betonstraatstenen zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/ + Alle stenen met splintervrije kop.				
5810			<u>Leveren betonstraatstenen nieuw grijs</u>				
581010	831603		Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: grijs	st	200,00	F	
		.1.	Dikte 80 mm	st			200,00 L
		.3.	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						
581020	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	F	1.000,00	L
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		.3.	Dikte 80 mm					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
581030	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	75.000,00	F	75.000,00	L
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		.3.	Dikte 80 mm					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
581040	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	250,00	F	250,00	L
		.9.	Bisschopsmutsen of keperstenen passend bij beton	st				
		. . . . .	210 x 105 mm, kleur grijs				
		.3.	Dikte 80 mm					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
581050	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.000,00	F	2.000,00	L
		.9.	H-profielstenen	st				
		. . . . .	16,4 x 20 cm, kleur grijs				
		. . . . .	incl. randstenen				
		.3.	Dikte 80 mm					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
5811			<u>Leveren betonstraatstenen nieuw rood of heidepaars</u>					
581110	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	250,00	F	250,00	L
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st				
		. . . . .	Kleur: kleur rood of heidepaars, kleurecht				
		.3.	Dikte 80 mm					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
581120	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.250,00	F	1.250,00	L
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st				
		. . . . .	Kleur: kleur rood of heidepaars, kleurecht				
		.3.	Dikte 80 mm					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
581130	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	100.000,00	F	100.000,00	L
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st				
		. . . . .	Kleur: kleur rood of heidepaars, kleurecht				
		.3.	Dikte 80 mm					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
581140	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	250,00	F	250,00	L
		.9.	Bisschopsmutsen beton passend bij 210 x 105 mm,	st				
		. . . . .	kleur heidepaars, kleurecht				
		.3.	Dikte 80 mm					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
5812			<u>Leveren betonstraatstenen nieuw MBI geocolor</u>					
581210	831699		Leveren betonstraatstenen Geocolor KF grijs	st	1.000,00	F	1.000,00	L
		. . . . .	Fabricaat: MBI o.g.				
		. . . . .	Type: Geocolor				
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			
		. . . . .	Afmetingen (lxb): 210x105 mm				
		. . . . .	kleur: 197 - grijs				
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren onder KOMO				
.	attest-met-productcertificaat							
.	Dikte 80 mm							
.	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				
581220	831699		Leveren betonstraatstenen Geocolor KF wit Fabricaat: MBI o.g. Type: Geocolor Betonstraatstenen standaard keiformaat Afmetingen (lxb): 210x105 mm kleur: 580 - wit Betonstraatstenen leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st	500,00	F
				st		500,00 L
581230	831699		Leveren betonstraatstenen Geobasic KF geel Fabricaat: MBI o.g. Type: Geocolor Betonstraatstenen standaard keiformaat Afmetingen (lxb): 210x105 mm kleur: 395 - geel Betonstraatstenen leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st	500,00	F
				st		500,00 L
581240	831699		Leveren betonstraatstenen Geocolor KF antraciet Fabricaat: MBI o.g. Type: Geocolor Betonstraatstenen standaard keiformaat Afmetingen (lxb): 210x105 mm kleur: 182 - antraciet Betonstraatstenen leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st	2.500,00	F
				st		2.500,00 L
5813			<u>Leveren betonstraatstenen hergebruik</u>			
581310	831699		Leveren betonstraatstenen keiformaat, hergebruik Betreft: hergebruikt materiaal Betonstraatstenen: standaard keiformaat, kleur gelijk aan kleur te herstraten bestratingmateriaal Tweedehands (hergebruikt) materiaal. Materiaal ter goedkeuring aanbieden aan de opdrachtgever Leveren op plaats van verwerking	st	2.500,00	F
				st		2.500,00 L
582			LEVEREN BETONTEGELS Nieuw te leveren betontegels zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/			
5820			<u>Leveren betontegels dikte 45mm nieuw</u>			
582010	831604		Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	7.500,00	F
						7.500,00 L
582020	831604		Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00	F
						500,00 L
5821			<u>Leveren betontegels dikte 60mm nieuw</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
582110	831604	.3.	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	800,00 F		800,00 L
582120	831604	.3.	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Leveren op plaats van verwerking	st st	75,00 F		75,00 L
582130	831604	.3.	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: rood Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F		50,00 L
582140	831604	.3.	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: rood breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F		5,00 L
5822			<u>Leveren betontegels dikte 80mm nieuw</u>				
582210	831604	.5.	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F		250,00 L
582220	831604	.5.	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00 F		25,00 L
582230	831604	.5.	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00 F		25,00 L
582240	831604	.5.	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F		5,00 L
582250	831699		Leveren betontegel 200 x 200 x 80 mm grijs Betontegels 200 x 200 x 80 mm Kleur grijs Oppervlaktestructuur: Uitgewassen structuur met kleurondersteuning Gelijkmatigheid uitwassing aantoonbaar waarborgen door toepassing van tegelpersproductie en secundair uitwassingsprocedé met vertragingpapier Toeslagmateriaal: Standaard (15% V/V van de totale toeslagmaterialen van de onderbeton vervangen door secundaire granulaten) Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00 F		1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
582260	831699		Leveren betontegel 100 x 200 x 80 mm grijs	st	100,00	F	
			Betontegels 100 x 200 x 80 mm	st			100,00 L
			Kleur grijs				
			Oppervlaktestructuur: Uitgewassen structuur met				
			kleurondersteuning				
			Gelijkmatigheid uitwassing aantoonbaar waarborgen				
			door toepassing van tegelpersproductie en				
			secundair uitwassingsprocedé met				
			vertragingpapier				
			Toeslagmateriaal: Standaard (15% V/V van de totale				
			toeslagmaterialen van de onderbeton vervangen				
			door secundaire granulaten)				
			Leveren op plaats van verwerking				
582270	831699		Leveren betontegel 200 x 200 x 80 mm rood	st	50,00	F	
			Betontegels 200 x 200 x 80 mm	st			50,00 L
			Kleur rood				
			Oppervlaktestructuur: Uitgewassen structuur met				
			kleurondersteuning				
			Gelijkmatigheid uitwassing aantoonbaar waarborgen				
			door toepassing van tegelpersproductie en				
			secundair uitwassingsprocedé met				
			vertragingpapier				
			Toeslagmateriaal: Standaard (15% V/V van de totale				
			toeslagmaterialen van de onderbeton vervangen				
			door secundaire granulaten)				
			Leveren op plaats van verwerking				
582280	831699		Leveren betontegel 100 x 200 x 80 mm rood	st	10,00	F	
			Betontegels 100 x 200 x 80 mm	st			10,00 L
			Kleur rood				
			Oppervlaktestructuur: Uitgewassen structuur met				
			kleurondersteuning				
			Gelijkmatigheid uitwassing aantoonbaar waarborgen				
			door toepassing van tegelpersproductie en				
			secundair uitwassingsprocedé met				
			vertragingpapier				
			Toeslagmateriaal: Standaard (15% V/V van de totale				
			toeslagmaterialen van de onderbeton vervangen				
			door secundaire granulaten)				
			Leveren op plaats van verwerking				
5823			<u>Leveren betontegels hergebruik</u>				
582310	831699		Leveren betontegels 30 x 30 dikte 45 mm, hergebruik	st	1.000,00	F	
			Betreft: hergebruikt materiaal				
			Betontegels 300 x 300 x 45 mm	st			1.000,00 L
			kleur grijs				
			Tweedehands (hergebruikt) materiaal.				
			Materiaal ter goedkeuring aanbieden aan de				
			opdrachtgever				
			Leveren op plaats van verwerking				
582320	831699		Leveren betontegels 30 x 30 dikte 60 mm, hergebruik	st	100,00	F	
			Betreft: hergebruikt materiaal				
			Betontegels 300 x 300 x 60 mm	st			100,00 L
			kleur grijs				
			Tweedehands (hergebruikt) materiaal.				
			Materiaal ter goedkeuring aanbieden aan de				
			opdrachtgever				
			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				
582330	831699		Leveren betontegels 30 x 30 dikte 80 mm, hergebruik Betreft: hergebruikt materiaal	st	50,00	F
			Betontegels 300 x 300 x 80 mm kleur grijs	st		50,00 L
			Tweedehands (hergebruikt) materiaal. Materiaal ter goedkeuring aanbieden aan de opdrachtgever			
			Leveren op plaats van verwerking			
583			LEVEREN GRASBETONTEGELS Nieuw te leveren grasbetontegels zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.			
583010	831699		Leveren grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 250 Kleur: grijs	st	25,00	F
			Leveren op plaats van verwerking			
583020	831699		Leveren grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm Grasbetontegels 440 x 400 x 120 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 250 Kleur: grijs	st	10,00	F
			Leveren op plaats van verwerking			
585			LEVEREN MARKERINGTEGELS Type verkeerstegel + Nieuw te leveren betontegels zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.			
			Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/			
585020	831699		Leveren markeringtegels 300 x 300 x 60 mm Betontegels 300 x 300 x 60 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 kleur wit of rood of zwart / wit (haaietand)	st	100,00	F
			Leveren op plaats van verwerking			
586			LEVEREN TEGELS BUSHALTE Nieuw te leveren betontegels zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.			
			Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/			
5860			<u>Leveren betontegels</u>			
586010	831699		Leveren geleidetegels 300x300x60 mm, kleur wit Betreft: leveren geleidelijntegels	st	20,00	F
			Afmetingen: 300x300x60 mm, aantal ribbels 7 Kleur: wit	st		20,00 L
			Leveren op plaats van verwerking			
586020	831699		Leveren noppentegels 300x300x60 mm, kleur wit Betreft: leveren noppentegels	st	6,00	F
			Afmetingen: 300x300x60 mm, Kleur: wit	st		6,00 L
			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				
586030	831699		Leveren markeringstegels 300x300x60 mm, zwart/wit Betreft: leveren markeringstegels Afmetingen: 300x300x60 mm, Kleur: zwart/wit Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00	F 6,00 L
587			LEVEREN TEKSTTEGELS Nieuw te leveren betontegels zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/			
587020	831699		Leveren teksttegel 300x300x80mm NP / P / Rolstoel Betreft leveren teksttegel t.b.v. niet parkeren, parkeren of rolstoelparkeerplaats Tekst: NP / P / Rolstoelsymbool Afmeting: 300 x 300 x 80mm Witte PVC-tekst 250 mm hoog breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F 5,00 L
588			WATERPASSERENDE STENEN			
588010	831603		Leveren betonstraatstenen. .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: ## Type: waterpasserende betonstraatstenen Leverancier: ## .3. Dikte 80 mm .1.1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00	F 1.000,00 L
59			HALFVERHARDING			
5911			<u>Aanbrengen halfverhardingen</u>			
591110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .1.1 Steenmengsel van natuurlijk gesteente Schots Graniet. Gerekend is met een soortelijk gewicht van 2 kg/dm3 Mogelijke leverancier: Graniet Import Benelux B.V. Amerikahavenweg 2 Amsterdam 020-6146292 .9. Sortering 0/5 .6.6 Op een verhardingslaag van menggranulaat .9.9 De verharding, eventueel onder toevoeging van water, statisch verdichten.	m2 ton	50,00	F 15,00 L
5913			<u>Leveren halfverharding</u>			
591310	800299		Leveren schots Graniet 0/5 Steenmengsel van natuurlijk gesteente Schots Graniet. Gerekend is met een soortelijk gewicht van 2 kg/dm3 Mogelijke leverancier: Graniet Import Benelux B.V. Amerikahavenweg 2 Amsterdam 020-6146292 Sortering 0/5	ton ton	50,00	F 50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN Inclusief aan- en afvoer materiaal en materieel			
61			STRAATMEUBILAIR			
611			RIJWIELVOORZIENINGEN			
6110			<u>Verwijderen rijwielvoorzieningen</u>			
611010	721010		Verwijderen fietsparkeervoorziening. Betreft: verwijderen bestaande fietsklempoeren Uit een bestrating	st	2,00 F	
		4.				
		.2.	Fietsklem enkele lage of hoge beugel Type : Falco F10 en/of F11 e.d.	st		2,00 I
		.1.	Inclusief verwijderen fundatie betonpoer 300 x 300 x 200 mm of 300 x 150 x 200 mm			
		.9	De vrijkomende, herbruikbare materialen hergebruiken volgens bestekspostnr. 611110 Overige materialen vervallen aan de aannemer.			
611020	721010		Verwijderen fietsparkeervoorziening. Betreft: verwijderen bestaande fietsenrekken met poeren Uit een bestrating	st	2,00 F	
		4.				
		.1.	Fietsenrek enkel- en/of dubbelzijdig hoog en laag	st		2,00 I
		.1.	Inclusief verwijderen fundatie : poeren 2 st per rek of h.o.h. ca 2,5 m			
		.9	De vrijkomende, herbruikbare materialen hergebruiken volgens bestekspostnr. 611120 Overige materialen vervallen aan de aannemer.			
6111			<u>Aanbrengen rijwielvoorziening</u>			
611110	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft het opnieuw aanbrengen van fietsklemmen In een bestrating	st	2,00 F	
		4.				
		.2.	Fietsklem vrijgekomen volgens bestekspostnr. 611010 .	st		2,00 I
		.1.	Met prefab fundatie Betonpoer 300 x 300 x 200 mm dan wel 300 x 150 x 200 mm			
		.2.	Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld van verharding			
611120	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft het opnieuw aanbrengen van fietsenrekken In een bestrating	st	2,00 F	
		4.				
		.1.	Fietsenrek vrijgekomen volgens bestekspostnr. 611020 .	st		2,00 I
		.1.	Met prefab fundatie poeren 2 st per rek of h.o.h. ca 2,5 m			
		.2.	Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld van verharding			
611130	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft: leveren en aanbrengen lage fietsbeugel In een bestrating	st	1,00 F	
		4.				
		.2.	Fietsklem enkele lage beugel (90 gr. - recht) Leverancier: Falco of gelijkwaardig Type: Falco F10.-M h.o.h. 650 mm	st		1,00 L
		.1.	Met prefab fundatie : aangestorte betonpoer 300 x 300 x 200 mm			
		.1.	Bovenkant fundatie 0,08 m onder maaiveld			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
611140	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft: aanbrengen hoge fietsbeugel	st	1,00	F
		4.	In een bestrating			
		.2.	Fietsklem enkele hoge beugel (90 gr. - recht)	st		1,00 L
			Leverancier: Falco of gelijkwaardig			
			Type: Falco F11.-M			
			h.o.h. 600 mm			
		.1.	Met prefab fundatie : aangestorte betonpoer 300 x 300 x 200 mm			
		.1.	Bovenkant fundatie 0,08 m onder maaiveld			
611150	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft: aanbrengen fietsklem - nietje	st	1,00	F
			Fietsaanleunbeugel/fietsnietje uit ronde buis met haakse hoeken			
		4.	In een bestrating			
		.3.	Fietsleunhek	st		1,00 L
			Leverancier: Groundlevel of gelijkwaardig			
			Type: SpaRo / Zwolle			
			Materiaal:			
			Staal, thermisch verzinkt			
			Afmetingen			
			Standaard BxH 500 x 1250mm. uit buis 50mm.			
		.9.	Standaard: Nietje voorzien van, ter plaatse, aangestorte betonfundering ten behoeve van plaatsing onder maaiveld/bestrating.			
		.9.	Bovenkant nietje 0,90 m boven maaiveld			
612			PALEN			
6120			<u>Verwijderen palen</u>			
612010	721016		Verwijderen paal. Betreft: verwijderen bestaande houten palen.	st	5,00	F
		4.	Uit een bestrating			
		.1.	Markeringspaal Vierkante houtenpaal, afmetingen 200 x 200 x 1600	st		5,00 I
			mm met diamantkop			
		.9.	Geheel verwijderen, Bovenkant paal 0,80 m boven verharding			
		.9.	Incl. grondwerk			
		.9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 612210 of vervoeren naar een inrichting volgens besteksparagraaf 82 .			
612020	721016		Verwijderen paal. Betreft: verwijderen bestaande palen.	st	2,00	F
		4.	Uit een bestrating			
		.1.	Markeringspaal	st		2,00 I
			Type: amsterdammer MA66a (vast) met voetplaat			
			Type: amsterdammer MA66s (uitneembaar) met voetplaat			
		.9.	Geheel verwijderen, Bovenkant paal 0,75 m boven verharding			
		.9.	Incl. grondwerk			
		.9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 612220 of vervoeren naar een inrichting volgens besteksparagraaf 82 .			
612030	721016		Verwijderen paal. Betreft: verwijderen bestaande aluminium inzinkbare palen	st	2,00	F
		4.	Uit een bestrating			
		.2.	Afsluitpaal afm: ø 90 mm, Grondverankering	st		2,00 I
		.1.	Inclusief verwijderen fundatie			
		.9	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 612230 of vervoeren naar een inrichting volgens besteksparagraaf 82 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6121			<u>Opnieuw aanbrengen palen</u>			
612110	729999		Opnieuw stellen houten paal Betreft het opnieuw stellen van houten palen, zowel vanuit scheefstand als vanuit de verhardingswerkzaamheden. Betreft het opbreken en opnieuw aanbrengen van een houten paal. Vierkante houtenpaal mm met diamantkop Het verwijderen van de bestrating rondom de paal wordt verrekend conform de reguliere werkzaamheden in de besteksposten in besteksparagraaf 11 . Het aanbrengen van de bestrating rondom de paal wordt verrekend conform de reguliere werkzaamheden in de besteksposten in besteksparagraaf 52 . Incl. grondwerk.	st	10,00 F	
612120	729999		Opnieuw stellen anti-parkeerpalen Amsterdammertje Betreft het opnieuw stellen van anti-parkeerpalen, zowel vanuit scheefstand als vanuit de verhardingswerkzaamheden. Betreft het opbreken en opnieuw aanbrengen van een anti-parkeerpaal incl. voetplaat Het verwijderen van de bestrating rondom de paal wordt verrekend conform de reguliere werkzaamheden in de besteksposten in besteksparagraaf 11 . Het aanbrengen van de bestrating rondom de paal wordt verrekend conform de reguliere werkzaamheden in de besteksposten in besteksparagraaf 52 . Incl. grondwerk.	st	10,00 F	
6122			<u>Aanbrengen palen, hergebruik</u>			
612210	722016		Aanbrengen paal. Betreft: palen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 612010 4. In een bestrating .1. Markeringspaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 612010 Vierkante houtenpaal, afmetingen 200 x 200 x 1600 mm met diamantkop .3. Zonder fundatie .9. Bovenkant paal 0,80 m boven verharding/maaiveld. .9. Incl. grondwerk	st	5,00 F	
612220	722016		Aanbrengen paal. Betreft: palen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 612020 4. In een bestrating .1. Markeringspaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 612020 Type: amsterdammer MA66a (vast) Type: amsterdammer MA66s (uitneembaar) .3. Zonder fundatie .9. Bovenkant paal 0,75 m boven verharding/maaiveld .9. Incl. grondwerk	st	2,00 F	
612230	722016		Aanbrengen paal. Betreft: Aanbrengen inzinkbare afzetpaal. 4. In een bestrating .2. Afsluitpaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 612030 incl. grondverankering .9. Incl. ca. 500 x 500 mm dik 150 mm fijn grind of drainzand onder de paal .9. Bovenkant paal 0,70 m boven maaiveld .9. Incl. grondwerk	st	2,00 F	
				st		2,00 I
				m3		0,08 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6123			<u>Leveren en aanbrengen palen</u>				
612310	722016		Aanbrengen paal. Betreft: Aanbrengen vaste afzetpaal van hout met diamantkop 4. In een bestrating e.e.a. op aanwijzing van directie. .2. Afsluitpaal van hout Vierkant houten paal, afmetingen 150 x 150 x 1600 mm met diamantkop Hout onbehandeld (niet verduurzaamd en/of gemodificeerd). Hout voldoet minimaal aan duurzaamheidsklasse 2 (NEN-EN 350-2). Voorzien van 100% FSC keurmerk of gelijkwaardig. .3. Zonder fundatie .9. Bovenkant paal 0,80 m boven verharding .9. Incl. grondwerk	st	5,00 F		
				st			5,00 L
612320	722016		Aanbrengen paal. Betreft: Aanbrengen vaste afzetpaal van rondhout 1. In het maaiveld e.e.a. op aanwijzing van directie. .1. Markeringspaal van hout Rondhouten ongepunte, geschilde houten paal met afgeronde kop. Hout onbehandeld (niet verduurzaamd en/of gemodificeerd). Hout voldoet minimaal aan duurzaamheidsklasse 2 (NEN-EN 350-2). Voorzien van 100% FSC keurmerk of gelijkwaardig. Afmetingen: doorsnede 175 mm, lengte 1,40 m .3. Zonder fundatie .9. Bovenkant paal 0,70 m boven maaiveld .9. Incl. grondwerk	st	40,00 F		
				st			40,00 L
612330	722016		Aanbrengen paal. Betreft: Aanbrengenuitneembare afzetpaal 4. In een bestrating .1. Markeringspaal Leverancier: HRgroep of gelijkwaardig Type: amsterdammer MA66s uitneembare uitvoering. paal kleur wit RAL 9010, voorzien van rode reflectiebanden met Utrecht sleutel .3. Zonder fundatie .9. Bovenkant paal 0,75 m boven maaiveld .9. Incl. grondwerk	st	1,00 F		
				st			1,00 L
				st			1,00 L
612340	722016		Aanbrengen paal. Betreft: Aanbrengen vaste afzetpaal 4. In een bestrating .1. Markeringspaal Leverancier: HRgroep of gelijkwaardig Type: amsterdammer MA66a vaste uitvoering, incl. in te graven voetplaat. paal kleur wit RAL 9010, voorzien van rode reflectiebanden met Utrecht sleutel .3. Zonder fundatie .9. Bovenkant paal 0,75 m boven maaiveld .9. Incl. grondwerk	st	1,00 F		
				st			1,00 L
				st			1,00 L
613			AFVALBAKKEN				
6130			<u>Verwijderen afvalbakken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
613010	721002		Verwijderen afvalbak. Betreft het verwijderen van een afvalbak t.b.v. hergebruik. 4. Uit een bestrating .9. afvalbak met staander en betonvoet, afmetingen gemiddeld ca. 0,50 x 0,35 x 1,50 m1. Inclusief verwijderen fundatie9. Incl. grondwerk9 De vrijkomende, herbruikbare materialen hergebruiken volgens bestekspostnr. 613110 Overige materialen vervallen aan de aannemer.	st	2,00	F
6131			<u>Aanbrengen afvalbakken</u>			
613110	722002		Aanbrengen afvalbak. Betreft: afvalbak vrijgekomen volgens bestekspostnr. 613010 4. In een bestrating .9. Met bestaande fundatie1. Bovenkant fundatie 0,08 m onder maaiveld9. Incl. grondwerk	st	2,00	F
614			BEBORDING			
6141			<u>VERWIJDEREN BEBORDING</u>			
614120	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen bestaande verkeersbordpalen incl borden 4. Uit een bestrating .4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F
614130	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen bestaande verkeersbordpalen incl borden 4. Uit een bestrating .5. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 4 tot 5 m2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F
614140	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft: verwijderen bestaande verkeersbordpalen 4. Uit een bestrating .5. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 4 tot 5 m2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F
614150	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft: verwijderen bestaande verkeersborden .2. Afmetingen volgens type I max 50 km/h2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	F
614190	321399		Vervoer en opslag herbruikbare borden en palen. Betreft: het vervoeren en tijdelijk opslaan van de herbruikbare verkeersborden. De materialen dusdanig vervoeren en opslaan dat deze niet beschadigd raken, bijv. door de borden in een stelling op te slaan en foliekant te beschermen. Inclusief het vooraf vastleggen van eventuele beschadigingen, zodat achteraf aantoonbaar is dat er geen nieuwe beschadigingen ontstaan zijn.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6142			AANBRENGEN BEBORDING			
614220	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	10,00 F	
			Inclusief leveren bord			
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen dmv aluminium beugels	st		20,00 T
			.2. Afmetingen volgens type I ter beschikking gesteld	st		10,00 T
			.9. Retroflecterend, klasse III			
			.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
614240	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	10,00 F	
			De borden bevestigen aan: masten bv. lichtmasten dmv RVS Hi-Torque-klemsysteem incl kunststof of rubber onderlegger (geen beschadiging aan mast)	st		20,00 T
			.2. Afmetingen volgens type I ter beschikking gesteld	st		10,00 T
			.9. Retroflecterend, klasse III			
			.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
614250	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Incl. evt. zaagwerk en aanheelwerk	st	10,00 F	
			4. In een bestrating			
			.2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis welke geschikt is voor het plaatsen van de paal in de hoek van een tegel van 300x300 mm	st		10,00 T
			.4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
			.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
62			RIOLERING			
620			VERWIJDEREN LEIDINGEN			
			Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen, ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal.			
			Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem Buizen Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.			
			BureauLeiding is te bereiken via:			
			- website : https://bureauleiding.nl/contact/			
			- telefoon: 070-4440650			
			- e-mail: info@bureauleiding.nl			
6201			Aansluitleidingen			
620110	252299		Verwijderen PVC-buis < 200 mm, incl. grondwerk	m	25,00 F	
			Betreft: oude aansluitleidingen			
			Betreft vervallen leidingen die:			
			- niet in dezelfde sleuf liggen als de aan te brengen nieuwe leiding;			
			- niet in het te graven cunet komen te liggen.			
620111	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m		25,00 I
			Ten behoeve van de te verwijderen PVC-buis volgens bestekspostnr. 620112			
			3. In vaste grond			
			.7. Sleufdiepte 0,80 m			
			.1. Sleufbreedte 0,30 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
620112	251103		Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC 1.1.1.1.3 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m		25,00 I
620120	251199		Verwijderen aansluitleiding gres 150 mm, incl. grondwerk. Betreft: oude gres aansluitleidingen Betreft vervallen leidingen die: - niet in dezelfde sleuf liggen als de aan te brengen nieuwe leiding; - niet in het te graven cunet komen te liggen.	m	25,00 F	
620121	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten9. Ontgravingshoogte van 0,5 tot 1,0 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,3 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		25,00 I
620122	251106		Verwijderen keramische buis. .2. Nominale middellijn(en) 150 mm, Incidenteel voor hemelwater 110 mm.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Inclusief stort- en acceptatiekosten	m		25,00 I
620123	240121		Aanvullen sleuf. Betreft sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 620121 . 9. Aanvullingshoogte van 0,5 tot 1,0 m1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten	m		25,00 I
620130	251199		Verwijderen gresbuis ø125 mm, incl. grondwerk. Betreft: oude aansluitleidingen Betreft vervallen leidingen die: - niet in dezelfde sleuf liggen als de aan te brengen nieuwe leiding; - niet in het te graven cunet komen te liggen.	m	1,00 F	
620131	240201		Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van de te verwijderen gresbuis volgens bestekspostnr. 620132 3. In vaste grond7. Sleufdiepte 0,80 m1. Sleufbreedte 0,30 m	m		1,00 I
620132	251106		Verwijderen keramische buis. Inclusief hulpstukken .1. Nominale middellijn(en) 125 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m		1,00 I
6202			<u>Standpijp</u> Grondwerk volgens bestekshoofdstuk 211			
620210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de standpijp van PVC 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm1. Verbinding door middel van mof3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620220	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft het verwijderen van de standpijp van PVC 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 160 mm1. Verbinding door middel van mof3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m	10,00	F	
620230	251106		Verwijderen keramische buis. Betreft het verwijderen van de standpijp van gres 1. Nominale middellijn(en) 110 mm of 125 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m	20,00	F	
621			AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING Ø125MM Grondwerk uitgevoerd volgens bestekspragraaf 211				
621010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-aansluitleiding Ø125 (grijs) 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	200,00	F	
621020	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-aansluitleiding Ø125 (bruin) 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin .2.1. Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	200,00	F	200,00 L
621030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen nieuw hulpstuk riolering, bochten 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90° .2.1. Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00	F	10,00 L
621040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een bochtstuk 45° 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45° .2.1. Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00	F	10,00 L
621050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een bochtstuk 30° 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 30° .2.1. Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	5,00	F	5,00 L
621060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een Y-stuk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Y-stuk .2.1. Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00	F	2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een ontstoppingsstuk	st	2,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstoppingsstuk 2 x manchet, met klemdeksel	st			2,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
621080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-verloopstuk Ø125mm -Ø160mm	st	1,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-verloopstuk Ø125mm -Ø160mm	st			1,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
621090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een overgangstuk PVC-Gres Ø125- Ø206 mm	st	5,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangstuk PVC-Gres Ø125- Ø206 mm incl. tokrolring	st			5,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
621100	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een overgangstuk PVC-Gres Ø125- Ø180 mm	st	5,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangstuk PVC-Gres Ø125- Ø180 mm incl. tokrolring	st			5,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
621110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een Flexibel stroom T-stuk t.b.v. dubbele kolkaansluiting	st	1,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibel stroom T-stuk met zettingsmof voor zetting van minimaal 40 mm	st			1,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
621120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een flexibele bocht 90° op standpijp ten behoeve van kolk- en/of huisaansluiting.	st	5,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht met zettingsmof van minimaal 40 mm	st			5,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
622			AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING Ø160MM Grondwerk uitgevoerd volgens bestekspragraaf 211				
622010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-aansluitleiding Ø160 (grijs)	m	40,00	F	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			40,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
622020	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-aansluitleiding Ø160 (bruin)	m	40,00	F	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			40,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
622030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen nieuw hulpstuk riolering, bochten	st	1,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
		.2.3.	Bocht 90°				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
622040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een bochtstuk 45°	st	1,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45°	st			1,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
622050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een bochtstuk 30°	st	1,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 30°	st			1,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
622060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een Y-stuk.	st	1,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Y-stuk	st			1,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
622070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een ontstoppingsstuk	st	1,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstoppingsstuk 2 x manchet, met klemdeksel	st			1,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
622080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-verloopstuk Ø160mm -Ø200mm	st	1,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-verloopstuk Ø160mm -Ø200mm	st			1,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
622090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een overgangstuk PVC-Gres Ø160- Ø206 mm	st	1,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangstuk PVC-Gres Ø160- Ø206 mm incl. tokrolring.	st			1,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
622100	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een Flexibel stroom T-stuk t.b.v. dubbele kolkaansluiting	st	1,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibel stroom T-stuk met zettingsmof voor zetting van minimaal 40 mm Nominale middellijn 160 mm	st		1,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
622120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een flexibele bocht 90° op standpijp ten behoeve van kolk- en/of huisaansluiting.	st	1,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht met zettingsmof van minimaal 40 mm	st		1,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
626			MAKEN INLAAT Nieuw te leveren stelbeton/specie zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.			
626010	252832		Maken inlaat. Betreft: het maken van een inlaat t.b.v. een nieuwe aansluiting op bestaande rioolbuis van beton	st	10,00	F
		1.	In ongewapende betonbuis			
		.1.	Door middel van boren			
		.2.	Wanddikte 50 tot 70 mm			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm			
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. renovatieblok Vastleggen met cementspecie	st		10,00 L
626020	252832		Maken inlaat. Betreft: het maken van een inlaat t.b.v. een nieuwe aansluiting op bestaande rioolbuis	st	5,00	F
		1.	In ongewapende betonbuis			
		.1.	Door middel van boren			
		.2.	Wanddikte 50 tot 70 mm			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm			
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. renovatieblok incl. zettingsmof Ø 160 mm.	st		5,00 L
626030	252832		Maken inlaat. Betreft: het maken van een inlaat t.b.v. nieuwe kolk- en huisaansluitingen op bestaande rioolbuis van beton	st	10,00	F
		1.	In ongewapende betonbuis			
		.1.	Door middel van boren			
		.2.	Wanddikte 50 tot 70 mm			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm			
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. schroefinlaat met zetting, leverantie volgens bestekspostnr. 626050 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
626040	252832		Maken inlaat. Betreft: het maken van een inlaat t.b.v. nieuwe kolk- en huisaansluitingen op bestaande rioolbuis van beton 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren .2. Wanddikte 50 tot 70 mm1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm1. As-inlaat loodrecht op as-buis1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. schroefinlaat met zetting, leverantie volgens bestekspostnr. 626060	st	5,00	F
626050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een schroefinlaat met zetting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 schroefinlaat met zetting 250x125, 315x125 en 400x1252.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	20,00	F
626060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van een schroefinlaat met zetting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 schroefinlaat met zetting 250x160, 315x160 en 400x1602.3. . . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00	F
628			Revisie			
628010	259999		Uitwerken Revisie-tekeningen (ondergrondse infra) Betreft het aanleveren van revisie-tekeningen van de ondergrondse infrastructuur conform bepaling 25.13.01 van deel 3 van dit bestek. De tekeningen moeten voldoen aan de NEN-normen voor technisch tekenwerk. Per object gegevens in een afzonderlijke lagencodering aangeven in pdf en dxf. Revisiemeting riolering: - digitaal aanleveren pdf. In aparte laag in ter beschikking gestelde tekening - X: Y en Z van alle putdeksels - inmeting kolken en kolkleidingen (X:Y) - locatie inlaten van kolkklaansl.(X:Y) - gebruikte inlaten. Met aanduiding voor kolk of perceel met perceelnummer	st	25,00	F
628020	259999		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Zie ook deel 3 par 25.13.01 Betreft: alle nieuwe en verwijderde leidingen incl gebruikte hulpstukken per deelopdracht Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DGN formaat Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	st	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				
63			<p>PUTTEN EN KOLKEN</p> <p>Nieuw te leveren betoninspectieputten zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Bepaalde betonputten zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/</p> <p>+ Nieuw te leveren betonnen kolken zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>+ Nieuw te leveren stelbeton/specie zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>+ Tot het aanbrengen van putten en kolken behoort ook het verdichten van de grond rondom de putten en kolken in lagen van maximaal 0,30 m.</p> <p>+ Aanbrengen met kolken vrijgekomen na opbreken en/of te leveren kolken. Nader te bepalen door de directie.</p> <p>+ Aan het einde van het werk alle kolken reinigen. Deze kosten behoren bij onderstaande eenheidsprijzen inbegrepen te zijn.</p>			
630			<p>Reinigen kolken</p>			
630010	257521		<p>Reinigen kolken.</p> <p>Betreft: reiniging vlak voor verwijderen van de kolken</p> <p>3. Straat- en trottoirkolken</p> <p>.1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg</p> <p>Aard vuil: blad, slib met zand, puin(incidenteel)</p> <p>Minimale afname 10 kolken per keer.</p> <p>Bij hoeveelheid minder dan 10 kolken worden er 10 stuks verrekend.</p> <p>.1. Machinaal reinigen</p> <p>.9. Vrijgekomen uitgelekte materialen vervoeren naar een inrichting.</p> <p>Incl. transport- en acceptatiekosten.</p> <p>Gerekend met een soortelijk gewicht van 1200 kg/m3</p>	st	20,00	F
631			<p>VERWIJDEREN KOLKEN</p>			
6311			<p><u>Verwijderen kolken (stort)</u></p>			
631110	251122		<p>Verwijderen kolk.</p> <p>Betreft verwijderen en afvoeren kolk</p> <p>Incl. grondwerk</p> <p>2. Kolk van beton/gietijzer combinatie</p> <p>.9. Straat- trottoirkolk /rws kolk/ combinatiekolk / busperronband kolk</p> <p>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.</p> <p>Incl. transport- en acceptatiekosten.</p>	st	20,00	F
631120	251122		<p>Verwijderen kolk.</p> <p>Betreft verwijderen en afvoeren kolk</p> <p>Incl. grondwerk</p> <p>3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie</p> <p>.9. Straat- trottoirkolk /rws kolk/ combinatiekolk / busperronband kolk</p> <p>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.</p> <p>Incl. transport- en acceptatiekosten.</p>	st	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				
631130	251122		Verwijderen kolk. Betreft verwijderen en afvoeren van busperonkolken Incl. grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .9. HOV-kolk .2. Constructie: tweedelig 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	F
632			HERGEBRUIKEN STRAATAFWATERING			
632110	252699		Verwijderen en aanbrengen trottoirkolk Betreft: verwijderen en aanbrengen trottoirkolken	st	25,00	F
632111	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Ten behoeve van de te verwijderen en aan te brengen kolk volgens bestekspostnrs. 632112 en 632113 3. In vaste grond .1. Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3	st		50,00 I
632112	251122		Verwijderen kolk. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk .1. Constructie: eendelig	st		25,00 I
632113	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Trottoirkolk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 632112 .1. Constructie: eendelig	st		25,00 I
632210	252699		Verwijderen en aanbrengen straatkolk Betreft: verwijderen en aanbrengen straatkolken	st	50,00	F
632211	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Ten behoeve van de te verwijderen en aan te brengen kolk volgens bestekspostnrs. 632212 en 632213 3. In vaste grond .1. Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3	st		100,00 I
632212	251122		Verwijderen kolk. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Constructie: eendelig .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 632213	st		50,00 I
632213	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Straatkolk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 632212 .1. Constructie: eendelig	st		50,00 I
632410	252699		Verwijderen en aanbrengen gecomb. str- trottkolk Betreft: verwijderen en aanbrengen kolken	st	5,00	F
632411	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Ten behoeve van de te verwijderen en aan te brengen kolk volgens bestekspostnrs. 632212 en 632213 3. In vaste grond .1. Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3	st		10,00 I
632412	251122		Verwijderen kolk. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Gecombineerde straat- en trottoirkolk RWS kolk .2. Constructie: tweedelig	st		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
632413	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Gecombineerde straat-trottoirkolk, RWS kolk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 632412 . .2 Constructie: tweedelig	st		5,00 I
633			AANBRENGEN KOLKEN Nieuw te leveren betonnen kolken zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. + Nieuw te leveren stelbeton/specie zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.			
6331			<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>			
633110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Eendelige straatkolk beton/gietijzer Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk) 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 leverancier TBS Soest type STR 1300 hoog 900 mm; met stankscherm, welke geschikt is voor directe inwendige flexibele aansluiting van pvc ø125 mm .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	25,00 F	
633120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Eendelige straatkolk beton/gietijzer, Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk) 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 Fabricaat: SVA, Type: S 1300/80 GB1 P-Line Kopmaat: 450 x 300 mm Hoogte: 800 mm Rooster: sleufrooster GY diagonale spijl Rooster inlaat: 317 cm ² - GY-kwaliteit rand: GJL 250 - GY-kwaliteit deksel: GJS 400 Diepte uitholling: 7 mm Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP: - met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot) - inw. aansluiting tot 23° flexibel (DN125) Aansluiting: DN125 FLEX mm, Stankslot: >= 40 mm Zandvang: > 20 dm ³ Beton/gietijzer verbinding: beugelverankering (stortzijde ongelakt) Leveranties met KOMO, NL-BSB certificaat Exclusief benodigde hulpstukken van PVC .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	25,00 F	
				st		25,00 L
				st		25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
633130	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen 2-delige straatkolk Plaatsing kolk met achteraansluiting. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Straatkolk, klasse Y Fabrikant: Wavin Nederland B.V. Type Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter ø 454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: PP Kleur: Zwart Uitwendig: geribd Inhoud zandvang 45 ltr. Met achter aansluiting van PVC ø125mm Voorzien van demonteerbaar vuilvangrooster: type zelfreinigen Filter: PE 360 graden rondom Kleur: wit Voorzien van stankslot Kolkkop Type: Straatkolk Afmeting 380 x 380 mm Belastingsklasse: C250 (NEN-EN 124) Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Voorzien van vergrendeling Incl. stellingen Of gelijkwaardig .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: tweedelig	st	2,00	F
6332			<u>Leveren en aanbrengen trottoirkolken</u>			
633210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk) .2. Trottoirkolk, klasse B125 Fabrikaat TBS Soest, type Q-line Classic TRK 128A/90 GB1 hoog 900 mm; met stankscherm, welke geschikt is voor directe inwendige flexibele aansluiting van pvc 125 mm. Leveranties met KOMO, NL-BSB certificaat .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	10,00	F
633220	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk) .2. Trottoirkolk, klasse B125 Fabrikaat: SVA Type: T 1271/90 M-LINE GB 1 Kopmaat: 450 x 350 mm Hoogte: 900 mm Deksel: dicht, waaijderksel Rooster inlaat: 300 cm ² - GY-kwaliteit rand: GJL - GY-kwaliteit deksel: GJS Kolk aanbrengen in kantopsluiting met profiel. Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP: - met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot) Aansluiting: DN125 mm, (achter) Stankslot: = 40 mm Zandvang: > 20 dm ³ Leveranties met KOMO, NL-BSB certificaat .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
633260	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen 2-delige trottoirkolk passende bij een trottoirband 130/150 en 180/200 Plaatsing kolk met achteraansluiting. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Straatkolk, klasse Y Fabrikant: Wavin Nederland B.V. Type Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter ø 454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: PP Kleur: Zwart Uitwendig: geribd Inhoud zandvang 45 ltr. Met achter aansluiting van PVC ø125mm Voorzien van demonteerbaar vuilvangrooster: type zelfreinigen Filter: PE 360 graden rondom Kleur: wit Voorzien van stankslot Kolkkop Type: passende trottoirband 130/150 en 180/200. Afmeting 350 x 350 mm Belastingsklasse: C250 (NEN-EN 124) Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Voorzien van vergendeling Incl. stelringen Of gelijkwaardig 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	2,00	F
				st		2,00 L
633270	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen 2-delige trottoirkolk passende bij een trottoirband 50/200 (geleideband). Plaatsing kolk met achteraansluiting. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Straatkolk, klasse Y Fabrikant: Wavin Nederland B.V. Type Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter ø 454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: PP Kleur: Zwart Uitwendig: geribd Inhoud zandvang 45 ltr. Met achter aansluiting van PVC ø125mm Voorzien van demonteerbaar vuilvangrooster: type zelfreinigen Filter: PE 360 graden rondom Kleur: wit Voorzien van stankslot Kolkkop Type: passende trottoirband 50/200 Afmeting 350 x 350 mm Belastingsklasse: C250 (NEN-EN 124) Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Voorzien van vergendeling Incl. stelringen Of gelijkwaardig 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	1,00	F
				st		1,00 L
6333			<u>Leveren en aanbrengen RWS kolk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
633310	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk)	st	2,00	F
		.2.	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse B125 Fabrikant TBS Soest, type Q-Line Max STC/RWS GB2 met stankscherm, welke geschikt is voor directe inwendige flexibele aansluiting van pvc ø125 mm	st		2,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.2	Constructie: tweedelig			
633320	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk)	st	2,00	F
		.2.	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse B125 Fabricaat: SVA Type: ST 1490/90 P-LINE GB1 Kopmaat: 450 x 450 mm Hoogte: 900 mm Deksel: rechte sleuven Rooster inlaat: 560 cm ² - GY-kwaliteit rand: GJL - GY-kwaliteit deksel: GJS	st		2,00 L
			Kolk aanbrengen in kantopsluiting met profiel: RWS 11,5/22,5 cm Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP: - met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot) - inw. aansluiting tot 23° flexibel (DN125) Aansluiting: DN125 FLEX mm, Stankslot: >= 40 mm Zandvang: > 20 dm ³ Beton/gietijzer verbinding: beugelverankering (stortzijde ongelakt) Leveranties met NL-BSB certificaat			
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.2	Constructie: tweedelig			
6334			<u>Leveren en aanbrengen HOV-kolken</u>			
633410	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Incl. benodigde grondwerk (rekening houden met 1,5m3/kolk)	st	2,00	F
		.3.	Trottoirkolk, klasse C250 Type: Leicon Busperronkolk Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding Afmeting (bxdxh): 35 x 44 x 100 cm (+/- 5 mm) Gewicht: ca. 190 kg Buitenbak beton: - betonkwaliteit: C35/45 - milieuklasse: XF4 Onderbak PVC: - afmeting: ø 300 mm - uitlaat met stankslot: 125 mm Gietijzeren kolkkop: - verankerd aan PVC onderbak - deksel: met vergrendeling - uitvoering: zwart gelakt	st		2,00 L
		.2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
		.2	Constructie: tweedelig			
634			PUTAFDEKKINGEN Nieuw te leveren stelbeton/specie zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.			
6340			<u>Verwijderen putafdekking</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
634010	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: putranden in een elementenverharding. Incl. grond- en straatwerk 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	st	2,00	F
634020	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: putranden in een elementenverharding. Incl. grond- en straatwerk 2. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Transport- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	st	2,00	F
634030	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: putranden in een elementenverharding. Incl. grond- en straatwerk 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar plaats van verwerking of verwerken volgens bestekspostnr. 634210	st	2,00	F
6341			<u>Op hoogte stellen putranden</u>			
634110	252702	9.	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Het verwijderen van de bestrating rondom de putafdekking wordt verrekend conform de reguliere werkzaamheden in de besteksposten in besteksparaagraaf 11 . Het aanbrengen van de bestrating rondom de aangepaste putafdekking wordt verrekend conform de reguliere werkzaamheden in de besteksposten in besteksparaagraaf 52 . .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Incl. vrijhakken put en benodigd grond- en straatwerk 1. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	25,00	F
634120	252702	9.	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Het verwijderen van de bestrating rondom de putafdekking wordt verrekend conform de reguliere werkzaamheden in de besteksposten in besteksparaagraaf 11 . Het aanbrengen van de bestrating rondom de aangepaste putafdekking wordt verrekend conform de reguliere werkzaamheden in de besteksposten in besteksparaagraaf 52 . .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Incl. vrijhakken put en benodigd grond- en straatwerk 9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Rekening te houden met stelringen van 50 mm	st	10,00	F
6342			<u>Aanbrengen putafdekking hergebruik</u>			
						1.250,00 L
						10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
64			BOOMWORTELS			
640010	515199		<p>Verwijder. boomwortels (boomwortelopdruk) Betreft plaatselijk verwijderen van boomwortels onder verharding (boomwortelopdruk) Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer. Zelfstandig wortels verwijderen met een diameter < Ø50 mm. Verwijderen van haarwortels direct onder verharding is inbegrepen de opbreekwerkzaamheden verhardingen conform bestekhoofdstuk 11, 12 en 13. Wortels > Ø50 mm vooraf in overleg met de opdrachtgever en ETT-er. Wortels > 50 mm verwijderen in aanwezigheid van/in afstemming met ETT-er. Boomwortels verwijderen tot een diepte van tenminste 15 cm beneden het maaiveld. Wortels zagen. Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een inrichting volgens bestekparagraaf 82. Ontstane gaten vullen met zand. Leverantie volgens bestekparagraaf 24.</p>	uur	200,00	F
640050	510701		<p>Aanbrengen wortelscherm. Betreft handmatig aanbrengen wortel-weringsscherm Inclusief vooraf snijden van wortels Inclusief schoonmaken van bestaande verharding</p> <p>1. Langs bestaande beplanting of boom of verharding</p> <p>.1. Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm</p> <p>.9. Wortelweringsscherm ca. 15 mm boven maaiveld aanbrengen en aanvullen met met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten.</p> <p>Wortelweringsscherm HDPE 2 mm 1,5 hoog. Mogelijke leverancier Rootbarrier</p> <p>Kruisende inritten/verhardingen worden waar mogelijk vooraf verwijderd middels bestekparagraaf 11 en 13 en aangebracht middels bestekshoofdstuk 52 en 57</p> <p>Gestreefd is om lange aaneengesloten lengtes toe te passen. Ter plaatse van kabels en leidingen / zeer grote boomwortels wordt plaatselijk geen wortelscherm aangebracht.</p>	m	200,00	F
				m2		300,00 L
65			OVERIGE VOORZIENINGEN			
650010	831599		<p>Ophalen straatpotten, brandkranen e.d. De aanwezige straatpotten, brandkranen e.d. moeten op hoogte van de aan te leggen verharding gebracht worden. Inclusief grondwerk. In straatwerk de straatpotten, brandkranen e.d. rondom aanstraten.</p>	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN Inclusief aan- en afvoer materiaal en materieel			
70			STAMOMMANTELING Boombescherming conform bomenposter bijlage 8.			
700030	101699		Toepassen bouwhekken boombescherming Betreft: aanbrengen, in stand houden en opruimen van bouwhekken rondom bomen. Hoeveelheidsbepaling is het aantal in stand te houden bomen (stuks).	st	4,00 F	
700031	103105		Aanbrengen hek. Gerekend met 4 hekken per boom, totaal 4bomen Met materiaal van de aannemer.	st		16,00 I
		.9.	Hekwerk van metaal incl. betonvoet en koppeling dmv beugels. Bouwhek Lengte ± 3,50 m / per hek. Hoogte ± 2,00 m, Heras M-90 of gelijkwaardig.	st		16,00 I
700032	103199		In stand houden hekken Betreft: hekwerken aangebracht volgens bestekspostnr. 700031 inclusief controleren en herstellen hekwerken. Periode van instandhouding: gedurende de uitvoering van de deelopdracht	st		16,00 I
700033	103112		Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van hekwerken aangebracht volgens bestekspostnr. 700031	st		16,00 I
		.9.	Lengte 3,50 m.	st		16,00 I
		.2.	Hekwerk van metaal bouwhek incl. betonvoeten, koppelplaten en schoren.			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
71			VERKEERSVOORZIENINGEN De aannemer dient minimaal 2 weken voor start uitvoering de weggebruiker te voorzien van informatie betreffende: - duur / ingang van afzettingen, omleidingen en werkzaamheden; - en alle overige van belang zijnde informatie. + Verkeersvoorzieningen dienen voorafgaand aan de werkzaamheden aangebracht te zijn. Kosten voor het aanbrengen en verwijderen van alle omleidingen en afzettingen zijn inclusief alle benodigde veiligheids- / verkeersmaatregelen (incl materieel/ materiaal / personeel) tijdens plaatsing en verwijderen. + Aannemer is verantwoordelijk voor het instandhouden en het controleren van de verkeersvoorzieningen. Direct na afloop van de werkzaamheden deze voorzieningen weer verwijderen. + Verkeersvoorzieningen en plaatsen/verwijderen uitvoeren conform CROW 96/b - betreft afzettingen voor beide zijden van de weg (begin en einde wegvak) - afzettingen betreft alle stroken: rijbaan, voet- fiets- en parkeerstroken etc. Inclusief op en afdraaien (begin / einde werkdag) + De kosten van bovenstaande bijbehorende werkzaamheden dienen in de eenheidsprijzen van onderliggende bestekposten van deze bestekparagraaf inbegrepen te zijn.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710010	623099		<p>Maken verkeersplan tbv afzetting + omleidingsroute</p> <p>Betreft: opstellen verkeersplan t.b.v. bestekpost 710020 en 710050 omleidingsroute</p> <p>Verkeersplan en tekening voor de werkzaamheden per afsluiting / omleiding conform de gestelde eisen CROW 96b.</p> <p>betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes</p> <p>Fase uit te werken volgens de deelopdracht</p> <p>Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 / 1 : 200</p> <p>Formaat van tekeningen maximaal A0</p> <p>Tekeningen uitwerken in kleur</p> <p>Tekeningen digitaal aanleveren in PDF.</p> <p>De tekeningen dienen minimaal 4-weeken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring/acceptatie te worden ingediend bij de directie.</p>	st	5,00	F
710020	620299		<p>Aanbr. en verwijd. afzetting + omleidingsroutes</p> <p>Ten behoeve van: wegonderhoudswerkzaamheden</p> <p>Omleidingsroute(s) volgens verkeersplan.</p> <p>omleiding inclusief afzetting weg(vak)</p> <p>Omleidingsroute op enkelbaansweg</p> <p>De route wordt aangegeven door: Toepassen pijlborden en (voor)aankondigingen</p> <p>Rekening houden met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 afzethekken van 2,5 m - 12 tekstborden (aankondiging) - 8 W.I.U.-borden - 16 verkeersborden (divers) - 40 pijlborden - 25 geleidebakens (schildjes) <p>Incl benodigde buispalen en grondpots</p> <p>Voorafkondiging 2 weken voorafgaand aan uitvoering aanbrengen.</p> <p>Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten 710090 t/m 710200</p> <p>Het instandhouden van de omleidingsroutes wordt verrekend volgens bestekpostnr. 710030</p> <p>Incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen</p>	keer	5,00	F
710030	621099		<p>Instandhouden omleidingsroutes en afzettingen</p> <p>Betreft het instandhouden van omleidingsroutes en afzettingen.</p> <p>Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr. 710020 incl. afzettingen</p> <p>Met materialen van de aannemer</p> <p>driemaal daags controleren + instandhouden</p>	week	15,00	F
710040	623099		<p>Maken verkeersplan t.b.v rijbaan afzetting enkelbaans</p> <p>Betreft: opstellen verkeersplan t.b.v. bestekspostnr. halve rijbaan afzetting en bestekspostnr. 710060 rijbaan afzetting.</p> <p>Verkeersplan en tekening voor de werkzaamheden per afsluiting / omleiding conform de gestelde eisen CROW 96b.</p> <p>betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes</p> <p>Fase uit te werken volgens de deelopdracht</p> <p>Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 / 1 : 200</p> <p>Formaat van tekeningen maximaal A0</p> <p>Tekeningen uitwerken in kleur</p> <p>Tekeningen digitaal aanleveren in PDF.</p> <p>De tekeningen dienen minimaal 4-weeken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring/acceptatie te worden ingediend bij de directie.</p>	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710050	620299		<p>Aanbr. en verwijd. afzetting + omleidingsroutes klein Ten behoeve van: wegonderhoudswerkzaamheden Omleidingsroute(s) volgens verkeersplan. conform CROW 96b omleiding inclusief afzetting weg(vak) De route wordt aangegeven door: Toepassen pijlborden en (voor)aankondigingen Rekening houden met: - 8 afzethekken van 2,5 m - 6 tekstborden (aankondiging) - 4 W.I.U.-borden - 8 verkeersborden (divers) - 20 pijlborden - 12 geleidebakens (schildjes) Incl benodigde buispalen en grondpots Vooraankondiging 2 weken voorafgaand aan uitvoering aanbrengen. Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten 710090 t/m 710200 Het instandhouden van de omleidingsroutes wordt verrekend volgens bestekspostnr. 710030 Incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen</p>	keer	20,00	F
710060	620299		<p>Toepassen gehele rijbaan afzetting Ten behoeve van: hele rijbaan afzetting(en) (rijbaan afsluiting) conform CROW 96b Het betreft afzetting over de gehele breedte van de rijbaan per straat. Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van de afzetting over de gehele uitvoeringsduur. Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week. Toepassen afzetting rijbaan, pijlborden en waarschuwborden t.b.v. zijwegen en (voor)aankondigingen. Rekening houden met: - 8 afzethekken van 2,5 m - 4 tekstborden (aankondiging) - 4 W.I.U.-borden - 4 verkeersborden (divers) - 4 pijlborden Incl benodigde buispalen en grondpots Vooraankondiging 2 weken voorafgaand aan uitvoering aanbrengen. Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten 710090 t/m 710200 Dit is inclusief aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen Incl benodigde bevestigingsmiddelen en verkeersbordpalen Met materiaal van de aannemer</p>	keer	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710070	321399		<p>Toepassen afzetting voet- en fietspad</p> <p>Betreft: afzetting van het gehele voet- en fietspad over de gehele of een deel van één straatlengte. Betreft voet- of fietspad aan één zijde van de straat (inclusief eventuele onderbrekingen). Afzetting van zowel begin als einde wegvak en het afzetten van kruisende en aansluitende fiets- of voetpaden.</p> <p>Voor één straat kunnen maximaal 2 voetpad-afzettingen in de deelopdracht worden opgenomen.</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzetting over de gehele uitvoeringsduur.</p> <p>Inclusief verplaatsen afzetting bij een gefaseerde uitvoering.</p> <p>Rekening houden met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 afzethekken van 2,5 m - 10 W.I.U.-borden - 10 tekstborden - 10 verkeersborden (divers) <p>Eventueel aangevuld met materialen uit besteksposten 710090 t/m 710200</p> <p>Incl. benodigde bevestigingsmiddelen</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>	keer	50,00	F
710090	321399		<p>Toepassen losse verkeersborden</p> <p>Aanbrengen, in stand houden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.</p> <p>Betreft: borden t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen</p> <p>Betreft 1 stuks per dag.</p> <p>Incl benodigde buispalen en grondpots</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal.</p> <p>Retroreflecterend, klasse II</p> <p>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	dag	5,00	F
710100	321399		<p>Toepassen geleidebakens (schildjes)</p> <p>Aanbrengen, in stand houden en verwijderen geleidebakens, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.</p> <p>Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week.</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>Geleidebakens</p> <p>Retroreflecterend, klasse II</p> <p>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	50,00	F
710110	321399		<p>Toepassen losse tekstborden</p> <p>Aanbrengen, in stand houden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.</p> <p>Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week.</p> <p>Betreft: borden t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen</p> <p>Incl benodigde buispalen en grondpots</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal.</p> <p>Retroreflecterend, klasse II</p> <p>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710120	623099		<p>Toepassen tekstkarren.</p> <p>Betreft het aanvoeren, in stand houden en afvoeren van twee tekstkarren.</p> <p>Eisen Tekstkar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afmeting display minimaal 2,25 x 1,60m geschikt voor 5 regels, 10 karakters per regel per regel - resolutie minimaal 48 x 36 px - Tekstkarren voorzien van accu's met bijlading d.m.v. zonne-energie (geen geluidsproductie). <p>Teksten dienen op afstand geprogrammeerd te kunnen worden. Inclusief het tussentijds vervangen of opladen van de accu's of het tussentijds omwisselen van de tekstkarren zodat deze in bedrijf blijven.</p> <p>Inclusief het gedurende het werk meerdere malen verplaatsen van de tekstkarren binnen of nabij het werkterrein.</p>	dag	10,00	F
710130	321399		<p>Toepassen losse pijlborden</p> <p>Aanbrengen, in stand houden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.</p> <p>Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week.</p> <p>Betreft: borden t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen</p> <p>Incl benodigde buispalen en grondpots</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal.</p> <p>Pijlbord</p> <p>Retroreflecterend, klasse II</p> <p>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	25,00	F
710140	321399		<p>Plaatsen parkeerverboden</p> <p>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van het tijdelijk parkeerverbod over de gehele uitvoeringsduur</p> <p>Betreft: verkeersbord + onderbord, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.</p> <p>Incl. benodigde buispalen en grondpots</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p> <p>De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal</p> <p>Retroreflecterende, klasse 3</p> <p>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	20,00	F
710150	321399		<p>Toepassen afzethek</p> <p>Aanbrengen, in stand houden en verwijderen tijdelijke verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.</p> <p>Rekening houden met een uitvoeringsduur van 1 week.</p> <p>Betreft afzetting t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>Afzethek</p> <p>Retroreflecterend, klasse II</p> <p>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	35,00	F
710160	620499		<p>Toepassen actiewagen INCL. voertuig en chauffeur</p> <p>Hydraulische Actiewagen / Pijlwagen / voorwaarschuingswagen</p> <p>Conform eisen CROW 96b</p> <p>Niet-autosnelweg wagen</p> <p>Incl. trekkend voertuig en chauffeur</p> <p>Met materieel van aannemer.</p>	dag	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				
710170	620499		Toepassen actiewagen EXCL. voertuig en chauffeur Hydraulische Actiewagen / Pijlwagen / voorwaarschuwingswagen Conform eisen CROW 96b Niet-autosnelweg wagen Exclusief trekkend voertuig en chauffeur t.b.v. stationaire afzettingen Met materieel van aannemer.	dag	2,00	F
710180	621601		Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Lengte werkvak: 80 m 2. Geen verkeersafhankelijke detectie .1. Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 4 st .9. Aantal drukknoppalen 2 st. .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt .2 Met materialen van de aannemer	st	1,00	F
710190	621602		Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710180 .2 Met materialen van de aannemer	week	2,00	F
710200	621604		Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710180	st	1,00	F
710210	620499		Toepassen botsabsorber Conform eisen CROW 96b Incl. trekkend voertuig en chauffeur. Met materieel van aannemer.	uur	60,00	F
72			VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID			
720010	101499		Treffen voorzien. bereikbaarheid, kunststof loopschot Het uitvoeren van alle benodigde maatregelen en voorzieningen t.b.v bereikbaarheid. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Materiaal: kunststof rijplaten (anti-slip) Materialen van aannemer Lengte rijplatenvoorziening: max. 10 meter Breedte rijplatenvoorziening : min. 2 meter Hoeveelheidsresultaatsverplichting is aantal loopschotten per 1 week.	st	200,00	F
720020	101499		Treffen voorzien. bereikbaarheid, stalen rijplaten Het uitvoeren van alle benodigde maatregelen en voorzieningen t.b.v bereikbaarheid. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Materiaal: stalen rijplaten Materialen van aannemer Lengte rijplatenvoorziening: max. 15 meter Breedte rijplatenvoorziening: min. 4 meter Hoeveelheidsresultaatsverplichting is aantal rijplaten per 1 week.	st	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				
720030	620199		Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid, woning/bedrijf. Betreft alle maatregelen welke nodig zijn t.b.v. het bereikbaar houden van woningen, bedrijven en bouwterreinen, zie ook deel 3 hoofdstuk 62 van dit bestek. Maatregelen treffen zoals: - waarborgen toegang woningen, bedrijven e.d. d.m.v. kunststofplaten, houten schotten of gelijkwaardig. - Bijlage "Toegankelijkheid bij werkzaamheden" en https://toegankelijkestad.zwolle.nl/aan-het-werk toepassen - het toegankelijk houden voor vrachtverkeer (waaronder trucks met oplegger)	st	100,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			OVERIGEN Inclusief aan- en afvoer materiaal en materieel			
81			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL Betreft extra inzet van werknemers op uitdrukkelijk verzoek of in opdracht van de directie.			
810			REGULIERE WERKTIJDEN Werkzaamheden binnen reguliere werktijden van maandag - vrijdag 7.00 uur - 19.00 uur			
8101			<u>Inzetten werknemers</u>			
810110	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	20,00	F
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: grondwerker			
810120	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: stratenmaker inzet o.a. tbv aanstraten particuliere inritten Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	20,00	F
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: stratenmaker incl. klein materieel			
810130	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van een tekenaar ten behoeve van het vervaardigen van werk- en revisietekeningen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	6,00	F
		.1.	Werknemers: Tekenaar			
810140	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van een van een landmeter ten behoeve het uitvoeren van landmeetkundige werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	4,00	F
		.1.	Werknemers: Landmeter Incl. meetapparatuur			
810150	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Aanvullende eisen: - Gecertificeerd basis VCA; - Landelijke aanstelling beroepsmatig verkeersregelaar via het VCNL van Rijkswaterstaat - Gecertificeerd Beroepsmatig Verkeersregelaar; - Nederlands taalvaardig - Bedrijfsaansturing onder certificeringen zoals NEN 4400-1 en VCU en Regeling verkeersregelaars 2009 Zie tevens artikel 62.12.11 van deel 3 van dit bestek	uur	120,00	F
		1.	Inzet overdag Werktijden 6.00-19.00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren			
810160	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
		.1.	Werknemers:European Tree Technician Geregistreerd bij de European Arboricultural Council (EAC).			
8102			<u>Inzetten materieel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810210	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
810220	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
810230	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
810240	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bakinhoud: ca. 0,2 tot 0,5 m3. .9. Mini-graafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
8103			<u>Materieel Emissieloos</u> Betreft inzet van materieel met Zero Emissie (ZE). Opladen van elektrisch materieel dient emissieloos te geschieden (stroomnet o.i.d.)			
810310	101199		Inzetten duurzame schaftkeet (meerprijs) Betreft het inzetten van een duurzame schaftkeet conform artikel 01.36.01 lid 10 van deel 3 van dit bestek. Betreft een meerprijs op bestekspostnrs. 850010 t/m 850030 (inrichten, instandhouden en opruimen werfterrein). De toe te passen(schaft)keten dienen voorzien te zijn van zonnepanelen, accu (minimaal 5 KW) en goede isolatie (aantoonbaar beter dan de standaard isolatie). Een aggregaat t.b.v aanvullende stroomvoorziening mag slechts 20% van de tijd waarop de keet ingezet wordt op het werk van de keet worden draaien. Het aggregaat dient voorzien te zijn van een roefilter, te voldoen aan fasenorm IV of hoger en te draaien op een duurzamere brandstof (FAME, GTL of HVO100).	week	20,00	F
810320	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft de inzet van een emissieloze vrachtauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .2. Hydraulisch kipbaar .9. Met emissieloze hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810330	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft de inzet van een emissieloze hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bakinhoud: ca. 0,2 tot 0,5 m3. .9. Mini-graafmachine op rupsbanden emissieloos . .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
810340	100517		Inzetten van een wiellader. Betreft de inzet van een emissieloze wiellader Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 emissieloos .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
82			VERVOEREN EN STORTEN			
820010	827199		Afvoeren vrijgek. betonmateriaal naar breker. Betreft: vervoeren vrijgekomen betonmaterialen, m.u.v. asfalt naar een inrichting. Materiaal aantoonbaar verwerken conform de BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. Tevens dient de producent van het recyclinggranulaat aantoonbaar te beschikken over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen (NEN 12620) in beton. Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.	ton	1.000,00	F
820020	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vrijgekomen bestratingsmateriaal t.b.v. hergebruik op een andere werklocatie of vervoeren naar gemeentewerf. Deze bestekspost heeft geen betrekking op vervoer in en om het werkvak. 1. Straatbakstenen .1. Betonstraatstenen . .1. Betontegels9. Natuursteen1 Vervoeren naar: Plaats van verwerking op aangeven van directie. Vervoersafstand max. 20 km	m2	500,00	F
820030	510199		Afvoeren en en storten vrijgekomen hout Betreft: kosten van vervoeren van hout (stammen en stobben, boomwortels) naar een inrichting. Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.	ton	5,00	F
820040	510199		Afvoeren en en storten vrijgekomen groenafval Betreft: kosten van vervoeren van groenafval excl. stammen en stobben naar een inrichting. Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.	ton	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820050	810399		<p>Afvoeren vrijgk. teerh. asfalt. (schol)</p> <p>Betreft: kosten van vervoeren teerhoudend asfalt (bestaande uit schollen) naar een inrichting voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd. Bewijs d.m.v. transport- en stortbonnen aanleveren bij directie. Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten. Inclusief meerkosten voor veiligheidsmaatregelen teerhoudend asfalt.</p>	ton	450,00	F
820060	810399		<p>Afvoeren vrijgk. niet teerh. asfalt (schol)</p> <p>Betreft: kosten van vervoeren niet teerhoudend gefreesd asfalt naar een inrichting. Rekening houden dat freesafval o.a. sporen (kleine percentages) kan bevatten van EAB / scheurenvulmateriaal en fiberglas wapening. Inclusief laden en lossen en stort- en acceptatiekosten.</p>	ton	50,00	F
83			AANVULLEND GRONDONDERZOEK			
830010	172199		<p>Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)</p> <p>Betreft grond volgens bestekshoofdstuk 221 wat onderzocht dient te worden voor afvoer. Inclusief analyse op PFAS conform Tijdelijk-handelingskader PFAS</p> <p>Betreft: Overtollige grond aanwezig in depot. Maximum (deel)partij: 10.000 ton</p> <p>Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie".</p> <p>Samenstellingsonderzoek, conform AP04 analyseren: Standaardpakket grond en PFAS</p> <p>Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand</p>	st	1,00	F
830020	172199		<p>Uitvoeren indicatieve partijkeuring (NEN)</p> <p>Betreft grond volgens bestekshoofdstuk 221 wat onderzocht dient te worden voor afvoer. Inclusief analyse op PFAS conform Tijdelijk-handelingskader PFAS</p> <p>Betreft: Overtollige grond aanwezig in depot. Maximum (deel)partij: 2.000 ton</p> <p>Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie".</p> <p>Samenstellingsonderzoek conform NEN5740 analyseren: Standaardpakket grond en PFAS</p> <p>Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand</p>	st	1,00	F

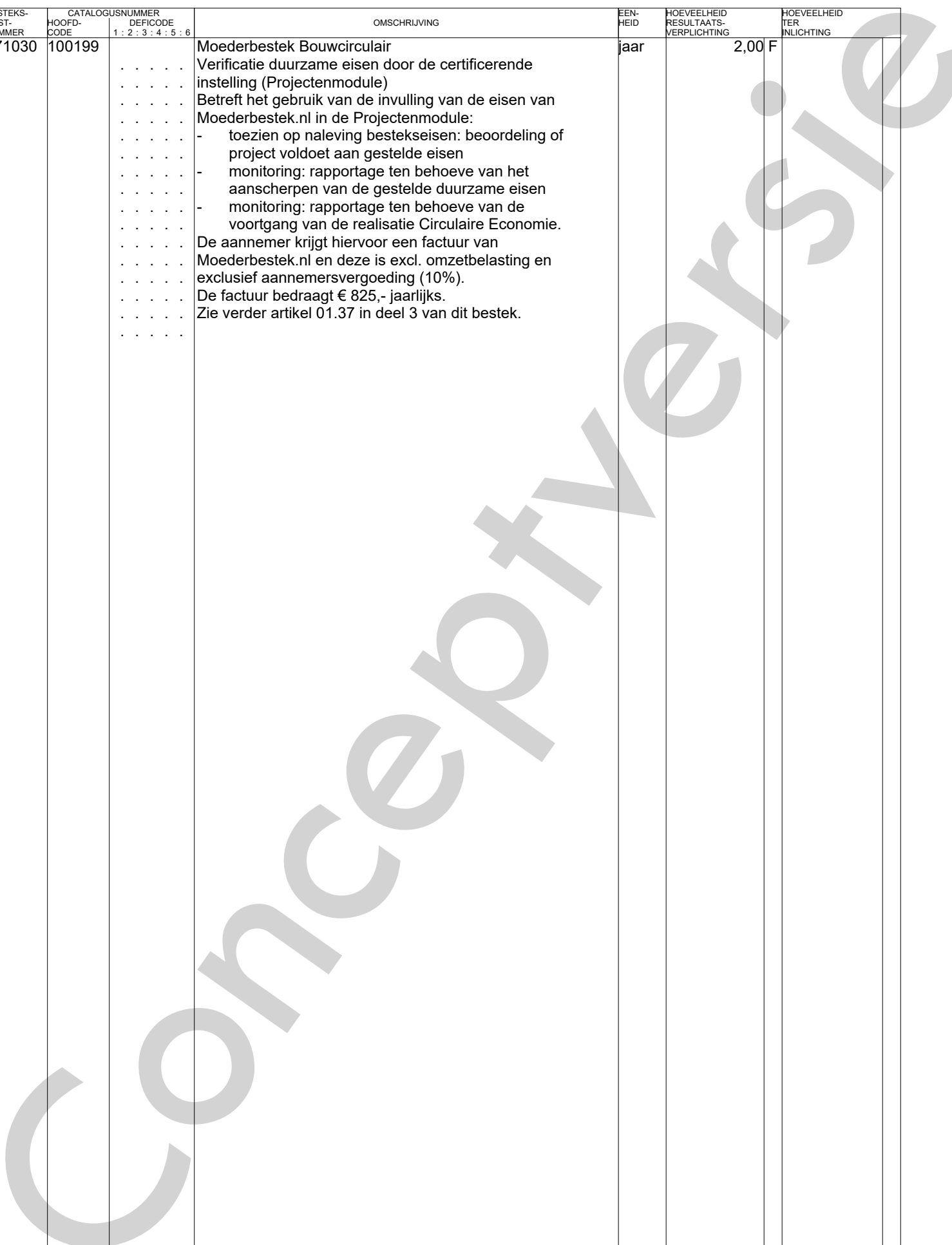
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830030	172199		<p>Uitvoeren insitu-partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)</p> <p>Betreft grond wat insitu onderzocht dient te worden om de kwaliteit conform het Besluit Bodemkwaliteit te bepalen.</p> <p>Inclusief analyse op PFAS conform Tijdelijk-handelingskader PFAS</p> <p>Betreft: grond ter plaatse van ontgraving / werkzaamheden</p> <p>Maximum (deel)partij: 10.000 ton</p> <p>Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie".</p> <p>Samenstellingsonderzoek, conform AP04 analyseren: Standaardpakket grond en PFAS</p> <p>Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand</p>	st	1,00	F
830040	172199		<p>Uitvoeren insitu indicatieve partijkeuring (NEN)</p> <p>Betreft grond wat insitu onderzocht dient te worden om de kwaliteit conform het Besluit Bodemkwaliteit te bepalen.</p> <p>Inclusief analyse op PFAS conform Tijdelijk-handelingskader PFAS</p> <p>Betreft: grond ter plaatse van ontgraving / werkzaamheden</p> <p>Maximum (deel)partij: 2.000 ton</p> <p>Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie".</p> <p>Samenstellingsonderzoek conform NEN5740 analyseren: Standaardpakket grond en PFAS</p> <p>Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand</p>	st	1,00	F
84			KABELS EN LEIDINGEN			
840010	102199		<p>Uitvoeren KLIC-graafmelding</p> <p>Ter bepaling van de globale ligging van kabels en leidingen</p> <p>Voorafgaand aan werkzaamheden waar kabels en leidingen verwacht kunnen worden</p>	keer	10,00	F
840020	102102		<p>Graven proefsleuf.</p> <p>ter bepaling van de exacte ligging van kabels en leidingen betreft de langste lengte van de sleuf</p> <p>Opbouw van de ondergrond: zand / grond</p> <p>Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m-mv</p> <p>sleufbreedte 0,5 m</p> <p>Sleuf haaks op kabels en leidingenstrook, verrekening per strekkende meter sleuflengte handmatig ontgraven.</p> <p>1. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad</p> <p>2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen</p>	m	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840030	102199		Inmeten kabels en leidingen in proefsleuf Betreft: het inmeten van de exacte locatie van kabels en leidingen in de sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 840020 Eenheid stuks is per proefsleuf De ligging aanmeten aan een vast punt in het terrein; zodanig dat elders een goede situatietekening gemaakt kan worden. De diepteligging vastleggen t.o.v. een punt in het maaiveld, nabij de proefsleuf, waarvan de hoogte t.o.v. N.A.P. bekend is. De inmeetgegevens vastleggen op papier en aan de directie verstrekken.	st	25,00	F
85			WERKTERREIN			
850010	101121		Inrichten van werkterrein. Betreft het inrichten van het werkterrein. Werkterrein kan worden gebruikt voor meerdere straten / deelopdrachten in dezelfde buurt In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). NVT 4. Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	keer	20,00	F
850020	101199		Instandhouden werkterrein Betreft het instandhouden van het werkterrein gedurende de werkzaamheden. Betreft werkterrein aangebracht volgens bestekspostnr. 850010 . Werkterrein kan worden gebruikt voor meerdere straten / deelopdrachten in dezelfde buurt. Werkterrein opruimen volgens bestekspostnr. 850030 .	week	104,00	F
850030	101122		Opruimen van werkterrein. Betreft het opruimen van het werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .9. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand terug brengen na overleg met de directie .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	keer	20,00	F
86			BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN De bijbehorende verplichtingen van de aannemer worden in de deelopdrachten NIET verrekend per stuk maar als PERCENTAGE van de opdracht som. Dit percentage wordt bij ieder deelopdracht in rekening gebracht. De inschrijfprijs van de besteksposten uit hoofdstuk 86 worden hiervoor gedeeld door de fictieve aanneemsom. Zie bepaling 01.21.07 van dit bestek.			
8600			<u>Uitwerken deelopdrachten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
860010	100199		Uitwerken deelopdrachten Betreft het uitwerken van concept-deelopdrachten naar het definitieve deelopdrachten. (opdrachtgever levert concept-deelopdrachten aan) Het proces en het verstrekken van deelopdrachten is beschreven in bijlage 10. Rekening houden met jaarlijks circa 15 deelopdrachten.	jaar	2,00	F
8620			<u>Communicatie</u>			
862020	102399		Afhandeling klachten aanwonenden en ondernemers Betreft: het per deelopdracht afhandelen van klachten van bewoners / ondernemers aan wegen welke gelegen zijn aan de onderhoudsgebieden of wegen die afgezet worden tijdens werkzaamheden. De aannemer dient in overleg met de bewoners / ondernemers de klacht in behandeling te nemen en hierop, indien van toepassing in samenspraak met de opdrachtgever, actie te ondernemen. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging van de klacht en de communicatie tussen bewoner/ondernemer en opdrachtgever.	jaar	2,00	F
8630			<u>Centraal inzamelen huisvuil</u>			
863010	502299		Centraal verzamelen huisvuilcontainers Betreft: het per deelopdracht verzamelen en centraal aanbieden van huisvuil van de woningen gedurende de werkzaamheden. Aantal containers per deelopdracht: variabel De aannemer dient wekelijks het huisvuil in containers op een voor ROVA bereikbare plaats zetten voor lediging, en na legen retour zetten. Ondergrondse containers bereikbaar houden voor lediging, in overleg maximaal 3 dagen uitstel indien mogelijk ivm werk. Vervoersafstand: variabel per deelopdracht In de post dient eveneens te zijn inbegrepen informatieverstrekking (schriftelijk en huis aan huis) inzake de treffen regeling over het inzamelen van huisvuil).	jaar	2,00	F
8640			<u>Bestratingswerkplan</u>			
864010	831599		Opstellen plan bestratingswerk Betreft opstellen plan ten behoeve van het bestratingswerk conform artikel 83.13.02 van dit bestek.	jaar	2,00	F
8650			<u>Veiligheid en gezondheid</u>			
865010	100199		Opstellen V&G-PLAN betreft het opstellen van een V&G-Plan voor de ontwerp- en uitvoeringsfase De - door de nevenaannemers opgestelde - V&G-deelplannen hierin integreren. Het V&G-Plan ter ACCEPTATIE indienen.	jaar	2,00	F
865020	100199		Uitvoeren V&G-TAKEN betreft het uitvoeren van V&G-taken als bedoeld in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandigheden- besluit (Stb 1999.451) door de - door de aannemer aangestelde - Coördinator Uitvoeringsfase (CU). Betreft: het uitvoeren van de V&G-taken gedurende de uitvoeringsduur van het werk.	jaar	2,00	F
865021	100199		Actualiseren V&G-PLAN betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het V&G-Plan voor de uitvoeringsfase, e.a.a. op aanwijzing van de directie.	jaar		2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
865022	100199		Uitvoeren V&G-COORDINATIE betreft het op adequate wijze uitvoeren van coördinerende activiteiten om de eigen werkzaamheden en die van de nevenaannemers op veilige wijze te laten plaatsvinden.	jaar		2,00 I
865023	100199		Actualiseren KENNISGEVING betreft het actualiseren van de kennisgeving en deze naar de Arbeidsinspectie en andere betrokken partijen te zenden.	jaar		2,00 I
865024	100199		Opstellen V&G-RAPPORTAGE betreft het wekelijks opstellen van een V&G- rapport, waarin tenminste is opgenomen: -gemaakte afspraken; -getroffen maatregelen; -bijzondere voorvallen.	jaar		2,00 I
865025	100199		Samenstellen V&G-DOSSIER Betreft het samenstellen van het V&G-dossier. Het V&G-dossier na oplevering van de deelopdracht TER ACCEPTATIE indienen.	jaar		2,00 I
8660			<u>Kwaliteitsplan</u>			
866010	100199		Opstellen KWALITEITSPLAN betreft het kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 01.20.02 van de Standaard. Het kwaliteitsplan ter ACCEPTATIE indienen.	jaar	2,00 F	
866020	100199		Actualiseren KWALITEITSPLAN betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het kwaliteitsplan, e.a.a. op aanwijzing van de directie.	jaar	2,00 F	
8670			<u>Tijdschema</u>			
867010	100199		Opstellen GEDETAILLEERD TIJDSHEMA betreft het gedetailleerd tijdschema als bedoeld 01.13.06 van de Standaard. Het algemeen tijdschema ter ACCEPTATIE indienen	jaar	2,00 F	
867020	100199		Actualiseren GEDETAILLEERD TIJDSHEMA betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het gedetailleerd tijdschema, e.a.a. op aanwijzing van de directie.	jaar	2,00 F	
8680			<u>Plan vrijkomende materialen</u>			
868010	100199		Opstellen plan vrijkomende materialen betreft het plan vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard. Het kwaliteitsplan ter ACCEPTATIE indienen.	jaar	2,00 F	
868020	100199		Actualiseren plan vrijkomende materialen betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het plan vrijkomende materialen, e.a.a. op aanwijzing van de directie.	jaar	2,00 F	
8710			<u>Duurzaamheid</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
871030	100199		Moederbestek Bouwcirculair Verificatie duurzame eisen door de certificerende instelling (Projectenmodule) Betreft het gebruik van de invulling van de eisen van Moederbestek.nl in de Projectenmodule: - toezien op naleving bestekseisen: beoordeling of project voldoet aan gestelde eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van het aanscherpen van de gestelde duurzame eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie. De aannemer krijgt hiervoor een factuur van Moederbestek.nl en deze is excl. omzetbelasting en exclusief aannemersvergoeding (10%). De factuur bedraagt € 825,- jaarlijks. Zie verder artikel 01.37 in deel 3 van dit bestek.	jaar	2,00	F



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

Conceptversie

3. Bepalingen

Conceptversie

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, 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 2023 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 Regelgeving van de overheid inzake Arbeidsomstandigheden (hierna: Arbo)
In aansluiting op de Arbowet en het Arbobesluit gelden, voor zover relevant voor de uitvoering van het werk:
a De Arboregelingen.
b De Arbobeleidsregels.
c De Arbo-informatiebladen.
- 06 Kwaliteitssysteemcertificaat ISO en VCA
De volgende Kwaliteitssysteemcertificaten van de aannemer zijn van toepassing op de werkzaamheden van dit bestek en de inschrijver dient bij aanmelden, inschrijven en gedurende de realisatie in het bezit te zijn van:
a. een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen' dat betrekking heeft op de aard van het werk;
b. een geldig VCA-certificaat dat betrekking heeft op de aard van het werk;
- Deze certificaten moeten zijn afgegeven door certificatie-instellingen, die daartoe geaccrediteerd zijn door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
- Ingeval van een samenwerkingsverband of beroep op derde(n):
- dienen alle combinanten en derde(n) in het bezit te zijn van de onder a. en b. bedoelde kwaliteitssysteemcertificaten.
- 07 De volgende BRL 's dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie) zijn van toepassing op de werkzaamheden van dit bestek en de inschrijver dan wel zijn onderaannemer(s) dienen gedurende de looptijd van dit bestek in het bezit te zijn van:
- BRL 9101 "Het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering"
- Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring
- 13 Op dit werk is van toepassing, voor zover daarvan in het bestek niet is afgeweken, de TenneT-voorwaarden waaraan u in ieder geval moet voldoen wanneer u werk verricht nabij hoogspanningsmasten- of lijnen, ondergrondse kabelverbindingen.
De actuele veiligheidsvoorschriften zijn te vinden op:
<https://www.tennet.eu/nl/bedrijf/safety-bij-tennet/safety-publicaties/>
- 17 De inschrijving van de Opdrachtnemer maakt onverkort onderdeel uit van en is van toepassing op dit bestek.
- 21 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.

HFD PAR ART LID

01 01 15 Wet aanpak schijnconstructies

01 Met ingang van 1 juli 2020 is de Wet aanpak schijnconstructies in werking getreden. In hoofdlijnen komt het er op neer dat de wet een hoofdelijke aansprakelijkheid introduceert van de werkgever en zijn opdrachtgever bij onderbetaling of het niet betalen van het verschuldigde loon. De werknemer heeft in dat geval de keuze om het verschuldigde loon te vorderen bij zijn werkgever en/of diens directe opdrachtgever; zo nodig via een gerechtelijke procedure. Indien de vordering niet wordt voldaan via het hoofdelijk aansprakelijk stellen van de werkgever of zijn opdrachtgever, dan kan de werknemer onder bepaalde voorwaarden hogere schakels in de keten aanspreken.

In de onderstaande leden zijn de aanvullende bepalingen m.b.t. de Wet aanpak schijnconstructies opgenomen.

02 Informatieverplichtingen:

- a. Opdrachtnemer houdt zich in de uitvoering van de opdracht aan geldende wet- en regelgeving en een van toepassing zijnde cao.
- b. Opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- c. Opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
- d. Opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan de Opdrachtgever toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de opdracht.

03 Kettingbeding:

- a. Opdrachtnemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieplichten) onverkort op te leggen aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
- b. Opdrachtnemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.

04 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet aanpak schijnconstructies opgelegd mocht krijgen als gevolg van het niet naleven van de Wet aanpak schijnconstructies door de aannemer c.q. opdrachtnemer. De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet aanpak schijnconstructies opgelegd mocht krijgen als gevolg van het niet naleven van de Wet aanpak schijnconstructies door de onderaannemer en/of leveranciers ingeschakeld door de aannemer c.q. opdrachtnemer.

05 Boetes als gevolg van het niet naleven van de Wet Aanpak Schijnconstructies door de aannemer c.q. opdrachtnemer en/of een van zijn onderaannemers worden doorgelegd aan de aannemer inclusief de schade van de opdrachtgever voor het niet naleven van de Wet Vreemdelingen door de aannemer en/of een van zijn onderaannemers. Het doorleggen van de voorgenoemde boetes door de opdrachtgever naar de aannemer c.q. opdrachtnemer geschiedt door het toepassen van een korting. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 01 16 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6 de leden 10 en 11 van de UAV 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.
- 03 Kettingbeding:
- Opdrachtnemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieplichten) onverkort op te leggen aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
 - Opdrachtnemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.
- 04 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer c.q. opdrachtnemer. De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de onderaannemer en/of leveranciers ingeschakeld door de aannemer c.q. opdrachtnemer.
- 05 Boetes als gevolg van het niet naleven van de Wet arbeid vreemdelingen door de aannemer c.q. opdrachtnemer en/of een van zijn onderaannemers worden doorgelegd aan de aannemer inclusief de schade van de opdrachtgever voor het niet naleven van de Wet arbeid vreemdelingen door de aannemer en/of een van zijn onderaannemers. Het doorleggen van de voorgenoemde boetes door de opdrachtgever naar de aannemer c.q. opdrachtnemer geschiedt door het toepassen van een korting. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 01 20 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt dat voor aannemer ook opdrachtnemer gelezen kan worden.
- 02 Aan paragraaf 3 van de UAV 2012 wordt het volgende lid toegevoegd:
10. Het door de directie uit te oefenen toezicht op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst ontheft de aannemer niet van zijn verplichting om het werk goed, deugdelijk en volgens bestek en tekeningen uit te voeren.
- Motivering:
De opdrachtgever wil dat de aannemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op (tijdelijk) ontbreken van toezicht van de opdrachtgever.
- 03 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 UAV 2012 geldt dat de ontwerpverantwoordelijkheid rust op aannemer indien (1) aannemer op grond van het bestek gehouden is om een deel van het ontwerp te verzorgen of (2) indien aannemer op eigen initiatief berekeningen en/of tekeningen aanpast, ook al stemt opdrachtgever in met deze aangepaste berekeningen en/of tekeningen. Aannemer verklaart dat alle tekortkomingen die verband houden met het deel van het ontwerp dat is verzorgd door aannemer en/of verband houden met door de aannemer gewijzigde berekeningen en/of tekeningen op eerste aanzegging van opdrachtgever zo spoedig mogelijk voor rekening van aannemer hersteld worden.
- Motivering:
Afwijkingen van de UAV 2012: Daar waar de aannemer zelf (op grond van het bestek of op eigen initiatief) ontwerp werkzaamheden en/of berekeningen uitvoert vanuit zijn deskundigheid, dient hij

HFD PAR ART LID

ook de consequenties te dragen als de ontwerp werkzaamheden en/of berekeningen negatieve consequenties blijken te hebben en leiden tot tekortkomingen in het werk.

- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 geldt:
- Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan dient elke onderaannemer de vragen 1, 2 en 3 uit de bij het bestek gevoegde Eigen verklaring (onderaanneming) in te vullen en te ondertekenen. Deze Eigen verklaring moet door de aannemer aan de opdrachtgever worden overlegd.
 - De hiervoor genoemde Eigen verklaring moet aan de directie worden overhandigd minimaal 2 weken voordat de schriftelijke goedkeuring dient te worden gegeven.
 - De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen verklaring bij de vragen 1,2 en 3 moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen 7 dagen. Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, zal tot gevolg hebben dat de onderaannemer niet wordt geaccepteerd.
 - Indien een onderaannemer van de inschrijver op de door hem verstrekte Eigen verklaring bij vraag 2.0 a. t/m f. of 2.1 a. t/m e. één van de vragen met 'ja' heeft beantwoord, vraag 2.1 f. of vraag 3a. of b. één van de vragen met 'nee' heeft beantwoord of als uit de aangeleverde stukken blijkt dat een van de vragen onjuist is ingevuld, kan de opdrachtgever besluiten de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet te accepteren.

Motivering: de OG geeft hierbij aan op welke gronden hij wel of niet onderaannemers accepteert. De opdrachtgever vindt dit redelijke gronden dus voldoet hij nog steeds aan de UAV.

- 05 Aan paragraaf 6 van de UAV 2012 wordt het volgende lid toegevoegd:
31. De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. Het verantwoordelijk en leidinggevend personeel die worden in gezet op het werk dienen de Nederlandse taal te beheersen in woord en geschrift.

Motivering: De OG wil in het Nederlands communiceren met het verantwoordelijk en leidinggevend personeel. Dit is inmiddels een heel breed geaccepteerde eis die niet onredelijk is.

- 06 Voor de aansprakelijkheid na oplevering van de Opdrachtnemer handhaven Partijen artikel 7:758 lid 4 BW. De toepasselijkheid van paragraaf 12 UAV 2012 wordt daarmee expliciet uitgesloten.

Motivering:

Met de inwerkingtreding van de Wet Kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) presenteert zich een strijdigheid tussen de wet (in de vorm van artikel 7:758 lid 4 BW) en paragraaf 12 UAV 2012/paragraaf 28 UAV-GC 2005. De wetgever heeft aanleiding gezien om de Wkb te introduceren als gevolg van ontwikkelingen die zij uiteenzet in de Memorie van Toelichting op de Wkb. Deze leidt ertoe dat paragraaf 12 UAV 2012 niet meer aansluit op de zienswijze van de wetgever ten aanzien van aansprakelijkheid voor gebreken na oplevering. Opdrachtgever kiest er in afwachting van vernieuwde paritaire voorwaarden voor om de zienswijze van de wetgever te volgen en paragraaf 12 UAV 2012 buiten toepassing te laten. Ook met de wettelijke regeling uit artikel 7:758 lid 4 BW blijft zowel een redelijke risico-allocatie als het verbod op ongelimiteerde aansprakelijkheid als opgenomen in de Voorschriften 3.9A en 3.9D uit de Gids Proportionaliteit gehandhaafd.

- 07 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 uit te voeren werken of regieopdrachten op basis van nacalculatie, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 12 %.

De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Regieopdrachten op basis nacalculatie dienen onderbouwd te zijn d.m.v. daadwerkelijk gemaakte uren, ingezet materieel en facturen van geleverd materiaal.. Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

Motivering: De OG geeft deels invulling aan gestelde §36 lid 4 van de UAV 2012 onder welke voorwaarden meerwerk wordt berekend.

- 08 In afwijking op het gestelde in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012 betreffende het herstellen en vernieuwen van onvoldoende werk is dit ter beoordeling van de directie voorzover het de buizen en/of putten van de riolering betreft. De directie maakt de keuze tussen herstellen of vernieuwen of compenseren van de gebreken zoals omschreven in artikel 25.17.03 en 25.17.06 van dit bestek

HFD PAR ART LID

voor zover het onvoldoende werk betreft.

Motivering: de OG wil zelf bepalen hoe onvoldoende werk wordt hersteld naast het gestelde in de UAV 2012 kunnen er ook andere zwaarwegende belangen meewegen voor de vaak is dit de maatschappelijke impact op verkeer, bedrijven, winkels of bewoners. De OG zal zijn keuze motiveren bij afwijking van de paragraaf 6 lid 7 UAV 2012 indien onvoldoende werk is geconstateerd.

- 09 In afwijking op het gestelde in paragraaf 40 lid 3 van de UAV 2012 bij de opnemings bedoeld in het tweede lid, wordt geen rekening gehouden met de waarde van de goedgekeurde, doch niet verwerkte bouwstoffen, voor zover deze krachtens paragraaf 19 eigendom van de opdrachtgever zijn geworden.

Motivering: De OG rekent af wat is aangebracht in het werk en geen losse leveranties. Bij besteksposten met leveren en aanbrengen in 1 post wordt dit ook pas afgerekend na het aanbrengen. De Opdrachtgever wil dat de aannemer verantwoordelijk blijft voor de materialen totdat het in het werk verwerkt is

- 10 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 geldt dat de aannemer er zorg voor dient te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, voor een bedrag van minimaal € 2.500.000,-, is verzekerd krachtens een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), welke onder meer dekking moet bieden voor de werkgevers aansprakelijkheid 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,- bedragen.

Motivering: De UAV 2012 geeft hier ruimte om andere of aanvullende eisen te stellen.

- 11 Bemiddeling, Arbitrage, Beslechting van geschillen:
- Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de UAV 2012 en de artikelen 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard uitdrukkelijk uit. In plaats daarvan komen partijen het volgende overeen:
 - Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden ter beslechting uitsluitend voorgelegd aan de burgerlijke rechter.
 - Opdrachtgever en aannemer komen overeen dat de bevoegde rechter van de Rechtbank Overijssel kennis zal nemen van alle onder lid b genoemde geschillen.
 - Waar verder in de toepasselijke paragrafen, uitgezonderd de genoemde artikelen in lid a van dit artikel, van de UAV 2012 en de Standaard "de Raad van Arbitrage voor de Bouw" staat vermeld, dient "de bevoegde van de Rechtbank Overijssel" gelezen te worden.
 - De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in lid c van dit artikel genoemde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de afrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijnen heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
 - Op de beslechting van geschillen door de burgerlijke rechter is het Wetboek van burgerlijke rechtsvordering en de Wet op de rechterlijke organisatie onverminderd van toepassing.

Motivering: Veel overheden hebben ervoor gekozen om de burgerlijke rechter geschillen te laten beslechten om verschillende redenen, dit is inmiddels ook algemeen geaccepteerd. De gemeente Zwolle is hierop geen uitzondering en heeft dit ook vast gelegd in haar inkoop- en Aanbestedingsbeleid.

HFD PAR ART LID

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan zes weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.
- 21 In aanvulling op par 40 lid 11 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. De prijzen worden wel geïndexeerd volgens artikel 01.21.10.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 02 Uw factuur dient u in pdf-formaat te sturen aan: fa@Zwolle.nl.
De factuur vermeldt de volgende gegevens:
- contactpersoon;
- Inkoopnummer;
- Werkordernummer.;
- BTW-nummer gemeente Zwolle, 0019.00249B01
bovenstaande gegevens worden in de opdrachtbrief nader aangegeven

Het pdf-bestand kan slechts één factuur bevatten. Facturen die niet voldoen aan het bovenstaande worden niet in behandeling genomen.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 09 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Schade aan en melden afwijkingen kabels en leidingen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer in geval van een graafincident (afwijkende situatie, schades en bijna schades) het 'Graaf Incidentenformulier' in te vullen en tevens de directie in kennis stellen. Het 'Graaf Incidentenformulier' is te downloaden op: <https://www.mkb-infra.nl/publicatie-downloads/publicaties/publicaties-leden/103-graafincidentenformulier/file>
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard dient de aannemer in geval van afwijkende situatie melding te doen bij het kadaster, zie: <https://www.kadaster.nl/klic-terugmelden-afwijkende-situatie>
Na constatering van een afwijkende situatie van de kabels en leidingen moet dit eerst worden gemeld bij de directie, daarna bij het kadaster. De meldingen worden verrekend op stelpost.

01 10 Vergunningen en ontheffingen

HFD PAR ART LID

01 10 03 Vergunningen e.d. - Te verzorgen door de opdrachtnemer

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m zaterdag 07.00 - 19.00 uur) - na toestemming van de directie - zorgt de aannemer voor de benodigde ontheffingen/vergunningen bij de opdrachtgever. Contactgegevens: omgevingsvergunning@zwolle.nl
- In de aanvraag moet u o.a. vermelden wat de werklocatie is, wanneer u de werkzaamheden wilt uitvoeren, wat de geluidsproductie is van de gebruikte apparatuur, al dan niet geluid gedempt, en gereedschappen, hoe lang de weg afgesloten zal zijn, etc.
- Ook vermelden wie de contactpersoon is waarmee gebeld kan worden in geval van vragen.

De aannemer zal deze meldingen en vergunningen direct bij aanvang werk regelen. Indien te verwachten is dat de toestemming lange tijd zal vergen zal de opdrachtgever reeds het mogelijke hiervoor voorbereiden.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden van nutsbedrijven;
 - werkzaamheden aan openbare verlichting;
 - werkzaamheden aan laadpalen.
 - werkzaamheden aan groenvoorzieningen;
 - werkzaamheden onderhoud asfaltverhardingen
 - werkzaamheden klein onderhoud elementenverhardingen
 - in stand houden busroute
 - afstemming op lokale evenementen
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 02 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer.
- 04 In aansluiting op paragraaf 4 lid 01 van de UAV 2012 deelt de aannemer op de datum van aanvang mee wie de coördinator namens de aannemer is.

01 13 Algemeen tijdschema, V&G-plan, werkplan en dergelijke**01 13 01 Algemeen**

- 01 De aangeleverde gegevens (de open begroting) zijn onderdeel zijn van de overeenkomst. De aangeleverde gegevens worden tijdens de uitvoering van werkzaamheden getoetst. De resultaten van de toetsing zullen worden meegenomen in de evaluatie-/bouwgesprekken met de aannemer conform artikel 01.21.04 en 01.27.01 van deel 3 van dit bestek.
- 02 Indien de aangeleverde gegevens zoals bedoeld in lid 01 wijzigen dient de opdrachtnemer de aangepaste gegevens aan de opdrachtgever te verstrekken. De aangepaste gegevens dienen minimaal gelijkwaardige te zijn t.o.v de originele aangeleverde gegevens.

HFD PAR ART LID

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 In afwijking van artikel 01.13.01 van de Standaard is het bepaalde in paragraaf 01.13.02 van de Standaard, voor zover relevant, wel van toepassing.
- 02 De aannemer stelt voor de uitvoering van deze raamovereenkomst 1 totaal kwaliteitsplan op, dat ten minste omvat:
- a. keuringsplan:
In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen)producten en (tussen)resultaten opnemen waarvoor in het bestek de normen zijn beschreven. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan.
Per keuring of proef specificeren:
- bestekseis (norm en tolerantie);
- de in het bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
- te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meetonnauwkeurigheid);
- tijdstip en/of frequentie van de keuring;
- b. kwaliteitsregistratie:
- aangeven hoe de kwaliteitsregistratie wordt uitgevoerd (vastleggen, verzamelen en indexeren), gearhiveerd en gedistribueerd.
De te gebruiken formulieren als bijlage aan het kwaliteitsplan toevoegen;

01 13 06 Gedetailleerd werkplan

- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt per deelopdracht van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, conform lid 04 en een werkplan bestratingswerk conform artikel 83.13.01 deel 3 van dit bestek.
- 04 Het gedetailleerde werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 moet het volgende omvatten:
-
- a. een korte omschrijving van de werkzaamheden;
- b. een korte samenvatting van de door hem gekozen werkwijze(n)
- c. plan van aanpak voorkomen overbelading, zie art 01.36.02
-
- d. een specificatie van de door de inschrijver in te zetten materieel, werktuigen en hulpmaterieel, conform art 01.36 deel 3 van dit bestek.
- e. van het in lid d opgegeven materieel, werktuigen en hulpmaterieel tevens het vermogen in kW, de bijbehorende fasenorm of euronorm en het aantal geschatte draaiuren,
-
- f. een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
-
- g. Om vervuilen van de waterinfiltrerende elementenverharding tijdens de uitvoering te voorkomen moet de werkvolgorde bij waterinfiltrerende elementenverharding zijn dat de waterinfiltrerende elementenverharding zo laat mogelijk tijdens de uitvoering wordt aangelegd waarbij de rijbaan nog later dan de trottoirs dus eerst plantgaten/groenvakken e.d., dan trottoirs en daarna rijbaan.
-

01 13 08 WERKTERREIN

- 01 In afwijking van artikel 2 van paragraaf 15 van de UAV 2012 wordt er per deelopdracht door de opdrachtgever bepaald of er oppervlakte van grond of water van het werkterrein beschikbaar voor het plaatsen van keten, loodsen, hulpwerken en andere hulpmiddelen.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- afdekkingen voor putten;
 - betonnen putten en putbuizen (BRL-9202);
 - ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201);
 - IT Buizen van PP en Tegra putten (BRL 52250);
 - kolken, samengesteld uit beton en gietijzer (BRL9204);
 - straatbaksteen (BRL 2360);
 - Alle betonelementen die in contact kunnen komen met hemel-, oppervlakte- en grondwater (BRL 5070).
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 04 Verwerken bouwstoffen - algemeen

- 06 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat in beginsel niet is toegestaan.
- 09 In aanvulling op de UAV 2012 paragraaf 18 en de inspectie als bedoeld in lid 06 is de directie bevoegd (de monsternamen ten behoeve van) de controle ook te doen plaatsvinden na verwerking (en verdichting) van de bouwstof.
- 11 Bouwstoffen welke door of vanwege de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 12 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
- herkeuring;
- afkeuring.

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

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

HFD PAR ART LID

01 14 08 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton bestaat mede uit secundair toeslagmateriaal. De minimum eis voor secundair toeslagmateriaal (% V/V) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- 02 Duurzaam beton heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
De MKI-waarde voor duurzaam beton is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton is bestekpost 871030 van toepassing.
- 04 De eisen van het productblad kunnen gedurende de looptijd aangescherpt worden en dienen dan ook toegepast te worden conform het vigerende productblad op het moment dat de producten worden besteld, afgeroepen o.i.d.

01 14 11 Duurzame straatbakstenen

- 01 Duurzame straatbakstenen hebben een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad/>
De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Straatbaksteen is bestekpost 871030 van toepassing.
- 04 De eisen van het productblad kunnen gedurende de looptijd aangescherpt worden en dienen dan ook toegepast te worden conform het vigerende productblad op het moment dat de producten worden besteld, afgeroepen o.i.d.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 C.A.R.-verzekering (door de opdrachtgever)**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een constructie all-risks (CAR) verzekering afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
- 02 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 goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen(exclusief ondergeschikten 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.
- 03 In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
- 04 Als verzekerde som voor de dekking onder punt a als bedoeld in lid 2 zal gelden het bedrag van de aannemingsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. De eigen risico's die van toepassing zijn bedragen € 5.000,-- per gebeurtenis.
- 05 De afgesloten CAR-verzekering is een rubrieken polis.
- a) Hieronder is in tabelvorm de verzekerde rubrieken met daarbij de bijbehorende verzekerd bedragen vermeld.
- | Rubriek | verzekerd bedrag in € |
|--|-----------------------|
| 1. Het Werk | 5.000.000,00 |
| 2. Aansprakelijkheid | 2.500.000,00 |
| 3. Bestaande Eigendommen | 1.250.000,00 |
| 4. Eigendommen directie en personeel | 25.000,00 |
| 5. Gereedschappen, keten, loodsen van de Gem. Zwolle | 25.000,00 |
- b) Er is een eigen risico van € 5.000,00 per gebeurtenis van toepassing. Hierbij wordt nadrukkelijk aangetekend dat de bedrijfsschade nimmer meeverzekerd is onder CAR-verzekering.

HFD PAR ART LID

- 06 Schaden, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 07 De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkerrein 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) Tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
b) Welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn gemaximeerd tot 12 maanden, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 08 De polisvoorwaarden van deze verzekering liggen bij de directie ter inzage. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.
Voor informatie betreffende de polisvoorwaarden moet contact worden opgenomen met mevrouw Petra van der Scheer, Adviseur verzekeringen, van de gemeente Zwolle. Telefoonnummer 038 - 498 2400. E-mailadres: p.van.der.scheer@zwolle.nl
- 09 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 bestekstekst 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 schadepenningen 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 welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van de 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 € 2.500.000,00, is verzekerd krachtens een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), welke onder meer dekking moet bieden voor de werkgevers aansprakelijkheid 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 € 5.000,00 bedragen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 01 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de categorie (volgens het Besluit BodemKwaliteit) van vrijkomende materialen, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie 'achtergrondwaarde' bij grond en categorie 1 bij steenachtige bouwstoffen (geen grond), volgens het Besluit BodemKwaliteit.
- 02 Voor alle vrijkomende materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt geldt:
- De aannemer mag deze herbruiken (niet bij de gemeente Zwolle), recyclen, verkopen o.i.d.
- Herbruikbaarheidswaarde van vrijgekomen materialen is secundair tenzij anders aangegeven.
- Indien de aannemer ervoor kiest de materialen af te voeren naar een verwerkingsinrichting is de bepaling 01.17.06 van toepassing

01 17 06 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

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

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer
 - alle vrijgekomen materialen die moeten worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinstallatie.

01 17 08 Bewijs van ontvangst Algemeen

- 02 op Het bewijs van ontvangst moet vermeld zijn naast hetgeen in art. 01.17.08 van de Standaard wordt gevraagd:
- kenteken van het voertuig;
 - de bedrijfsnaam van de vervoerder;
 - naam van de chauffeur;
 - datum en tijdstip van de aflevering.
- 03 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.
- 06 De aannemer dient aan te tonen dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 09 Bewijs van ontvangst (beton)

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.
- 05 De aannemer toont aan dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikt over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506-1 recyclinggranulaat voor toepassing als toeslagmateriaal voor beton.
- 06 De aannemer toont aan dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik.
Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

01 17 10 Bewijs van ontvangst (asfalt)

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

01 17 11 Afvoer PVC en PE

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

BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

HFD PAR ART LID

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

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

01 17 13 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 Voor alle vrijkomende materialen, die worden of moeten worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting geldt:
- Afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
 - Herbruikbaarheidswaarde van vrijgekomen materialen is secundair tenzij anders aangegeven.

In art 01.17.10 e.v. worden de specifieke en aanvullende bepalingen aangegeven voor het afvoeren van: teerhoudende materialen, asfalt, betonnen materialen en overige steen of steenachtige materialen.

- 02 Stort- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen (grond, puin, groen) worden geacht niet in de eenheidsprijs van de aannemer te zijn opgenomen. Voor de storkosten van deze vrijgekomen materialen zijn aparte posten in het bestek opgenomen (hoofdstuk 82). Met uitzondering van posten in paragraaf 15 'opbreken goten', posten in paragraaf 11 'zagen' en alle posten in paragraaf 221 'vervoeren grond naar verwerker'.

01 17 14 Vervoer PVC en PE

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

BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

01 17 15 Vervoeren vrijgekomen betonnen materialen

- 01 Vervoer de vrijgekomen betonnen materialen die niet in het werk worden verwerkt, in verband met hergebruik, gescheiden naar product af.
- 02 Vrijgekomen betonnen materialen worden eigendom van de aannemer die het aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. De producent van het recyclinggranulaat beschikt aantoonbaar over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen in beton (NEN 12620).
- 03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.07 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 17 16 Afvoeren vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen anders dan beton, asfalt en teerhoudende materialen worden afgevoerd en/of gebroken, moet de inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 van de Standaard, beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegebouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 17 Vervoeren vrijgekomen asfalt (niet teerhoudend)

- 01 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen (niet teerhoudend) gescheiden afvoeren van andere materialen af.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel, beschikt over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

HFD PAR ART LID

01 17 18 Afvoeren vrijgekomen teerhoudende materialen

- 01 De conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen (asfalt, penetratielagen, teerhoudend asfaltgranulaat cement, etc.) voor thermische reiniging dienen vervoerd te worden naar een vergunde (op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht) thermische verwerkingsinrichting of naar een vergunde inrichting voor tussenopslag van teerhoudende materialen.
- 02 De vervoerskosten naar een inrichting voor thermische reiniging of naar bovengenoemde inrichting voor tussenopslag en tevens alle hieruit voortvloeiende acceptatiekosten van de inrichting zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 Acceptatie van de conform het bestek aangeboden teerhoudende materialen voor thermische reiniging dient plaats te vinden onder Euralcode 17 03 01 (gevaarlijke afvalstof).

01 18 Bescherming te handhaven beplanting**01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
honderd euro (€ 100,-) per struik of vaste plant;
vijftien euro (€ 15,-) per m2 gras of kruiden vegetatie.
- 02 Bij beschadiging van bomen (zoals tak breuk, beschadiging van de stam of beschadigen wortels wordt naast het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard een bedrag van tweehonderdvijftig euro ((€ 250,-)) als schadevergoeding verbeurt.
- 03 Indien voor een deelopdracht de inzet van een ETT-er wordt voorgeschreven voor bepaalde werkzaamheden rondom bomen en de aannemer geen ETT-er inzet bij werken rondom bomen, kan per geval een korting worden toegepast van:
1e keer: waarschuwing
2e keer: € 500,-
3e keer: € 1.000,-
4e keer: € 2.000,-
5e keer en vaker, per geval € 2.500,-

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 03 Per deelopdracht dient een V&G-plan te worden opgesteld.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het

HFD PAR ART LID

bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 21 Raw-raamovereenkomst**01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking van artikel 01.21.04 lid 01 van de standaard RAW is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen/opties.
- 02 Voorwaarden voor het ontbinden of verlenging (optie) van de RAW-raamovereenkomst:
- De aanbestedende dienst is voornemens een opdracht te verstrekken (voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform dit bestek) voor de periode van 1 januari 2025 tot en met 31 december 2025 met een optie vanuit de Gemeente Zwolle tot het 1 maal verlengen van de opdracht met één jaar tot uiterlijk 31 december 2026.
 - Ontbinden en verlengen opdracht (=optie)
Uiterlijk 6 weken voor het aflopen van de opdracht wordt de opdrachtnemer meegedeeld of de opdrachtgever gebruik wil maken van de optie tot verlenging van de opdracht. Indien de opdrachtgever geen mededeling doet zal de opdracht niet worden verlengd.
 - De factoren die bepalend zijn voor het ontbinden of al dan niet verlengen van de overeenkomst zijn naast de items uit de Past Performance:
 - Financiële middelen opdrachtgever, de budgetten worden jaarlijks vastgesteld door het College of de Raad van de Gemeente Zwolle.
 - Kwaliteit geleverde werk (zie ook lid d).
 - Responstijd start werkzaamheden.
 - Uitvoeringstermijn en planning.
 - Benodigd toezicht door de directie.
 - Overeenstemming over bestekwijzigingen bij verlenging raamovereenkomst.
 - Overeenstemming bij bestekwijzigingen (liggen de eenheidsprijzen van niet in deze raamovereenkomst beschreven werkzaamheden en leveranties 'in lijn' met de wel beschreven werkzaamheden, leveranties en open begroting).
 - (dreigende)overschrijding maximum bedrag/omzet, zie art 01.21.09 lid 06
 - Indien de gevraagde kwaliteit/vakmanschap en/of continuïteit van de werknemers/ploegen niet wordt geleverd kan dit voor de opdrachtgever reden zijn om inzet van ander personeel/materieel te eisen of de opdracht niet te verlengen of de opdracht in te trekken.
 - Indien de gevraagde kwaliteit/vakmanschap niet wordt geleverd, niet wordt gewerkt conform V&G plan en/of de verkeersmaatregelen niet juist worden toegepast kan dit voor de opdrachtgever reden om inzet van ander personeel/materieel, naleving van V&G plan en verkeersmaatregelen te eisen, indien dan nog niet wordt voldaan wordt de opdracht niet verlengd of ingetrokken.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 01 Elke in het kader van de RAW-raamovereenkomst verstrekte deelopdracht wordt beschouwd als een afzonderlijk werk als bedoeld in de UAV 2012.
- 03 Indien de opdrachtnemer niet kan voldoen aan de door de opdrachtgever gewenste responstijd, capaciteit of kwaliteit behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om deelopdrachten buiten dit bestek om te verstrekken.
- 06 Deelopdrachten opstellen conform procesbeschrijving zie bijlage 10.
- 21 De kosten behorende bij het doorlopen van bijlage 10 dienen opgenomen te worden in bestekpost 860010 Uitwerken deelopdrachten.
De kosten voor de voorbereidende werkzaamheden vanaf goedkeuring deelopdrachten tot en met uitvoering (o.a. op locatie uitzetten) zijn onderdeel van de uitvoeringskosten (bestekspostnr. 929990) van de aannemer. Er vindt geen aparte verrekening plaats van uren inzet uitvoerder. Alle kosten dienen bij de uitvoeringskosten (bestekspostnr. 929990) opgenomen te zijn.

HFD PAR ART LID

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht

- 04 In aanvulling op artikel 01.21.06 lid 02 en lid 03 van de Standaard geldt:
De overeen te komen prijzen zullen in eerste instantie worden vergeleken en gerelateerd aan de onderbouwing van de eenheidsprijzen zoals aangeleverd in de open begroting. De opgegeven prijzen in de open begroting van personeel/manuren, materieel en indien van toepassing materiaal zullen ongewijzigd worden gehanteerd. De opgegeven producties in de open begroting van personeel/manuren en materieel worden gerelateerd aan de producties van de bijkomende werkzaamheden.
- 05 Op besteksposten die voor akkoordverklaring van de deelopdracht zijn toegevoegd wordt geen aannemersvergoeding gerekend. Op deze besteksposten worden uitsluitend de reguliere staartposten verrekend.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 06 De werkzaamheden binnen de raamovereenkomst worden gegund en gelijkwaardig verdeeld over 2 opdrachtnemers.
- De geraamde totale opdrachtwaarde (beide opdrachtnemers opgeteld) bedraagt voor het eerste contractjaar is € 400.000,- en voor het eventuele tweede contractjaar € 800.000,-.
- De minimale jaarlijkse omzetgarantie per opdrachtnemer is 35% van de geraamde opdrachtwaarde per jaar.
- De overige 30 % wordt vrijelijk door de OG toegedeeld aan de opdrachtnemer(s).
- De Opdrachtnemer kan aan deze verwachtingen geen rechten ontleen. De Raamovereenkomst expireert indien het bedrag van € 2.000.000,- wordt bereikt.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100) voor deelgebied 4211a 'Wegen met open verharding'
zie: <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/82261NED/table?ts=1536583761434>
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

B01= de index van oktober 2024
B1 = de index van oktober 2025
Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 06 Het verrekeningspercentage, zoals verkregen in lid 05, wordt vermenigvuldigd met de som van alle ingediende declaratie's van deelopdrachten van de in het betreffende kwartaal uitgevoerd werk excl. BTW
Er zal echter niet eerder verrekening van indexering plaatsvinden dan het te verrekenen bedrag gelijk aan of groter dan een bedrag van € 500,- is.
Indexering wordt ook doorgevoerd in geval van een negatieve indexering.
- 07 Voorbeeld berekening met index 42/43 GWW:
De index in het kwartaal voorafgaand aan de datum van aanbesteding (1 oktober 2016), BO= 106,3 de index op 1 januari 2018 B1 =110,2
het verrekeningspercentage over uitgevoerd werk in het 4e kwartaal van 2017 (1e kwartaal na 1 jaar na aanbesteding) wordt dan $(110,2-106,3)/106,3 \times 100 = 3,67\%$
Dit verrekeningpercentage wordt dan verrekend met de op de ingediende declaratie's genoemde bedrag excl BTW voor uitgevoerd werk van 1 oktober 2017 t/m 31 december 2018 (4e kwartaal).
Uitgevoerd werk vanaf 1 januari 2019 wordt verrekend met een nieuw vast te stellen verrekeningspercentage.

01 26 Verplichtingen van de aannemer

HFD PAR ART LID

01 26 02 Geluidhinder

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen variërend van 5 tot 10 meter niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.

01 27 Algemene verplichtingen van beide partijen**01 27 01 Evaluatie / Bouwbespreking**

- 01 indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie een evaluatie-/bouwbespreking met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze evaluatie-/bouwbespreking niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven.
- 02 De aannemer is verplicht de evaluatie-/bouwbespreking bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze evaluatie-/bouwbespreking zal door de directie een verslag worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 28 Digitale tekeningen**01 28 01 Verstrekking digitale gegevens**

- 01 Indien de aannemer de beschikking wil hebben over digitale bestanden dient hij hiervoor een verzoek in te dienen bij de directie.
- 02 De aannemer dient rekening houden met een verwerkingstijd van twee weken.
- 03 De geleverde bestanden zijn alleen ter beschikking en met betrekking op het te maken werk en mogen niet gebruikt en/of geleverd worden aan derden.

01 29 SROI**01 29 01 Regeling SROI**

- 01 De gemeente Zwolle heeft nieuw inkoopbeleid per 12-06-2017 vastgesteld. We hechten waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. Om dit te bevorderen stellen wij bij het verlenen van onze opdrachten waar mogelijk de contractuele eis dat onze opdrachtnemers extra maatregelen nemen om deze inclusiviteit te realiseren (social return).
- 02 De gemeente Zwolle hecht waarde aan een inclusieve arbeidsmarkt, waarbij iedereen participeert naar vermogen. De gemeente Zwolle heeft besloten om in deze aanbesteding Social Return On Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De aanbieder verplicht zich om bij gunning 5% van de gefactureerde opdrachtsom / waarde aan te wenden voor SROI-activiteiten. In bijlage 4 vindt u de toelichting van de werkwijze.

HFD PAR ART LID

01 30 Ontploffbare Oorlogsresten (OO)**01 30 01 Protocol vondst OO**

- 01 Indien tijdens de uitvoering van het werk een object wordt aangetroffen dat vermoedelijk een Ontploffbare Oorlogsrest is, dient als volgt gehandeld te worden:
1. Het object wordt niet (meer) beroerd
 2. Het werk wordt onmiddellijk stilgelegd
 3. Informeer de politie (0900-8844)
 4. Iedereen wordt uit de buurt van het object gehouden
 5. Informeer zo nodig derden in de omgeving
 6. Laat werkzaamheden die zware trillingen veroorzaken (zoals heien of slaan damwanden) binnen 50 m van de locatie stilleggen indien het object mogelijk een vliegtuigbom is.
 7. Meld de vondst en het stilleggen bij de directievoerder of opdrachtgever
 8. Verleen desgevraagd assistentie aan politie of EODD ter plaatse

Door de politie zal over het algemeen een eigen specialist naar de locatie van de vondst gestuurd worden. Zo nodig wordt de assistentie ingeroepen van de EODD.

Zo nodig zal de politie ook de beleidsmedewerker Openbare Orde en Veiligheid (OOV) informeren.

Hervatting van de werkzaamheden kan pas plaatsvinden nadat dit expliciet wordt toegestaan door politie, EODD of de beleidsmedewerker OOV.

01 31 Archeologie**01 31 01 Archeologie**

- 01 Indien tijdens de uitvoering van een werk (vermoedelijk) archeologisch waardevolle zaken worden gevonden dient de opdrachtnemer terstond contact opgenomen te worden met de directie en de gemeentelijke archeoloog (038-4212299).
- 02 De Opdrachtnemer moet tevens, in het geval archeologisch waardevolle zaken worden aangetroffen, binnen 3 dagen een geactualiseerde 6-weeken planning ter toetsing aan Opdrachtgever aanleveren, waarin Opdrachtnemer aangeeft hoe de planning wordt aangepast, waardoor de stagnatie van de voortgang van werkzaamheden wordt geminimaliseerd.

01 35 Toegankelijke stad**01 35 01 Toegankelijke stad**

- 01 De gemeente Zwolle vindt toegankelijkheid van de stad belangrijk zodat iedereen de openbare ruimte op een zelfstandige, gelijkwaardige en zo onafhankelijk mogelijke manier kan gebruiken. Daarnaast is in 2016 het VN-verdrag handicap in Nederland in werking getreden, zie <https://www.mensenrechten.nl/nl/vn-verdrag-handicap>

Het VN-verdrag handicap versterkt de positie van mensen met een beperking. Het bepaalt onder andere dat zij recht hebben om zelfstandig te wonen, naar school te gaan, het openbaar vervoer te gebruiken of aan het werk te zijn. Net als ieder ander. De overheid (gemeente, provincie en rijk) moet zorgen dat dit wordt gerealiseerd.

Bovenstaand is door de gemeente Zwolle vastgelegd in de website <https://toegankelijkestad.zwolle.nl/>.

- 02 Hetgeen in lid 01 staat is ook van toepassing gedurende de realisatie van dit het werk. Op de website is er een aparte pagina met richtlijnen voor de toegankelijkheid tijdens werkzaamheden, zie <https://toegankelijkestad.zwolle.nl/aan-het-werk>. Op deze pagina vindt u een aantal richtlijnen waar u zich aan dient te houden en een checklist met aandachtspunten voor verschillende situaties.

Van de aannemer wordt verwacht dat hij kennis van heeft genomen van de website. Tevens dient de aannemer de juiste maatregelen te treffen om de (veilige) toegankelijkheid te waarborgen gedurende het werk.

01 36 Materieel, werktuigen en hulpmaterieel

HFD PAR ART LID

01 36 01 Emissie eisen (hand)materieel, mobiele werktuigen en rijden materieel

- 01 Onder mobiele werktuigen wordt verstaan de verzameling van machines die wordt ingezet voor de uitvoering van het werk. Het zijn motorisch aangedreven machines en werktuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 Alle voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen en rijdend materieel (transportmiddelen) dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het vigerende Productblad (zie ook <https://moederbestek.nl/emissies> EN www.EmissieCalc.nl):
Productblad * Schoon en Emissieloos Bouwen: AMBITIE
- Mobiele werktuigen en rijdend materieel (transportmiddelen) met een aantoonbaar hogere score dan de opgegeven score mogen te allen tijde ingezet worden.
- De eisen van het productblad kunnen gedurende de looptijd aangescherpt worden en dienen dan ook toegepast te worden conform het vigerende productblad.
- 03 Voor wat betreft de Emissies is bestekpost 871030 van toepassing.
- 04 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen en transportmiddelen.
- 05 De emissiegrenswaarden voor niet emissieloos materieel zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 06 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien (of gelijkwaardig).
- 07 Opladen van elektrisch materieel dient emissieloos te geschieden (stroomnet o.i.d.).
- 08 Al het in te zetten (hand) gereedschap (bijv bandenzaag, kettingzaag, bosmaaier, knipmachine, trilplaat, wacker, trilstamper e.d.) dient emissieloos te zijn. Opladen van elektrisch materieel dient emissieloos te geschieden (stroomnet o.i.d.)

01 36 02 Bijkomende verplichtingen (hand)materieel, mobiele werktuigen en rijden materieel

- 01 Ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan met vermelding welke transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het werk. Het overzicht bevat per transportmiddel bouwmaterieel en mobiel werktuig: merknaam, kenteken (alleen bij transportmiddelen), chassisnummer en type.
- 02 Tenminste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan van te maken kilometers en draaiuren van de transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen, die in het kader van de uitvoering van het werk naar schatting worden gemaakt.
- 03 Na afloop van de deelopdracht, wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig. Lever beide lijsten op aan de opdrachtgever.
- 04 Indien de opdrachtgever constateert dat er niet wordt voldaan aan de gestelde eisen in dit artikel, zal een korting worden opgelegd per geval:
1e keer € 500,--
2e keer € 750,--
3e keer € 1.000,--
4e keer € 1.500,--
5e keer en vaker per geval € 2.500,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 06 Voor wat betreft de stelpost Emissies is bestekpost 871030 van toepassing.
- 07 Gebruik van Batterijcontainers o.i.d. dient te voldoen aan de richtlijn voor energieopslagsystemen, de PGS 37-1.

HFD PAR ART LID

01 36 03 Voorkomen overbelading

- 01 Van een beladen (motor)voertuig(combinatie) met een volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kilogram, die voor de werkzaamheden wordt ingezet (van-, naar- en op het werk), mag de wettelijk toegestane maximum massa en maximum aslast, niet worden overschreden.
- 02 De aannemer dient een plan van aanpak ter kennis te brengen van de Opdrachtgever met daarin beschreven hoe overbelading van de in lid genoemde voertuigen wordt voorkomen.
- 03 De aannemer dient de werking van het plan van aanpak voortdurend te monitoren en te evalueren en zo nodig het plan bij te stellen.
- 04 De aannemer dient de monitoring:
- toe te voegen aan de voortgangsrapportage;
- te overleggen en te bespreken in de bouwvergadering.
- 05 Indien de wettelijke normen voor maximale massa en/of aslasten wordt overschreden zal een korting worden opgelegd per geval:
1e keer € 500,--
2e keer € 750,--
3e keer € 1.000,--
4e keer € 1.500,--
5e keer en vaker per geval € 2.500,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.

01 37 Projectenmodule bouwcirculair**01 37 01 Gebruiken projectenmodule van Moederbestek.nl**

- 01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair op www.moederbestek.nl met het doel om aan te tonen dat is voldaan aan:
- de duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en/of te verwijderen producten
 - de eisen aan de emissies van voertuigen, mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek.
- De aannemer krijgt een inlogcode voor het werk. Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:
- aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
 - uploaden van:
 - Afleverbonnen van nieuw geleverde materialen
 - Duurzaamheidscertificaten/LCA's van leveranciers van nieuw geleverde producten
 - Weegbonnen van verwijderde materialen
 - Aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten
 - Certificaten van recyclebedrijven
 - invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte en verwijderde materialen.

Per jaar krijgt de aannemer de factuur van BouwCirculair. Deze wordt verrekend via bestekspostnr. 871030.

Het aanleveren van de documenten via de Projectenmodule t.b.v. de verificatie, validatie en monitoring door de aannemer, leverancier(s), onderaannemer(s) e.d. dient in de staatkosten te zijn opgenomen.

Het doel is het verkrijgen van een projectcertificaat dat aantoont dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria en emissie-eisen heeft voldaan zoals is omschreven in artikel 01.36.01 uit deel 3 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 37 02 Gebruik projectenmodule

- 01 De verschillende onderdelen voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in dit bestek. De aannemer voert hiertoe de gevraagde gegevens in de Projectenmodule van BouwCirculair.
- 02 Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing biedt de aannemer de mogelijkheid dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij aannemer alsmede de toeleverancier(s).
- 03 Ten behoeve van de in lid 2 genoemde toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten alsmede vrijkomende materialen.
- 04 Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering van de deelopdracht overhandigt de aannemer het Projectcertificaat aan de directie.

01 38 Begrippen**01 38 01 Begrippen**

- 01 De begrippen in de onderstaande leden zijn van toepassing voorzover deze begrippen niet nader zijn gedefinieerd in de Standaard:
- 02 Toepassen:
Onder 'toepassen ...' wordt verstaan het aanvoeren, het aanbrengen, het inrichten of het plaatsen, het instandhouden en het beheren, het verwijderen en het afvoeren van alle voor die toe te passen maatregelen en/of voorzieningen benodigde zaken alsmede het ter beschikking stellen en/of het leveren van de bij het toepassen benodigde constructies, hulpmiddelen en bouwstoffen.
- 03 In aanvulling op art 01.17.01 lid 01 b. van de standaard RAW 2020 geldt dat voor inrichting ook locatie gelezen dient te worden conform de Omgevingswet 2024:
inrichting: locatie met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning

Toelichting in de Omgevingswet 2024 bestaat het woord inrichting niet meer dit is nu locatie geworden.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen****22 02 06 Ophoging en aanvulling**

07 Ter voorkoming van scheuren in panden is hoogfrequent trillen verplicht.

08 Inwateren tijdens verdichten niet toegestaan i.v.m. onderlopen van oude kelders in de Binnenstad en Assendorp, in overleg met de Opdrachtgever.

22 02 07 Ophoging en aanvulling : verdichtingsgraad

05 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of ophoging, tenminste 96% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 98% bedragen.

06 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of ophoging, tenminste 98% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 100% bedragen.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 03 Grondwerk, aanvulling**

05 in aanvulling op artikel 24.02.03 lid 05 van de Standaard moet het verdichten van de sleuf onder de buizen geschieden volgens de aanwijzingen van de NPR 3218.

09 Het verdichten van de rioolsleuf moet in lagen van 0,25 m. gemeten na verdichting.

24 02 04 Verdichtingsgraad van zand in grondverbetering

01 In afwijking van artikel 24.02.04 lid 01 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat op andere plaatsen is verwerkt dan bedoeld in (bovenstaand) lid 01 per monster tenminste 96% bedragen. (onverlet de eis van 98% voor de gemiddelde verdichtingsgraad).

24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling

01 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 01 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat op andere plaatsen is verwerkt dan bedoeld in lid 01 per monster tenminste 96% bedragen. (onverlet de eis van 98% voor de gemiddelde verdichtingsgraad).

02 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 02 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van het zand dat in het zandbed in de bovenste meter onder een verharding is verwerkt per monster tenminste 98% bedragen (onverlet de eis van 100% voor de gemiddelde verdichtingsgraad).

24 02 08 Transport op het werfterrein

01 Na de aanvulling van de rioolsleuven mogen er m.u.v. aanvoer van materiaal voor bouwwegen en bouwstraten geen transporten meer plaatsvinden via deze zandbanen.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 1 Aanleg riolering****25 12 Eisen en uitvoering****25 12 04 Riolaanleg: huis- en kolkaansluitingen**

- 05 Op 1 standleiding PVC ø 125 mm mogen niet meer dan 2 kolken of 1 woning worden aangesloten.
- 06 Alle DWA-, HWA- en Kolkaansluitingen dienen gescheiden, op een aparte standpijp, aangesloten te worden.
- 07 HWA of DWA aansluitingen mogen niet op een kolk (leiding) worden aangesloten.
- 08 HWA aansluiting mag niet op een DWA leiding/standpijp worden aangesloten.
- 09 Er mogen geen klikinlaten op de zijkant van de buis gemonteerd worden.
- 10 Standbuizen uit 1 stuk maken op de vereiste lengte haaks afzagen, afbramen doch niet afschuinen. Geen buizen toepassen met fabrieksspie (zoeker).
- 11 Op een standpijp waar 2 aansluitingen op aangesloten moet worden dient een stroom T-stuk te worden geplaatst.
- 12 De kolken aansluiten door middel van twee haakse bochten om de aansluiting met voldoende gronddekking onder de weg te kunnen aansluiten op het riool.
- 13 Het riool dient tijdens de werkzaamheden gecontroleerd te worden op eventuele gebreken. Geconstateerde gebreken dienen direct aan de directie te worden gemeld.
- 14 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap.
- 15 Bij PVC hoofdleidingen inlaten met ingebouwde zettingsring toepassen.
Bij beton hoofdleidingen met PVC inlaten, flexibele stroom T-stukken met ingebouwde zettingsmof toepassen.
- De op te nemen zetting moet zijn minimaal 40 mm en bij standpijpen langer dan 1,50 m minimaal 80 mm.

25 12 05 Verwerken vrijgekomen materialen

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar door het bevoegd gezag erkende verwerker.

25 13 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

25 13 01 Revisie

- 01 Aannemer maakt een digitale revisie volgens NPR 3218 van:
- plaats van de putten en BOK's van de op de put aangesloten leidingen en putnummers zoals aangeleverd door de gemeente.
 - diameters en materiaal soort van de hoofdleidingen en uitleggers
 - plaats inlaten in de hoofdriolering; maten t.o.v. midden laagst gelegen controleput;
 - plaats uiteinde uitleggers of ontstoppingsstuk met schets van gevolgd tracé vanaf de inlaat;
 - Alle aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering.
 - specificatie van verwerkte PVC en hulpstukken per inlaat.
 - digitale tekeningen dienen in te worden aangeleverd in DGN formaat.
- 03 De aannemer dient de revisie binnen 2 weken na gereedkomen van de betreffende rioleringswerkzaamheden of na een verzoek van de directie verstrekken aan de directie.
- 04 Indien de aannemer de revisie niet tijdig of volledig verstrekt, zoals is omschreven in bestekspost(en) "Inmeten en verwerken revisiegegevens". en lid 01 of 02 van deze paragraaf, kan een korting van € 2500,- per geval worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 05 De korting zal deels worden geretourneerd, € 2000,- indien de volledige revisie, zoals is omschreven in besteksposten 628010 en/of 628020 en lid 01 of 02 van deze paragraaf, alsnog binnen 2 weken wordt ingeleverd na een nieuw verzoek van de directie.
- 06 Indien de revisie niet volledig wordt aangeleverd na de verzoeken van de directie zoals gesteld in lid 04 en 05 van deze paragraaf zal de directie de ontbrekende revisie gegevens door derden laten onderzoeken en rapporteren. De kosten van dit onderzoek en rapportage zal de aannemer als korting worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en wordt verrekend in de betalingstermijnen.

25 15 Bijbehorende verplichtingen**25 15 01 Putranden**

- 01 Op alle putten dient een putrand aanwezig te zijn of te worden aangebracht zodanig dat deze zichtbaar is in de verharding (geen blinde putten). Indien een blinde put wordt aangetroffen moet dit worden gemeld bij de directie en moet er zonnodig revisie van worden gemaakt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

26 Kabelwerk**26 0 Kabelwerk, algemeen****26 02 Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen****26 02 01 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten**

01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.

02 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

26 03 Informatieoverdracht**26 03 01 Revisie kabels, leidingen en mantelbuizen**

01 Gedurende het werk dient er een revisie tekening worden gemaakt van ligging van de kabels, de plaats en hoogteligging van de mantelbuizen, de plaats van de verbindingsmoffen, de plaats van de apparatuur, de opgemeten lengte overeenkomstig de werkelijkheid.

02 Tevens dient duidelijk op tekening te worden aangegeven het type kabel, diameter en materiaaltype van leidingen en het aantal kabels en leidingen; conform de thema's van het IMKL. Het informatiemodel IMKL is te downloaden op: www.kadaster.nl/klic/documentatie/IMKL.pdf

03 Alle gegevens moeten in Rijksdriehoek coördinaten worden vastgelegd met een nauwkeurigheid van 10 cm voor de ligging (x,y) en <=1 cm voor de hoogte (z).

04 De aannemer dient de in lid 01 t/m 03 genoemde gegevens met daarbij de verwerkte materialen digitaal in DGN formaat binnen 4 weken na gereed komen van de betreffende aanlegwerkzaamheden aan te leveren aan de directie.

05 Indien de aannemer de revisie niet tijdig of volledig verstrekt kan een korting van € 1.500,-- per geval worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en wordt verrekend in de betalingstermijnen..

06 De korting zal deels worden geretourneerd, maximaal € 1.000,-- indien de volledige revisie, alsnog binnen 2 weken wordt ingeleverd na een nieuw verzoek van de directie.

07 Indien de revisie niet volledig wordt aangeleverd na de verzoeken zoals omschreven in lid 04 zal de directie de ontbrekende revisie gegevens door derden laten onderzoeken en rapporteren. De kosten van dit onderzoek en rapportage zal de aannemer als korting worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en wordt verrekend in de betalingstermijnen.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening**32 1 Markeringen****32 12 Bebording****32 12 20 Eisen en uitvoering bebording**

- 01 alle bebording zoals verkeers-, onder-, straatnaam-, verwijsborden e.d. moeten geleverd worden het keurmerk ULTIMATE SIGNING™ van de VNVF.
- 02 Beugels voor de bevestiging van de borden op de (fles)palen dienen van aluminium te zijn. Waarbij de RVS moeren en bouten corrosie vrij t.o.v de beugel dienen te zijn. De beugel en borden moeten worden aangebracht met behulp van één 1 ring-, steek of dop sleutel .
- 03 Bevestiging aan masten bv. lichtmasten d.m.v. RVS Hi-Torque-klemsysteem incl kunststof of rubber onderlegger om beschadiging aan mast te voorkomen.
- 04 (Fles)palen moeten worden aangebracht met een los kruis welke geschikt is voor het plaatsen van de paal in de hoek van een tegel van 300x300 mm.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 02 Kortingen inzake verkeer**

- 01 Verkeershinder tijdens de spitsuren:
het veroorzaken van overlast, onnodig stremmen van rijstroken, belemmeren van verkeersstromen of veroorzaken van gevaarlijke situaties voor het verkeer of het niet treffen van maatregelen ter voorkoming voorgenoemde of het niet houden aan vastgestelde verkeersmaatregelen per deelopdracht:
1e keer € 1.000,--
2e keer € 2.000,--
3e keer € 4.000,--
4e keer € 8.000,--
5e keer en vaker per deelopdracht € 15.000,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 02 Verkeershinder buiten de spitsuren:
het veroorzaken van overlast, onnodig stremmen van rijstroken, belemmeren van verkeersstromen of veroorzaken van gevaarlijke situaties voor het verkeer of het niet treffen van maatregelen ter voorkoming voorgenoemde of het niet houden aan vastgestelde verkeersmaatregelen per deelopdracht:
1e keer € 500,--
2e keer € 1.000,--
3e keer € 2.000,--
4e keer € 4.000,--
5e keer en vaker per deelopdracht € 7.500,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften hieromtrent niet naleeft m.u.v. lid 01 en 02 van dit artikel, kan per deelopdracht en per dag een korting van € 500,-- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en zal worden verrekend in de betalingstermijnen.

62 12 04 Borden voor tijdelijke omleiding

- 04 Het tijdelijk afplakken van bebording en -bewegwijzering dient te geschieden met de volgende materialen:
Zelfklevende folie/tape
OF
Magneetfolie voor retroreflecterend materiaal
Klasse I en II: Type semi-anisotroop met een minimale trekkracht van 44 gram/cm².
Magneetfolie voor retroreflecterend materiaal
Klasse III (Diamond Grade VIP): Type semi-anisotroop met een minimale trekkracht van 75 gram/cm²
- 05 Na het verwijderen van de tijdelijke afplakmaterialen mogen er geen beschadigingen zijn aan de afgeplakte delen en geen lijmresten e.d. achterblijven.

HFD PAR ART LID

62 12 08 Algemeen

- 01 De maximale lengte opengebroke werkvak rijbaan mag in principe maximaal 60 meter zijn e.e.a ten behoeve van de bereikbaarheid van de bedrijven en woningen en de hulpdiensten. Afwijkingen in overleg met de directie.
- 02 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden, in- en uitritten in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijke te belemmeren.
De aannemer moet de nodige hulp aan de gebruikers van zijwegen, in- uitritten verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.
- 03 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting over gaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf en/of langdurig onwerkbaar weer wordt voorspelt (b.v. vorst, sneeuw, grote hoeveelheden regen) dient de aannemer:
- het staatwerk af te maken of maatregelen nemen zodanig dat het verkeer gebruik kan maken van de straat;
 - geen nieuw straatwerk op te breken.
- 04 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting over gaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

62 12 09 Bereikbaarheid hulpdiensten

- 01 Tbv de hulpdiensten moet buiten de werktijden de lengte van het opgebroken wegvak worden teruggebracht tot maximaal 60 m door middel van rijplaten.
- 02 De rijplaten moeten liggen aan de kant van het opgebroken wegvak waarvandaan ook de hulpdiensten komen.
- 03 De rijplaten mogen in de lengte worden gelegd zodat 2 rijsporen ontstaan die voldoende breedte moeten hebben om zowel personenautos als vrachtautos er over te laten rijden.

62 12 10 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Om Zwolle bereikbaar en toegankelijk te houden en de veiligheid van weggebruikers én de wegwerkers bij werkzaamheden te garanderen in de gemeente Zwolle zijn er richtlijnen opgesteld en verwerkt in gebruiksvriendelijke en openbare digitale overzichtskaarten. Het kaartmateriaal geeft een volledig overzicht van alle regels en richtlijnen op het gebied van verkeersmaatregelen en spittijden.

De digitale kaart 'Verkeersmaatregelen tijdens werkzaamheden' is te vinden via:

<https://zwolle.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=42da60f2e40449fe8aa66ee5826cc5f1>

De vereenvoudigde versie met alleen de 'Regeling Spittijden' is te vinden via:

<https://zwolle.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=43f0c235d4034b5c9ac1e6b784646b2c>

Beide digitale kaarten zijn van toepassing op dit bestek.

- 02 De gemeente Zwolle hecht veel belang aan een goede planning, fasering, en het gedetailleerd werkplan. Daarnaast verwacht de gemeente hoge kwaliteit van de verkeersmaatregelen en een terzake kundige uitvoerder. De gemeente Zwolle heeft daarom zelf al een planning vastgesteld omdat een deel van de werkzaamheden is gerelateerd aan andere uit te voeren projecten in Zwolle. De fasering, planning en de te nemen verkeersmaatregelen (inclusief korting/boetebepalingen) zijn hierop afgestemd.
- 04 Het is niet toegestaan om verkeerslichten uit te schakelen in de spitsuren. Indien de VRI tijdens de werkingstijden uitgeschakeld moet worden dient het verkeer te worden geregeld met voldoende verkeersregelaars (incl. de nodige reserve-verkeersregelaars). Tevens dienen dan dubbele rijstroken en rijstroken van zijwegen te worden afgezet om het regelen van het verkeer veilig en beheersbaar te houden.
- 05 Tot de te nemen verkeersmaatregelen behoren het afplakken van de NBd (voorheen) ANWB bewegwijzering zowel op de borden als op de (verlichte)armen.
- 21 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden

HFD PAR ART LID

gewijzigd.

62 12 11 Verkeersregelaars

- 01 Belangrijk is voor de gemeente Zwolle dat van de verkeersregelaars wordt verwacht dat zij tevens gastheer / gastvrouw van Zwolle zijn. In de onderstaande leden wordt hier algemene eisen aangesteld maar het gaat uiteindelijk om de intentie zoals in de voorgaande zin wordt aangegeven. Het profiel van gastheer/gastvrouw moet uiteindelijk door de aanbieder worden ingevuld.
- 02 De in te zetten verkeersregelaars dienen naast de competenties zoals genoemd in CROW publicatie "Verkeersregelaars bij wegwerkzaamheden - Werk in uitvoering 96a/96b" § 2.5.2 "Competenties verkeersregelaars bij verkeersmaatregelen ten behoeve van werk in uitvoering" de volgende competenties te hebben:
- kennis van de stad Zwolle over o.a. de routes naar en de bijbehorende parkeervoorzieningen van de belangrijkste economische en toeristische trekpleisters (Binnenstad, Station, IJsselhallen e.d.winkels, schouwburg, bioscoop, toeristische trekpleisters, historische gebouwen, musea) en naar evenementen (Bevrijdingsfestival, Blauwe Vingerdagen e.d.) en doorgaande routes. een en ander afhankelijk van de plaats van de situatie, werkzaamheden en omleidingsroutes en bestemmingen van het verkeer. Hiervoor is kennis van de stad, de omgeving van Zwolle, parkeermogelijkheden van Zwolle nodig.
 - een vriendelijke en gastvrije instelling
 - Helder en vriendelijk communiceren met de weggebruikers over te volgen routes en/of juiste bestemming.
 - Met fietsers en voetgangers moet hoofdzakelijk mondeling gecommuniceerd worden, gebruik van fluit o.i.d. zoveel mogelijk beperken.
- 03 De verkeersregelaars dienen vooraf aan de werkzaamheden te worden geïnstrueerd over belangrijke routes, bestemmingen, economische en toeristische trekpleisters, evenementen e.d. in Zwolle.
- 04 Het moment van instructie zoals bedoelt als in lid 02 dient minimaal 3 werkdagen van te voren aan de directie kenbaar gemaakt te worden. De directie zal dan aangeven of ze hierbij aanwezig wil zijn en zonodig nog nadere instructies wil geven aan de verkeersregelaars over de te volgen routes en bestemmingen e.d.
- 05 De verkeersregelaars moeten voldoen aan:
- Opleiding beroepsmatig verkeersregelaar
 - Opleiding omgaan met agressie
 - Opleiding gastvrije verkeersregelaar (hospitality)
 - Opleiding toegang tot het spoor, indien van toepassing
 - Opleiding basis VCA
 - Landelijke aanstelling beroepsmatig verkeersregelaar via het VCNL van Rijkswaterstaat
 - Uitgerust met volledig PBM Pakket waardoor herkenbaar als verkeersregelaar incl. portofoon en streamlight met kegel
 - Bedrijfsaansturing onder certificeringen zoals NEN 4400-1 en VCU en Regeling verkeersregelaars 2009

62 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

62 13 03 Verkeersplan

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop een deelopdracht is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelininstallaties is geregeld;
 - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of in geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod;
 - De in te stellen omleidingsroutes.
 - Het bouwverkeer dient uitsluitend van deze route gebruik te maken.

62 15 Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij WIU**62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 De t.b.s. uren voor verkeersregelaars zijn uitsluitend toe te passen als aanvulling op of extra inzet van de verkeersmaatregelen en uitsluitend op verzoek van de directie.

HFD PAR ART LID

62 15 02 Aan-, af en uitlopmeldingen wegwerkzaamheden in MELVIN

- 01 De aannemer meldt 5 minuten voor het starten van de wegwerkzaamheden welke onderdeel uitmaakt van het MELVIN netwerk van de Gemeente Zwolle, deze afsluiting conform bijlage "Actueel melden in MELVIN" .
- 02 De aannemer meldt binnen 5 minuten na gereed zijn van de wegwerkzaamheden c.q. openstelling welke onderdeel uitmaakt van het MELVIN netwerk van de Gemeente Zwolle, afmelden werkzaamheden conform bijlage "Actueel melden in MELVIN".
- 03 Indien een geplande eindtijd van de wegwerkzaamheden welke onderdeel uitmaakt van het MELVIN netwerk van de Gemeente Zwolle niet gehaald wordt meldt de aannemer uiterlijk 5 minuten voor het bereiken van de geplande eindtijd deze uitloop conform bijlage "Actueel melden in MELVIN".
- 04 Onder wegwerkzaamheden wordt verstaan alle werkzaamheden op, aan of in de nabijheid van de betreffende weg die verkeershinder veroorzaken. Het plaatsen en opruimen van de verkeersmaatregelen die verkeershinder veroorzaken maken dus ook onderdeel uit van de wegwerkzaamheden.
- 05 De aannemer vraagt de mobile link voor de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitlopmeldingen via MELVIN, op bij de Opdrachtgever.
- 06 Indien de wegwerkzaamheden in fases, weekenden, nachten en/of dagdelen o.i.d. plaatsvindt op het MELVIN netwerk van de gemeente Zwolle gelden de in lid 01, 02 en 03 genoemde meldingen per fase, weekend, nacht en/of dagdeel.
- 07 Indien de aannemer de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitlopmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting worden toegepast van:
1e keer waarschuwing
2e keer € 500,--
3e keer € 1.000,--
4e keer € 2.000,--
5e keer en vaker per geval € 5.000,--
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en wordt verrekend in de betalingstermijnen.
- 08 De brochure van de NDW en MELVIN, zoals genoemd in lid 01 t/m 05 zijn terug te vinden op de website: <http://www.ndw.nu>

HFD PAR ART LID

72 Meubilair**72 1 Meubilair****72 11 Begrippen****72 11 01 Algemeen**

- 02 Onder een vluchtige organische stof (VOS) wordt verstaan: een organische verbinding die bij een luchtdruk van 1 atmosfeer een kookpunt (of beginkookpunt) heeft van ten hoogste 250 °C.

72 12 Eisen en uitvoering**72 12 02 Straatmeubilair**

- 01 Houten onderdelen niet behandelen met op koperverbindingen gebaseerde verduurzamingsmiddelen.
- 02 Voor speeltoestellen/straatmeubilair waarvan meer dan 5% van de massa van het eindproduct uit kunststof bestaat, moet van de totale hoeveelheid kunststoffen ten minste 90% (gewichtspcenten binnen een product) post-consumergerecycled materiaal zijn. Post-consumer wil zeggen dat het de fabriek waar het kunststof wordt geproduceerd heeft verlaten. Deze eis geldt niet voor de toepassing van: touw en vezel versterkte kunststoffen, transparante of gekleurde overkappingen (vanwege vertroebeling).
- 03 Kunststof onderdelen met een gewicht van ten minste 25 gram en een voor markering beschikbaar oppervlak van ten minste 2 cm², moeten zichtbaar zijn voorzien van een symbool of afkorting zoals beschreven in ISO 11469 of ISO 1043. Uitgezonderd zijn onderdelen waarvan de markering vanwege technische redenen niet mogelijk is.

72 16 Bouwstoffen**72 16 02 Hout**

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber die zijn vastgelegd in de TPAS (Timber Procurement Assessment System), waarbij geldt dat het voldoet aan alle 9 principes voor duurzaam bosbeheer (sustainable forest management). Een overzicht met goedgekeurde certificatiesystemen is te vinden op de website: <http://www.tpac.smk.nl/170/about/judgements.html>.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 01 Uitvoering**

- 08 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 09 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de berm, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 10 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk- en/of bouwverkeer, de fundering pas definitief afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 98%. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 03 Het gestelde in artikel 80.12.02 lid 02 van dit bestek geldt niet voor nucleair meten, hierbij blijft de Standaard van toepassing.
- 04 De verdichtingsgraad van de fundering moet ten minste eenmaal per meetvak van circa 1000 m2 oppervlakte van de bovenste laag van de verhardingsconstructie worden bepaald, met een minimum van 2 per aaneengesloten funderingslaag met dezelfde eigenschappen.
- 05 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige meetvak opnieuw verdichten en de voorgeschreven controle herhalen (zie voorgaande lid 04).
- 06 Bij hydraulisch gebonden steenmengsels dient de verdichtingscontrole binnen 2 weken te zijn uitgevoerd.
- 07 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel**80 16 01 Korrelverdeling**

- 03 Het steenmengsel mag van maximaal twee brekerijen worden geleverd.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 02 Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen****83 02 01 Afwerken aardebaan**

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

83 1 Straatwerk**83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat straatwerk**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet het dwarsprofiel van waterinfiltrerende elementen verharding bol te worden aangelegd (0,5 - 1%), waarbij de uitkomst moet worden afgerond naar beneden, zie detail of dwarsprofiel toegevoegd bij de deelopdracht.

83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten straatwerk

- 08 Ter plaatse van mindervalide opritten en voetgangersoversteken die op gelijke hoogte liggen met de rijbaan geen goottegels en/of verdieping in de goot (goot dient vlak te liggen met rijbaan en tegels) aanbrengen.
- 09 Straatkolken worden zodanig gesteld dat de achterzijde van de kolk in één lijn met de voorkant van de trottoirband staat, waarbij het rooster maximaal 5 mm onder de te maken verharding komt te liggen.
- 10 Trottoirkolken worden zodanig gesteld dat de voorzijde van de kolk in één lijn met de voorkant van de trottoirband staat, terwijl de bovenzijde moet stroken met de helling van het trottoir.
- 11 De kantopsluiting aanbrengen voordat de bestrating wordt aangebracht zodanig dat de bestrating aan alle zijden is opgesloten.
- 12 Bij hergebruik van kantopsluitingen alleen hele en onbeschadigde banden gebruiken.
- 13 Het aansluiten van klinkerbestrating bij putten en kolken e.d. dient te geschieden met een volle krans, bestaande uit een strekselaag.
- 14 Het pasmaken van kantopsluitingen dient te geschieden door middel van zagen, tenzij anders in het bestek is vermeld.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels

- 05 In aanvulling van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard verloopt de diepte in de lengte richting van de molgoot van 0 mm naar 40 mm t.p.v. de kolken.

83 12 04 Mechanisch aanbrengen elementenverharding straatwerk

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.

Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 Informatie-overdracht straatwerk

HFD PAR ART LID

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 Voor het gehele contract is een overkoepelend straatwerkplan opgesteld. In afwijking op artikel 83.13.02 lid 01 dient de aannemer per deelopdracht een werkplan op te stellen in overeenstemming met de CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding.
- 02 In afwijking op artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard dienen de randvoorwaarden t.b.v. het straatwerkplan, per deelcontract door de aannemer bepaald te worden. Voor zover technisch mogelijk is machinaal (her)straten toegestaan. Alle aanvullende werkzaamheden bij het machinaal straten, zoals o.a. het bestratingsmateriaal reinigen, palleteren in verband leggen, dienen bij de inschrijfprijzen inbegrepen te zijn.

83 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk**83 15 01 Algemeen straatwerk**

- 01 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 01 en lid 02 van de Standaard behoort tot het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating tevens het leveren van het benodigde afstrooimateriaal (b.v. straatzand, brekerzand, kalkvrije Nederlandse steenslag, WD06. inveegzand 0825 e.d.) ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1 m3 per 100 m2 bestrating.
- 04 in aanvulling op artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard geldt: Het op maat brengen van straatbakstenen dient met een lamellenknipmachine te gebeuren.
- 05 De kolken dienen te worden ontdaan van overtollig straat-, brekerzand of split nadat het losse straat-, brekerzand of split is verwijderd van het straatwerk.

83 15 03 Herstraten straatwerk

- 03 Bij herstraten worden de uitgebroken klinkers en tegels grondig gereinigd alvorens ze worden hergebruikt.

83 16 Bouwstoffen Straatwerk**83 16 01 Betonstraatstenen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat | dikformaat | waalformaat | toleranties |
|------------|------------------|------------|-------------|-------------------------------|
| in mm | keiformaat | dikformaat | waalformaat | |
| lengte | 211 | 211 | 200 | |
| breedte | 105 | 69 | 50 | Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4 |
| dikte | h | h | h | |
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 04 Straatbaksteen

- 09 Alle straatbakstenen dienen te voldoen aan:
- Kwaliteit: A4-12
 - Komokeur (komoproductcertificaat) zoals is vastgelegd in de NEN-EN 1344 en BRL 2360
 - Duurzame straatbakstenen dienen een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad>
- De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.
- 10 Van alle verschillende soorten straatbaksteen klinkers dienen direct na opdracht monsters te worden ingeleverd en deze dienen goedgekeurd te worden door de directie.

HFD PAR ART LID

83 16 05 Betonstraatstenen (waterpasserend)

- 05 De waterpasserende betonstraatstenen dien aan de eisen te voldoen zoals omschreven is lid 06 t/m 09 van dit artikel.
- 06 Formaat waterpasserende betonstraatsteen 200 x 100 x 80 mm of 210 x 105 x 80 mm. Formaat waterpasserende betontegels 200 x 200 x 80 mm of 210 x 210 x 80
- 07 De Kwaliteit dient te voldoen aan de normen gesteld in de NEN EN 1338, uitgezonderd splijttreksterkte. Bepaling van de splijttreksterkte wordt niet verlangd, sterktebepaling door middel van buigtreksterkte volgens de beproevingsmethode conform de 'oude' NEN 7000. De buigtreksterkte moet minimaal 4,5 N/mm² bedragen. De waterdoorlatendheid moet minimaal 270 l/s/ha. bedragen; volgens "Richtlinie für die Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteine aus Haufwerkporigen Beton" Ter beoordeling van de kwaliteit van de geleverde producten wordt van de leverancier een beproevingsrapport, van de geleverde partij, verlangd. De monsternamen en de beproevingen moeten worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en alle beproevingen conform de NEN EN 1338 bevatten. Tevens de beproeving van de waterdoorlatendheid en de bijbehorende wijze van bemonstering uitvoeren conform de "Richtlinie für die Herstellung und Güteüberwachung von wasserdurchlässigen Pflastersteine aus Haufwerkporigen Beton". De kosten van deze beproevingen moeten deel uitmaken van de prijsaanbieding.
- 08 De productgarantie dient minimaal 10 jaar volledige garantie te bedragen.
- 09 Kleur: diverse kleuren (zie betreffende bestekpost), toplaag uitgevoerd als kleurecht en UV-bestendig.
- 10 Het leveren aanbrengen van de waterpasserende betonstraatstenen is inclusief de benodigde halve- en keperstenen. Bisschopsmutsen zijn niet toegestaan.
- 11 Van alle klinkers dient vooraf een monsters te worden ingeleverd en deze dienen goedgekeurd te worden door de directie.

83 2 Elementenverharding van natuursteen**83 22 Eisen en uitvoering Straatwerk natuursteen****83 22 01 Eisen aan het resultaat natuursteen**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 02 In aanvulling op het gestelde in lid 8312.03 lid 07 van de Standaard moeten bestratingen maximaal 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.

83 22 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten natuursteen

- 01 Ter plaatse van mindervalide opritten en voetgangersoversteken die op gelijke hoogte liggen met de rijbaan geen goottegels en/of verdieping in de goot (goot dient vlak te liggen met rijbaan en tegels) aanbrengen.
- 02 Straatkolken worden zodanig gesteld dat de achterzijde van de kolk in één lijn met de voorkant van de trottoirband staat, waarbij het rooster maximaal 5 mm onder de te maken verharding komt te liggen.
- 03 Trottoirkolken worden zodanig gesteld dat de voorzijde van de kolk in één lijn met de voorkant van de trottoirband staat, terwijl de bovenzijde moet stroken met de helling van het trottoir.
- 04 De kantopsluiting aanbrengen voordat de bestrating wordt aangebracht zodanig dat de bestrating aan alle zijden is opgesloten.
- 05 Bij hergebruik van kantopsluitingen alleen hele en onbeschadigde banden gebruiken.
- 06 Het aansluiten van natuursteenelementen bij putten en kolken e.d. dient te geschieden met een volle krans, bestaande uit een strekselaag.
- 07 Het pasmaken van natuursteenbanden dient te geschieden door middel van zagen, tenzij anders

HFD PAR ART LID

in het bestek is vermeld.

- 08 In aanvulling van het bepaalde in artikel 81.12.03 lid 05 van de Standaard verloopt de diepte in de lengte richting van de molgoot van 0 mm naar 40 mm t.p.v. de kolken.

83 23 Informatie-overdracht Straatwerk natuursteen

83 23 02 Werkplan en logboek bestratingswerk natuursteen

- 01 Voor het gehele contract is een overkoepelend straatwerkplan opgesteld. In afwijking op artikel 83.13.02 lid 01 dient de aannemer per deelopdracht een werkplan op te stellen in overeenstemming met de CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding.
- 02 In afwijking op artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard dienen de randvoorwaarden t.b.v. het straatwerkplan, per deelcontract door de aannemer bepaald te worden. Voor zover technisch mogelijk is machinaal (her)straten toegestaan. Alle aanvullende werkzaamheden bij het machinaal straten, zoals o.a. het bestratingsmateriaal reinigen, palleteren in verband leggen, dienen bij de inschrijfprijzen inbegrepen te zijn.

83 25 Bijbehorende verplichtingen natuursteen

83 25 01 Algemeen natuursteen

- 03 De kolken dienen te worden ontdaan van overtollig straat-, brekerzand of split nadat het losse straat-, brekerzand of split is verwijderd van het straatwerk.

83 25 03 Herstraten natuursteen

- 03 Bij herstraten worden de uitgebroken natuursteenelementen grondig gereinigd alvorens ze worden hergebruikt.

Behoort bij: 2023-17

Groot onderhoud elementen verharding

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2023-17
Groot onderhoud elementen verharding
(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en 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: 2023-17

Groot onderhoud elementen verharding

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	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
10	OPBREKEN GESLOTEN VERHARDING				
101	OPBREKEN ASFALTVERHARDING				
1010	<u>Opbreken asfalt <100 m2</u>				
101010	Opbreken asfaltverharding d < 120 mm, <100m2	m2		10,00F	
101020	Opbreken asfaltverharding d = 120-170 mm, <100m2	m2		100,00F	
101030	Opbreken asfaltverharding d > 170 mm, <100m2	m2		50,00F	
1011	<u>Opbreken asfalt 100 - 500 m2</u>				
101110	Opbreken asfaltverharding d < 120 mm, 100-500m2	m2		25,00F	
101120	Opbreken asfaltverharding d = 120-170 mm, 100-500m2	m2		250,00F	
101130	Opbreken asfaltverharding d > 170 mm, 100-500m2	m2		100,00F	
1012	<u>Opbreken asfalt > 500 m2</u>				
101210	Opbreken asfaltverharding d < 120 mm, > 500m2	m2		50,00F	
101220	Opbreken asfaltverharding d = 120-170 mm, > 500m2	m2		500,00F	
101230	Opbreken asfaltverharding d > 170 mm, > 500m2	m2		100,00F	
102	ZAGEN				
1021	<u>Zagen verharding < 50 m</u>				
102110	Zagen van bitumineuze verharding 70-120 mm < 50 m	m		10,00F	
102120	Zagen van bitumineuze verharding 120-170 mm < 50 m	m		20,00F	
102130	Zagen van bitumineuze verharding > 170 mm < 50 m	m		20,00F	
102140	Zagen elementen verharding d = 80mm < 50 m	m		20,00F	
11	OPBREKEN VERHARDING				
110	OPBR. STR.BAKSTENEN - Vervoer naar gemeentewerf				
1101	<u>Opbreken strbakstenen < 100 m2 afvoeren naar werf</u>				
110110	Opbreken straatbaksteen wf < 100 m2	m2		20,00F	
110120	Opbreken straatbaksteen df < 100 m2	m2		50,00F	
110130	Opbreken straatbaksteen kf < 100 m2	m2		40,00F	
1102	<u>Opbr. strbakstenen 100-250 m2 afvoeren naar werf</u>				
110210	Opbreken straatbaksteen wf 100 - 250 m2	m2		20,00F	
110220	Opbreken straatbaksteen df 100 - 250 m2	m2		50,00F	
110230	Opbreken straatbaksteen kf 100 - 250 m2	m2		40,00F	
1103	<u>Opbreken strbakstenen > 250 m2 afvoeren naar werf</u>				
110310	Opbreken straatbaksteen wf > 250 m2	m2		120,00F	
110320	Opbreken straatbaksteen df > 250 m2	m2		250,00F	
110330	Opbreken straatbaksteen kf > 250 m2	m2		250,00F	
111	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN - HERGEBRUIK				
1111	<u>Opbreken straatbakstenen < 100 m2 hergebruik</u>				
111110	Opbreken straatbaksteen wf < 100 m2 hergebruik	m2		20,00F	
111120	Opbreken straatbaksteen df < 100 m2 hergebruik	m2		50,00F	
111130	Opbreken straatbaksteen kf < 100 m2 hergebruik	m2		40,00F	
1112	<u>Opbreken straatbakstenen 100 - 250 m2 hergebruik</u>				
111210	Opbreken straatbaksteen wf 100 - 250 m2 hergebruik	m2		100,00F	
111220	Opbreken straatbaksteen df 100 - 250 m2 hergebruik	m2		500,00F	
111230	Opbreken straatbaksteen kf 100 - 250 m2 hergebruik	m2		1.000,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1113	<u>Opbreken straatbakstenen > 250 m2 hergebruik</u>				
111310	Opbreken straatbaksteen wf > 250 m2 hergebruik	m2	250,00F		
111320	Opbreken straatbaksteen df > 250 m2 hergebruik	m2	2.000,00F		
111330	Opbreken straatbaksteen kf > 250 m2 hergebruik	m2	7.500,00F		
112	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1121	<u>Opbreken betonstraatstenen < 100 m2</u>				
112110	Opbreken betonstraatstenen wf < 100 m2	m2	5,00F		
112120	Opbreken betonstraatstenen df < 100 m2	m2	20,00F		
112130	Opbreken betonstraatstenen kf < 100 m2	m2	500,00F		
112140	Opbreken H-profielstenen < 100 m2	m2	50,00F		
1122	<u>Opbreken betonstraatstenen 100 -250 m2</u>				
112210	Opbreken betonstraatstenen wf 100 -250 m2	m2	10,00F		
112220	Opbreken betonstraatstenen df 100 -250 m2	m2	200,00F		
112230	Opbreken betonstraatstenen kf 100 -250 m2	m2	2.500,00F		
112240	Opbreken H-profielstenen 100 -250 m2	m2	100,00F		
1123	<u>Opbreken betonstraatstenen >250 m2</u>				
112310	Opbreken betonstraatstenen wf >250 m2	m2	10,00F		
112320	Opbreken betonstraatstenen df >250 m2	m2	5.000,00F		
112330	Opbreken betonstraatstenen kf >250 m2	m2	17.500,00F		
112340	Opbreken H-profielstenen >250 m2	m2	500,00F		
113	OPBREKEN BETONTEGELS				
1131	<u>Opbreken betontegels < 100 m2</u>				
113110	Opbreken betontegels d= 45 mm < 100 m2	m2	400,00F		
113120	Opbreken betontegels d= 60 mm < 100 m2	m2	100,00F		
113130	Opbreken betontegels d= 70-80 mm < 100 m2	m2	100,00F		
113140	Opbreken betontegels 200x200x80 mm < 100 m2	m2	100,00F		
1132	<u>Opbreken betontegels 100 - 250 m2</u>				
113210	Opbreken betontegels d= 45 mm 100 - 250 m2	m2	1.000,00F		
113220	Opbreken betontegels d= 60 mm 100 - 250 m2	m2	100,00F		
113230	Opbreken betontegels d= 70-80 mm 100 - 250 m2	m2	250,00F		
113240	Opbreken betontegels 200x200x80 mm 100 - 250 m2	m2	100,00F		
1133	<u>Opbreken betontegels > 250 m2</u>				
113310	Opbreken betontegels d= 45 mm > 250 m2	m2	5.000,00F		
113320	Opbreken betontegels d= 60 mm > 250 m2	m2	500,00F		
113330	Opbreken betontegels d= 70-80 mm > 250 m2	m2	150,00F		
113340	Opbreken betontegels 200x200x80 mm > 250 m2	m2	100,00F		
114	OPBREKEN NATUURSTEENVERHARDING				
1140	<u>Opbreken natuursteenverharding < 50 m2</u>				
114010	Opbreken natuursteen keien 90 x 90 x 90 mm < 50 m2	m2	50,00F		
114020	Opbr. natuursteen keien 150 x 150 x 150 mm < 50 m2	m2	50,00F		
114030	Opbr. natuursteen keien 250 x 150 x 200 mm < 50 m2	m2	20,00F		
114040	Opbreken overige sierbestrating < 50 m2	m2	50,00F		
1141	<u>Opbreken natuursteenverharding > 50 m2</u>				
114110	Opbreken natuursteen keien 90 x 90 x 90 mm > 50 m2	m2	50,00F		
114120	Opbr. natuursteen keien 150 x 150 x 150 mm > 50 m2	m2	50,00F		
114130	Opbr. natuursteen keien 250 x 150 x 200 mm > 50 m2	m2	20,00F		
114140	Opbreken overige sierbestrating > 50 m2	m2	150,00F		
115	OPBREKEN GRASBETONTEGELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115010	Opbreken grasbetontegels < 50 m2	m2	100,00F		
115020	Opbreken grasbetontegels > 50 m2	m2	200,00F		
116	OPBREKEN BIJZONDERE TEGELS				
1160	<u>Opbreken betontegels</u>				
116010	Opbreken betontegels 300x300x60 mm (diverse typen)	m2	10,00F		
1161	<u>Opbreken rubberen tegels</u>				
116120	Opbreken rubberen waarschuwings tegels stort	m2	10,00F		
117	OPBREKEN DREMPELCONSTRUCTIES				
117010	Opbreken drempelconstructies en taluds plateaus	m2	50,00F		
117020	Opbreken inritconstructies en opstrating 20 km/uur	m2	50,00F		
119	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN OPBREKEN				
119010	Palleteren opgebroken bss/sbs	m2	1.000,00F		
119020	Palleteren opgebroken betontegels	m2	500,00F		
12	OPBREKEN MOLGOTEN				
121010	Opbreken molgoot kf op zand 3-5 streks	m2	750,00F		
121020	Opbreken molgoot kf in specie 3-5 streks	m2	25,00F		
121030	Opbreken molgoot df op zand 3-10 streks	m2	400,00F		
121040	Opbreken molgoot df in specie 3-10 streks	m2	25,00F		
121050	Opbreken molgoot wf op zand 3-10 streks	m2	25,00F		
121060	Opbreken molgoot wf in specie 3-10 streks	m2	20,00F		
121070	Opbreken gootegel in specie 300x150x45mm	m	100,00F		
13	OPBREKEN OPSLUITINGEN				
1310	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
131010	Opbreken betonbanden klein formaat	m	2.500,00F		
131020	Opbreken betonbanden groot formaat	m	200,00F		
131030	Opbreken betonbanden in specie groot formaat	m	25,00F		
1311	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
131110	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	m	500,00F		
131120	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm in specie	m	100,00F		
131130	Opbreken betonbanden 180/200 x 250 mm in specie	m	25,00F		
131140	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	25,00F		
131150	Opbreken betonbanden diverse afmetingen	m	25,00F		
131160	Opbreken betonbanden diverse afmetingen in specie	m	10,00F		
1313	<u>Opbreken overige banden</u>				
131310	Opbreken inritbanden.	m	100,00F		
131320	Opbreken inritbanden in beton	m	20,00F		
131330	Opbreken stootbanden.	m	10,00F		
1315	<u>Opbreken banden bushaltes</u>				
131510	Opbreken busperronbanden 308/435 x 334 mm.	m	5,00F		
131530	Opbreken eindverloopbanden 180/200 x 250 mm.	m	2,00F		
131540	Opbreken busperronbanden 100/200 x 400 mm.	m	5,00F		
15	SCHOONMAKEN VERHARDINGSMATERIAAL				
150010	Bestratingsmateriaal ontdoen van zandcementstab.	m2	50,00F		
16	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
160010	Verwijderen begroeiing < 1 m	are	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
160020	Verwijderen begroeiing 1 - 2 m	are	10,00F		
160030	Verwijderen bomen < 0,25 m.	st	5,00F		
160040	Verwijderen bomen 0,25 -0,50 m.	st	1,00F		
2	GRONDWERK				
21	GRONDWERK ONTGRAVEN				
210	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
2100	<u>Ontgraven grond uit cunet < 10 m3</u>				
210010	Cunet ontgr. b= 1,0 tot 6 m, < 10 m3, H = 0,1 tot 0,50 m	m3	20,00F		
2101	<u>Ontgraven grond uit cunet 10-50 m3</u>				
210130	Cunet ontgr. b= 1,0 tot 2,5 m, 10- 50 m3, H = 0,25 tot 0,50 m	m3	40,00F		
210140	Cunet ontgr. b= 2,5 tot 6,0 m, 10- 50 m3, H = 0,25 tot 0,50 m	m3	80,00F		
2102	<u>Ontgraven grond uit cunet > 50 m3</u>				
210230	Cunet ontgr. b= 1,0 tot 2,5 m, > 50 m3, H = 0,25 tot 0,50 m	m3	100,00F		
210240	Cunet ontgr. b= 2,5 tot 6,0 m, > 50 m3, H = 0,25 tot 0,50 m	m3	150,00F		
211	GRONDWERK KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN				
2111	<u>Grond ontgr uit sleuf kolkaansluit. / huisaansl.</u>				
211110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolk- en huisaansluitingen.	m3	50,00F		
2112	<u>Aanvullen sleuf kolkaansluit. / huisaansl.</u>				
211210	Aanvullen sleuf.	m3	50,00F		
212	PROFILEREN EN VERDICHTEN GROND				
212020	Afwerken zandbed t.b.v. aanbrengen funderingslaag	m2	5.000,00F		
213	FREZEN GROND				
213010	Frezen, tot 1000 m2, 0,15 m diep.	are	2,00F		
213020	Frezen, 1000-5000 m2, 0,15 m diep.	are	10,00F		
213030	Verwijderen verharde straatlagen dmv frezen	m2	1.000,00F		
214	BERMEN				
214010	Maaien bermstrook langs verharding- extra beurt -.	km	0,50F		
214020	Ontgraven en aanvullen bermen	m1	1.000,00F		
214030	Spitten of ploegen.	are	5,00F		
214060	Verlagen bermen breedte 0,5 tot 1,0 meter	m2	50,00F		
214070	Verlagen bermen breedte 1,0 tot 2,0 meter	m2	50,00F		
214080	Verlagen bermen breedte 0,5 tot 1 meter, afvoeren	m2	100,00F		
214090	Verlagen bermen breedte 1 tot 2 meter, afvoeren	m2	100,00F		
214110	Aanvullen bermen.	m2	100,00F		
214130	Profileren van oppervlakken.	m2	500,00F		
214140	Bewerken en Inzaaien bermen	are	20,00F		
22	GROND VERVOEREN				
220	VERVOEREN GROND NAAR PL. V. VERW OF DEPOT				
2200	<u>Vervoeren grond / zand < 10 m3</u>				
220010	Grond vervoeren tot 20 km, <10 m3	m3	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2201	<u>Vervoeren grond / zand 10-50 m3</u>				
220110	Grond vervoeren tot 20 km, 10-50 m3	m3	30,00	F	
2202	<u>Vervoeren grond / zand >50 m3</u>				
220210	Grond vervoeren tot 20 km, >50 m3	m3	50,00	F	
221	VERVOEREN GROND/ZAND NAAR VERWERKER				
221010	Afvoeren grond AW	m3	25,00	F	
221020	Afvoeren grond Wonen	m3	50,00	F	
221030	Afvoeren grond industrie	m3	50,00	F	
221060	Afvoeren zand AW	m3	50,00	F	
221070	Afvoeren zand Wonen	m3	50,00	F	
221080	Afvoeren zand industrie	m3	50,00	F	
222	VERVOEREN GROND BINNEN WERKVAK				
2220	<u>Vervoeren grond / zand < 10 m3</u>				
222010	Grond vervoeren binnen werkvak, <10 m3	m3	20,00	F	
2221	<u>Vervoeren grond / zand 10-50 m3</u>				
222110	Grond vervoeren binnen werkvak, 10-50 m3	m3	30,00	F	
2222	<u>Vervoeren grond / zand >50 m3</u>				
222210	Grond vervoeren binnen werkvak, >50 m3	m3	50,00	F	
23	GROND VERWERKEN				
2300	<u>Verwerken grond < 50 m3</u>				
230010	Grond verwerken in bermen < 50 m3	m3	20,00	F	
230030	Grond verwerken in cunet < 50 m3 z.i.z. 0,5 - 2,5 m	m3	20,00	F	
230040	Grond verwerken in cunet < 50 m3 z.i.z. 2,5 - 5,0 m	m3	20,00	F	
2301	<u>Verwerken grond > 50 m3</u>				
230110	Grond verwerken in bermen > 50 m3	m3	25,00	F	
230130	Grond verwerken in cunet > 50 m3 z.i.z. 0,5 - 2,5 m	m3	50,00	F	
230140	Grond verwerken in cunet > 50 m3 z.i.z. 2,5 - 5,0 m	m3	150,00	F	
24	GROND LEVERANTIES				
240010	Leveren zand in zandbed.	m3	150,00	F	
240020	Leveren straatzand	m3	100,00	F	
240050	Leveren teelgrond t.b.v. groenstroken.	m3	50,00	F	
240070	Leveren zand in zandbed tpv waterdoorlatende verharding.	m3	100,00	F	
4	FUNDERINGEN				
41	OPBREKEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES				
411	OPBREKEN ZANDCEMENTSTABILISATIE				
411010	Verwijderen laag zandcement <100 m2	m2	10,00	F	
411020	Verwijderen laag zandcement >100 m2	m2	20,00	F	
412	OPBREKEN ONGEBONDEN FUNDERINGSMATERIAA				
412010	Opbr. ongeb. fund. 150-300 mm, tot 100 m2.	m2	50,00	F	
412020	Opbr. ongeb. fund. 150-300 mm, 100 tot 500 m2.	m2	100,00	F	
412030	Opbr. ongeb. fund. 150-300 mm, > 500 m2.	m2	500,00	F	
413	OPBREKEN LICHT GEBONDEN FUNDERINGSMAT.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
413010	Verwijderen teervrije lichtgeb. funderingslaag < 100 m2	m2	20,00F		
413020	Verwijderen teervrije lichtgeb. funderingslaag 100 - 500 m2	m2	50,00F		
413030	Verwijderen teervrije lichtgeb. funderingslaag > 500 m2	m2	100,00F		
42	VERVOEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
420	AFVOEREN NAAR INRICHTING				
420010	Afvoeren funderingsmateriaal puin zonder IBC	m3	50,00F		
420020	Afvoeren funderingsmateriaal puin met IBC	m3	50,00F		
420030	Afvoeren funderingsmateriaal puin asbest	m3	10,00F		
421	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
421010	Vervoer fundering plaats v verwerk (op het werk)	m3	10,00F		
421020	Vervoer funderingsmat. plaats van verwerk 5-30 km	m3	50,00F		
43	AANBRENGEN FUNDERING/STRAATLAAG				
4300	<u>Profileren fundering</u>				
430010	Profileren en verdichten van oppervlakken.	m2	2.000,00F		
430020	Profileren, aanvullen en verdichten van oppervlakken (0/16)	m2	500,00F		
430030	Profileren, aanvullen en verdichten van oppervlakken (0/31)	m2	250,00F		
4301	<u>Aanbrengen fundering</u>				
430120	Aanbr ongebonden verhardingslaag. < 2m	m2	1.000,00F		
430130	Aanbr ongebonden verhardingslaag. > 2m	m2	2.500,00F		
430140	Aanbr. ongebonden steenm. 0/31,5 dik 0,15 m.	m2	250,00F		
4302	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
430210	Leveren + aanbrengen straatl straatzand dikte 50 mm	m2	10.000,00F		
430220	Aanbr. en profileren straatlaag van Infrano WD06	m2	2.500,00F		
430230	Aanbrengen laag zandcement 200 mm.	m2	10,00F		
430240	Aanbrengen laag zandcement 100 mm	m2	10,00F		
430250	Profileren en aanvullen bestaande str.laag t.b.v. herstraat	m2	30.000,00F		
44	LEVEREN FUNDERINGSMATERIAAL				
440010	Leveren menggranulaat 0/16	ton	10,00F		
440020	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	25,00F		
5	VERHARDINGEN				
52	AANBRENGEN BESTRATING				
520	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
5201	<u>Aanbrengen straatbakstenen < 100 m2</u>				
520110	Aanbrengen straatbakstenen wf < 100 m2	m2	20,00F		
520120	Aanbrengen straatbakstenen df < 100 m2	m2	50,00F		
520130	Aanbrengen straatbakstenen kf < 100 m2	m2	40,00F		
5202	<u>Aanbrengen straatbakstenen 100-250 m2</u>				
520210	Aanbrengen straatbakstenen wf 100-250 m2	m2	100,00F		
520220	Aanbrengen straatbakstenen df 100-250 m2	m2	250,00F		
520230	Aanbrengen straatbakstenen kf 100-250 m2	m2	500,00F		
5203	<u>Aanbrengen straatbakstenen > 250 m2</u>				
520310	Aanbrengen straatbakstenen wf > 250 m2	m2	250,00F		
520320	Aanbrengen straatbakstenen df > 250 m2	m2	2.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
520330	Aanbrengen straatbakstenen kf > 250 m2	m2	7.500,00F		
521	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
5211	<u>Aanbrengen betonstraatstenen <100 m2</u>				
521110	Aanbrengen betonstraatstenen wf < 100 m2	m2	5,00F		
521120	Aanbrengen betonstraatstenen df < 100 m2	m2	20,00F		
521130	Aanbrengen betonstraatstenen kf < 100 m2	m2	500,00F		
521140	Aanbrengen H-profielstenen < 100 m2	m2	50,00F		
5212	<u>Aanbrengen betonstraatstenen 100-250 m2</u>				
521210	Aanbrengen betonstraatstenen wf 100-250 m2	m2	10,00F		
521220	Aanbrengen betonstraatstenen df 100-250 m2	m2	200,00F		
521230	Aanbrengen betonstraatstenen kf 100-250 m2	m2	2.500,00F		
521240	Aanbrengen H-profielstenen 100-250 m2	m2	100,00F		
5213	<u>Aanbrengen betonstraatstenen > 250 m2</u>				
521310	Aanbrengen betonstraatstenen wf > 250 m2	m2	10,00F		
521320	Aanbrengen betonstraatstenen df > 250 m2	m2	5.000,00F		
521330	Aanbrengen betonstraatstenen kf > 250 m2	m2	17.500,00F		
521340	Aanbrengen H-profielstenen > 250 m2	m2	500,00F		
522	AANBRENGEN BETONTEGELS				
5221	<u>Aanbrengen betontegels < 100 m2</u>				
522110	Aanbrengen betontegels dikte 45 mm, < 100 m2	m2	400,00F		
522120	Aanbrengen betontegels dikte 60 mm, < 100 m2	m2	100,00F		
522130	Aanbrengen betontegels dikte 70/80 mm, < 100 m2	m2	100,00F		
522140	Aanbrengen betontegels 200x200x80 mm, < 100m2	m2	100,00F		
5222	<u>Aanbrengen betontegels 100-250 m2</u>				
522210	Aanbrengen betontegels dikte 45 mm, 100-250 m2	m2	1.000,00F		
522220	Aanbrengen betontegels dikte 60 mm, 100-250 m2	m2	100,00F		
522230	Aanbrengen betontegels dikte 70/80 mm, 100-250 m2	m2	250,00F		
522240	Aanbrengen betontegels 200x200x80 mm, 100-250m2	m2	100,00F		
5223	<u>Aanbrengen betontegels > 250 m2</u>				
522310	Aanbrengen betontegels dikte 45 mm, > 250 m2	m2	5.000,00F		
522320	Aanbrengen betontegels dikte 60 mm, > 250 m2	m2	500,00F		
522330	Aanbrengen betontegels dikte 70/80 mm, > 250 m2	m2	250,00F		
522340	Aanbrengen betontegels 200x200x80 mm, > 250m2	m2	100,00F		
523	AANBRENGEN OVERIGE VERHARDING				
5230	<u>Aanbrengen natuursteenelementen < 50 m2</u>				
523010	Aanbrengen natuursteenkeien 90x90x90 < 50 m2	m2	50,00F		
523020	Aanbrengen natuursteenkeien 150x150x150 < 50 m2	m2	50,00F		
523030	Aanbrengen natuursteenkeien 250x150x200 < 50 m2	m2	20,00F		
523040	Aanbrengen sierbestrating.	m2	50,00F		
5231	<u>Aanbrengen natuursteenelementen > 50 m2</u>				
523110	Aanbrengen natuursteenkeien 90x90x90 > 50 m2	m2	50,00F		
523120	Aanbrengen natuursteenkeien 150x150x150 > 50 m2	m2	50,00F		
523130	Aanbrengen natuursteenkeien 250x150x200 > 50 m2	m2	20,00F		
523140	Aanbrengen sierbestrating.	m2	150,00F		
5232	<u>Aanbrengen grasbetontegels hergebruik</u>				
523210	Aanbr. grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	m2	100,00F		
523220	Aanbr. grasbetontegel 400 x 400 x 120 mm	m2	200,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
524	Aanbrengen drempelconstructie en plateau opstratin				
524010	Aanbrengen bss kf tpv drempelconstructies	m2	250,00F		
524020	Aanbrengen opstrating 20 km/u op fundering.	m2	50,00F		
524030	Aanbrengen opstrating 20 km/u (1,89) BSS	m2	50,00F		
524040	Aanbrengen betonstraatstenen inritconstructie	m2	250,00F		
524050	Aanbr. opstrating 20 km/u (1,89) SBS	m2	50,00F		
525	Overige bestratingen				
525010	Aanbr. BSS KF wit, bolgestraat.	m2	25,00F		
525020	Aanbr. BSS KF, keper, waterpasserend	m2	1.500,00F		
526	Markering in bestrating				
526010	Aanbr. dwarsmarkering in bestrating DF (strepen)	m	20,00F		
526020	Aanbr. dwarsmarkering in bestrating KF (strepen)	m	20,00F		
526030	Aanbrengen lengtemarkering in in bestrating.	m	20,00F		
526040	Aanbrengen markering aansluiting in/uitrit op rijweg.	m	20,00F		
526050	Aanbrengen markering, voorrangstegels	m	10,00F		
526080	Aanbr. dwarsmarkering in bestrating (figuratie) BSS	m2	10,00F		
526090	Aanbr. dwarsmarkering in bestrating (figuratie) Tegel	m	100,00F		
527	INVEGEN VOEGEN BESTRATING				
5270	<u>Meerprijs invegen bestrating</u>				
527020	Meerprijs invegen bestrating (Infrano 0825/WD06)	m2	1.500,00F		
5271	<u>Invegen bestaande bestrating</u>				
527110	Invegen bestrating brekerzand	m2	2.000,00F		
527120	Invegen bestrating (Infrano 0825)	m2	500,00F		
527130	Invegen bestrating (WD06)	m2	1.000,00F		
527140	Invegen bestrating met basaltsplit	m2	500,00F		
5272	<u>Leverantie (inveeg)zand</u>				
527210	Leveren inveegzand (Infrano 0825)	m3	10,00F		
527220	Leveren (inveeg)zand (Infrano WD06)	m3	10,00F		
528	AANBRENGEN BIJZONDERE TEGELS				
5280	<u>Aanbrengen geleidetegels</u>				
528010	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (div. typen)	st	20,00F		
528020	Aanbrengen zwart/witte tegels langs bushalte	st	20,00F		
56	MOLGOTEN				
562	AANBRENGEN MOLGOTEN				
5620	<u>Aanbrengen molgoot van straatbaksteen op zand</u>				
562010	Aanbrengen molgoot straatbaksteen 3 streks kf.	m	50,00F		
562020	Aanbrengen molgoot straatbaksteen 5 streks kf.	m	150,00F		
562030	Aanbrengen molgoot straatbaksteen 5 streks df.	m	50,00F		
562040	Aanbrengen molgoot straatbaksteen 7 streks df.	m	150,00F		
562050	Aanbrengen molgoot straatbaksteen 7 streks wf.	m	20,00F		
5621	<u>Aanbrengen molgoot van straatbaksteen in specie</u>				
562110	Aanbr. molgoot straatbaksteen 3 streks kf in specie.	m	20,00F		
562120	Aanbr. molgoot straatbaksteen 5 streks kf in specie.	m	50,00F		
562130	Aanbr. molgoot straatbaksteen 5 streks df in specie.	m	5,00F		
562140	Aanbr. molgoot straatbaksteen 7 streks df in specie.	m	15,00F		
562150	Aanbr. molgoot straatbaksteen 7 streks wf in specie.	m	20,00F		
5622	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen op zand</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
562210	Aanbrengen molgoot betonstraatsteen 3 streks kf.	m	150,00F		
562220	Aanbrengen molgoot betonstraatsteen 5 streks kf.	m	600,00F		
562230	Aanbrengen molgoot betonstraatsteen 5 streks df.	m	400,00F		
562240	Aanbrengen molgoot betonstraatsteen 7 streks df.	m	15,00F		
562250	Aanbrengen molgoot betonstraatsteen 7 streks wf.	m	5,00F		
5623	<u>Aanbrengen molgoot betonstraatsteen in specie</u>				
562310	Aanbr molgoot betonstraatsteen 3 streks kf. in specie	m	15,00F		
562320	Aanbr molgoot betonstraatsteen 5 streks kf. in specie	m	25,00F		
562330	Aanbr molgoot betonstraatsteen 5 streks df. in specie	m	10,00F		
562340	Aanbr molgoot betonstraatsteen 7 streks df. in specie	m	5,00F		
562350	Aanbr molgoot betonstraatsteen 7 streks wf. in specie	m	5,00F		
57	OPSLUITINGEN				
570	ZAGEN BANDEN				
570010	Pasmaken trottoirbanden dmv zagen	st	150,00F		
570020	Pasmaken opsluitbanden dmv zagen	st	150,00F		
571	RICHTEN EN LICHTEN BANDEN				
571010	Opn. stellen opsluitbanden klein, op zandbed.	m	1.500,00F		
571020	Opn. stellen opsluitbanden groot, op zandbed.	m	200,00F		
571030	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton, op zandbed.	m	1.500,00F		
571040	Opnieuw stellen natuursteenbanden, op zandbed.	m	20,00F		
571050	Opnieuw stellen inritbanden.	m	50,00F		
572	AANBRENGEN BANDEN				
5720	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
572010	Aanbrengen OB 60x200 op zand recht	m	300,00F		
572020	Aanbrengen OB 80x200 op zand recht	m	300,00F		
572030	Aanbrengen OB 80x200 op zand gebogen	m	10,00F		
572040	Aanbrengen OB 100x200 op zand recht	m	500,00F		
572050	Aanbrengen OB 100x200 op zand gebogen	m	10,00F		
572060	Aanbrengen OB 120x250 op zand recht	m	150,00F		
572070	Aanbrengen OB 120x250 op zand gebogen	m	15,00F		
572080	Aanbrengen OB 150x250 op zand recht	m	10,00F		
572090	Aanbrengen OB 150x250 op zand gebogen	m	2,00F		
5722	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
572210	Aanbrengen TB 130/150x250	m	500,00F		
572230	Aanbrengen verloopbanden 130/150 van beton.	m	10,00F		
572240	Aanbrengen TB 180/200x250	m	50,00F		
572260	Aanbrengen verloopbanden 180/200 van beton.	m	10,00F		
5723	<u>Aanbrengen RWS / geleidebanden</u>				
572310	Aanbrengen geleideband 50/200 x 250 mm	m	100,00F		
572350	Aanbrengen RWS-band 115/225 x 240 mm	m	10,00F		
5725	<u>Aanbrengen inritbanden / -elementen</u>				
572510	Aanbr. inritbanden 750/800, in beton	m	15,00F		
572520	Aanbr. inritband 450/500, in beton	m	200,00F		
572530	Aanbrengen inrit-verloop voor 130/150x250cm	m	5,00F		
572540	Aanbrengen inrit-verloop voor 18/20x25cm	m	5,00F		
572550	Aanbr. 50/200 x 250, inritperronband links/rechts, verloop	m	5,00F		
5726	<u>Aanbrengen banden bushaltes</u>				
572610	Aanbrengen busperronband 308/435 x 334 mm	m	10,00F		
572620	Aanbrengen verloopband 308/435 x 334 mm naar RWS	m	2,00F		
572630	Aanbrengen verloopband 308/435 x 334 mm	m	2,00F		
572640	Aanbrengen Entree element vlak	m	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
572650	Aanbrengen Eindelement	m		2,00F	
5727	<u>Aanbrengen gazonbanden</u>				
572730	Aanbrengen gazonband op zand	m		5,00F	
5728	<u>Aanbrengen stootbanden</u>				
572850	Aanbrengen stootbanden op zand	st		5,00F	
576	TOESLAG OPSLUITING IN SPRAMEX IPV OP ZANDB				
576110	Stellen van kantopsluiting in Spramex 0,06 m3/m1	m		500,00F	
576120	Stellen van kantopsluiting in Spramex incl. steunrug	m		500,00F	
577	LEVEREN BANDEN				
5770	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
577010	Leveren rechte opsluitband 60 x 200	st		200,00F	
577020	Leveren rechte opsluitband 80 x 200	st		200,00F	
577030	Leveren gebogen opsluitband 80 x 200	st		2,00F	
577040	Leveren hoekstukken 80x200, 90° graden	st		2,00F	
577050	Leveren rechte opsluitband 100 x 200	st		100,00F	
577060	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200	st		10,00F	
577070	Leveren hoekstukken 100x200, 90° graden	st		2,00F	
577080	Leveren rechte opsluitband 120 x 250	st		50,00F	
577090	Leveren gebogen opsluitband 120 x 250	st		5,00F	
577100	Leveren hoekstukken 120x250, 90° graden	st		2,00F	
577110	Leveren rechte opsluitband 150 x 250	st		10,00F	
577120	Leveren gebogen opsluitband 150 x 250	st		2,00F	
577130	Leveren hoekstukken 150x250, 90° graden	st		1,00F	
5772	<u>Leveren trottoirbanden</u>				
577200	Leveren rechte trottoirband 130/150 x 250 mm	st		500,00F	
577210	Leveren gebogen trottoirband 130/150 x 250 mm	st		50,00F	
577220	Leveren hulpstuk -hoekstuk 130/150 x 250 mm	st		2,00F	
577230	Leveren hulpstuk -hoekblok 130/150 x 250 mm	st		2,00F	
577240	Leveren hulpstuk -puntstuk 130/150 x 250 mm	st		1,00F	
577250	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 250 mm	st		50,00F	
577260	Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 250 mm	st		10,00F	
577270	Leveren hulpstuk -hoekstuk 180/200 x 250 mm	st		2,00F	
577280	Leveren hulpstuk -hoekblok 180/200 x 250 mm	st		2,00F	
577290	Leveren hulpstuk -puntstuk 180/200 x 250 mm	st		1,00F	
5773	<u>Leveren RWS / geleidebanden</u>				
577310	Leveren rechte trottoirband 115/225x240	st		2,00F	
577320	Leveren gebogen trottoirband 115/225x240	st		1,00F	
577330	Leveren hulpstuk -hoekstuk 115/225x240	st		1,00F	
577340	Leveren hulpstuk -puntstuk 115/225x240	st		1,00F	
577350	Leveren geleideband 50/200 x 250 mm	st		5,00F	
577360	Leveren geleideband 50/200 x 250 mm gebogen	st		2,00F	
577370	Leveren hoekstukken 50/200 x 250 mm, 90° graden	st		1,00F	
5775	<u>Leveren inrit- banden / elementen</u>				
577510	Leveren inritband 750x100/200x500 grijs	st		10,00F	
577530	Leveren inritband 500x100/200x500 grijs	st		220,00F	
577550	Leveren inritband 800x100/200x500 grijs	st		10,00F	
577570	Leveren inrit-verloop voor 13/15x25cm	m		10,00F	
577580	Leveren inrit-verloop voor 18/20x25cm	m		10,00F	
5776	<u>Leveren stootbanden</u>				
577610	Leveren stootband 200/200 x 900 mm.	st		3,00F	
5777	<u>Leveren gazonbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
577710	Leveren rechte gazonband 100 x 200	st	2,00F		
577720	Leveren gazonband 100 x 200 gebogen	st	1,00F		
5778	<u>Leveren verloopbanden</u>				
577810	Lev. verloopband OB 100x200mm naar 110/220x220 mm	st	1,00F		
577820	Leveren verloopbanden 130/150x250mm	st	10,00F		
577840	Leveren verloopbanden 180/200 x 250 mm	st	2,00F		
577860	Leveren verloopbanden 115/225 x 240 mm	st	2,00F		
5779	<u>Leveren banden bushaltes</u>				
577910	Leveren busperronband 308/435 x 334 mm	st	2,00F		
577920	Leveren verloopband 308/435 x 334 mm	st	2,00F		
577930	Leveren eindverloopband 180/200x250mm	st	2,00F		
5780	<u>Leveren mindervalide oprit</u>				
578010	Leveren Inritperronband 180/200 x 250 mm	st	2,00F		
578020	Leveren Inritperronband 130/150 x 250 mm	st	10,00F		
578030	Leveren Inritperronband 50/200 x 250 mm, verloop	st	2,00F		
58	LEVERANTIES STRAATWERK				
580	LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
5800	<u>Leveren straatbaksteen nieuw</u>				
580010	Leveren straatbakstenen WF rood of bruin	st	2.000,00F		
580020	Leveren straatbakstenen DF rood of bruin	st	7.000,00F		
580030	Leveren straatbakstenen KF rood of bruin	st	5.000,00F		
5801	<u>Leveren straatbaksteen hergebruik</u>				
580110	Leveren straatbakstenen waalformaat, hergebruik	st	900,00F		
580120	Leveren straatbakstenen dikformaat, hergebruik	st	20.000,00F		
580130	Leveren straatbakstenen keiformaat, hergebruik	st	12.000,00F		
581	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
5810	<u>Leveren betonstraatstenen nieuw grijs</u>				
581010	Leveren betonstraatstenen waalformaat grijs.	st	200,00F		
581020	Leveren betonstraatstenen dikformaat grijs.	st	1.000,00F		
581030	Leveren betonstraatstenen keiformaat grijs.	st	75.000,00F		
581040	Lev. bisschopsmutsen of keperstenen 210x105x80mm	st	250,00F		
581050	Leveren H-profielstenen	st	2.000,00F		
5811	<u>Leveren betonstraatstenen nieuw rood of heidepaars</u>				
581110	Leveren betonstraatstenen waalformaat heidepaars	st	250,00F		
581120	Leveren betonstraatstenen dikformaat heidepaars	st	1.250,00F		
581130	Leveren betonstraatstenen keiformaat heidepaars	st	100.000,00F		
581140	Leveren bisschopsmutsen 210x105x80mm heidepaars	st	250,00F		
5812	<u>Leveren betonstraatstenen nieuw MBI geocolor</u>				
581210	Leveren betonstraatstenen Geocolor KF grijs	st	1.000,00F		
581220	Leveren betonstraatstenen Geocolor KF wit	st	500,00F		
581230	Leveren betonstraatstenen Geocolor KF geel	st	500,00F		
581240	Leveren betonstraatstenen Geocolor KF antraciet	st	2.500,00F		
5813	<u>Leveren betonstraatstenen hergebruik</u>				
581310	Leveren betonstraatstenen keiformaat, hergebruik	st	2.500,00F		
582	LEVEREN BETONTEGELS				
5820	<u>Leveren betontegels dikte 45mm nieuw</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
582010	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs	st	7.500,00F		
582020	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm grijs	st	500,00F		
5821	<u>Leveren betontegels dikte 60mm nieuw</u>				
582110	Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm grijs	st	800,00F		
582120	Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm grijs	st	75,00F		
582130	Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm rood	st	50,00F		
582140	Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm rood	st	5,00F		
5822	<u>Leveren betontegels dikte 80mm nieuw</u>				
582210	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm grijs	st	250,00F		
582220	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm grijs	st	25,00F		
582230	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm rood	st	25,00F		
582240	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm rood	st	5,00F		
582250	Leveren betontegel 200 x 200 x 80 mm grijs	st	1.000,00F		
582260	Leveren betontegel 100 x 200 x 80 mm grijs	st	100,00F		
582270	Leveren betontegel 200 x 200 x 80 mm rood	st	50,00F		
582280	Leveren betontegel 100 x 200 x 80 mm rood	st	10,00F		
5823	<u>Leveren betontegels hergebruik</u>				
582310	Leveren betontegels 30 x 30 dikte 45 mm, hergebruik	st	1.000,00F		
582320	Leveren betontegels 30 x 30 dikte 60 mm, hergebruik	st	100,00F		
582330	Leveren betontegels 30 x 30 dikte 80 mm, hergebruik	st	50,00F		
583	LEVEREN GRASBETONTEGELS				
583010	Leveren grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	st	25,00F		
583020	Leveren grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm	st	10,00F		
585	LEVEREN MARKERINGTEGELS				
585020	Leveren markeringtegels 300 x 300 x 60 mm	st	100,00F		
586	LEVEREN TEGELS BUSHALTE				
5860	<u>Leveren betontegels</u>				
586010	Leveren geleidetegels 300x300x60 mm, kleur wit	st	20,00F		
586020	Leveren noppentegels 300x300x60 mm, kleur wit	st	6,00F		
586030	Leveren markeringstegels 300x300x60 mm, zwart/wit	st	6,00F		
587	LEVEREN TEKSTTEGELS				
587020	Leveren teksttegel 300x300x80mm NP / P / Rolstoel	st	5,00F		
588	WATERPASSERENDE STENEN				
588010	Leveren waterpasserende betonstraatstenen.	st	1.000,00F		
59	HALFVERHARDING				
5911	<u>Aanbrengen halfverhardingen</u>				
591110	Aanbrengen laag steenmengsel.Schots Graniet	m2	50,00F		
5913	<u>Leveren halfverharding</u>				
591310	Leveren Schots Graniet 0/5	ton	50,00F		
6	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
61	STRAATMEUBILAIR				
611	RIJWIELVOORZIENINGEN				
6110	<u>Verwijderen rijwielvoorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
611010	Verwijderen fietsklemmen incl. poer.	st		2,00F	
611020	Verwijderen fietsenrekken, incl. poer.	st		2,00F	
6111	<u>Aanbrengen rijwielvoorziening</u>				
611110	Aanbrengen fietsklemmen - hergebruik	st		2,00F	
611120	Aanbrengen fietsenrekken - hergebruik	st		2,00F	
611130	Leveren en aanbr. fietsklem; lage beugel 90 graden.	st		1,00F	
611140	Leveren en aanbr. fietsklem; hoge beugel 90 graden.	st		1,00F	
611150	Aanbrengen fietsklem; nietje Groundlevel	st		1,00F	
612	PALEN				
6120	<u>Verwijderen palen</u>				
612010	Verwijderen houten paal met diamantkop.	st		5,00F	
612020	Verwijderen stalen paal, type amsterdammertje	st		2,00F	
612030	Verwijderen aluminium paal; inzinkbaar.	st		2,00F	
6121	<u>Opnieuw aanbrengen palen</u>				
612110	Opnieuw stellen houten paal	st		10,00F	
612120	Opnieuw stellen anti-parkeerpalen Amsterdammertje	st		10,00F	
6122	<u>Aanbrengen palen, hergebruik</u>				
612210	Aanbrengen houten paal met diamantkop	st		5,00F	
612220	Aanbrengen paal - Amsterdammertje	st		2,00F	
612230	Aanbr. aluminium paal; inzinkbaar.	st		2,00F	
6123	<u>Leveren en aanbrengen palen</u>				
612310	Lev. en aanbr. vaste afzetpaal - hout met diamantkop	st		5,00F	
612320	Lev. en aanbr. vaste afzetpaal - rondhout.	st		40,00F	
612330	Lev. en aanbr. uitneembare afzetpaal - Amsterdammertje.	st		1,00F	
612340	Lev en aanbr. vaste afzetpaal - Amsterdammertje.	st		1,00F	
613	AFVALBAKKEN				
6130	<u>Verwijderen afvalbakken</u>				
613010	Verwijderen afvalbak	st		2,00F	
6131	<u>Aanbrengen afvalbakken</u>				
613110	Aanbrengen afvalbak	st		2,00F	
614	BEBORDING				
6141	<u>VERWIJDEREN BEBORDING</u>				
614120	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord < 4 m	st		10,00F	
614130	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. < 5 m	st		10,00F	
614140	Verwijderen verkeersbordpalen.	st		10,00F	
614150	Verwijderen verkeersborden.	st		10,00F	
614190	Vervoer en opslag herbruikbare borden en palen.	keer		5,00F	
6142	<u>AANBRENGEN BEBORDING</u>				
614220	Aanbr. verkeersborden.(t.b.s.) op paal	st		10,00F	
614240	Aanbr. verkeersborden.(t.b.s) aan (licht)mast	st		10,00F	
614250	Aanbrengen verkeersbordpalen (t.b.s.)	st		10,00F	
62	RIOLERING				
620	VERWIJDEREN LEIDINGEN				
6201	<u>Aansluitleidingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
620110	Verwijderen PVC-buis < 200 mm, incl. grondwerk	m	25,00F		
620120	Verw./afv. aansluitleiding gres 150 mm, incl. grondwerk.	m	25,00F		
620130	Verwijderen gresbuis ø125 mm, incl. grondwerk	m	1,00F		
6202	Standpijp				
620210	Verwijderen kunststofbuis-standpijp PVC 125 mm.	m	10,00F		
620220	Verwijderen kunststofbuis-standpijp PVC 160 mm.	m	10,00F		
620230	Verwijderen gres buis-standpijp	m	20,00F		
621	AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING Ø125MM				
621010	Lev. en aanbr. PVC-aansluitleiding Ø125 (grijs)	m	200,00F		
621020	Lev. en aanbr. PVC-aansluitleiding Ø125 (bruin)	m	200,00F		
621030	Lev. en aanbr. PVC-bocht ø125 mm, 90°	st	10,00F		
621040	Leveren en aanbrengen PVC-bochtstuk 45°, Ø125	st	10,00F		
621050	Leveren en aanbrengen PVC-bochtstuk 30°, Ø125	st	5,00F		
621060	Leveren en aanbrengen PVC Y-stuk Ø125	st	2,00F		
621070	Leveren en aanbrengen PVC ontstoppingsstuk Ø125	st	2,00F		
621080	Leveren en aanbrengen PVC-verloopstuk Ø125 -Ø160	st	1,00F		
621090	Leveren en aanbrengen overgangstuk PVC-Gres 206	st	5,00F		
621100	Leveren en aanbrengen overgangstuk PVC-Gres 180	st	5,00F		
621110	Leveren en aanbrengen PVC T-stuk Ø125	st	1,00F		
621120	Lev. en aanbrengen flex. bocht+zettingsmof ø125 mm	st	5,00F		
622	AANBRENGEN KUNSTSTOF RIOLERING Ø160MM				
622010	Lev. en aanbr. PVC-aansluitleiding Ø160 (grijs)	m	40,00F		
622020	Lev. en aanbr. PVC-aansluitleiding Ø160 (bruin)	m	40,00F		
622030	Lev. en aanbr. PVC-bocht ø160 mm, 90°	st	1,00F		
622040	Leveren en aanbrengen PVC-bochtstuk 45°, Ø160	st	1,00F		
622050	Leveren en aanbrengen PVC-bochtstuk 30°, Ø160	st	1,00F		
622060	Leveren en aanbrengen PVC Y-stuk Ø160	st	1,00F		
622070	Leveren en aanbrengen PVC ontstoppingsstuk Ø160	st	1,00F		
622080	Leveren en aanbrengen PVC-verloopstuk Ø160 -Ø200	st	1,00F		
622090	Leveren en aanbrengen overgangstuk PVC-Gres	st	1,00F		
622100	Leveren en aanbrengen PVC T-stuk Ø160	st	1,00F		
622120	Lev. en aanbrengen flex. bocht+zettingsmof ø160 mm	st	1,00F		
626	MAKEN INLAAT				
626010	Leveren en aanbrengen renovatieblok beton (Ø125mm)	st	10,00F		
626020	Leveren en aanbrengen renovatieblok beton (Ø160mm)	st	5,00F		
626030	Maken inlaat 125 mm in betonbuis	st	10,00F		
626040	Maken inlaat 160 mm in betonbuis	st	5,00F		
626050	Lev. + aanbr. PVC schroefinlaat met zetting Ø125	st	20,00F		
626060	Lev. + aanbr. PVC schroefinlaat met zetting Ø160	st	10,00F		
628	Revisie				
628010	Uitwerken Revisie-tekeningen (ondergrondse infra)	st	25,00F		
628020	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	st	25,00F		
63	PUTTEN EN KOLKEN				
630	Reinigen kolken				
630010	Reinigen kolken.	st	20,00F		
631	VERWIJDEREN KOLKEN				
6311	Verwijderen kolken (stort)				
631110	Verwijd+afvoer Str.kolk / Tr.kolk beton-gietijzer	st	20,00F		
631120	Verwijd+afvoer Str.kolk / Tr.kolk PVC-gietijzer	st	20,00F		
631130	Verwijderen en afvoeren busperronkolk (stort)	st	2,00F		
632	HERGEBRUIKEN STRAATAFWATERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
632110	Verwijderen en aanbrengen trottoirkolk	st	25,00F		
632210	Verwijderen en aanbrengen straatkolk	st	50,00F		
632410	Verwijderen en aanbrengen gecomb. str- trottoirkolk	st	5,00F		
633	AANBRENGEN KOLKEN				
6331	<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>				
633110	Leveren en aanbrengen straatkolk STR 1300	st	25,00F		
633120	Leveren en aanbrengen straatkolk S1300/80 GB1	st	25,00F		
633130	Lev. en aanbrengen TEGRA kolk, type Straatkolk	st	2,00F		
6332	<u>Leveren en aanbrengen trottoirkolken</u>				
633210	Aanbrengen trottoirkolk 128A	st	10,00F		
633220	Aanbrengen trottoirkolk T 1271/90 GB1	st	10,00F		
633260	Lev. en aanbrengen TEGRA kolk, type trottoirkolk	st	2,00F		
633270	Lev. en aanbrengen TEGRA kolk, type trottoirkolk 50/200	st	1,00F		
6333	<u>Leveren en aanbrengen RWS kolk</u>				
633310	Aanbrengen trottoirkolk RWS/STC	st	2,00F		
633320	Aanbrengen trottoirkolk ST 1490/90 P-LINE GB1	st	2,00F		
6334	<u>Leveren en aanbrengen HOV-kolken</u>				
633410	Aanbrengen Leicon Busperronkolk	st	2,00F		
634	PUTAFDEKKINGEN				
6340	<u>Verwijderen putafdekking</u>				
634010	Verwijderen putrand met voet en deksel B/G (stort)	st	2,00F		
634020	Verwijderen putrand met deksel G/G (stort)	st	2,00F		
634030	Verwijderen putrand met voet en deksel B/G (hergebruik)	st	2,00F		
6341	<u>Op hoogte stellen putranden</u>				
634110	Op hoogte brengen putafdekking (d.m.v. stenen)	st	25,00F		
634120	Op hoogte brengen putafdekking (d.m.v. stelringen)	st	10,00F		
6342	<u>Aanbrengen putafdekking hergebruik</u>				
634210	Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00F		
6343	<u>Leveren en aanbrengen putafdekking</u>				
634310	Lev en aanbr putrand met deksel, hoog 230mm Struyk	st	3,00F		
634320	Lev en aanbr putrand met deksel, hoog 170mm Struyk	st	3,00F		
634350	Lev. en aanbr. putrand met deksel, hoog 240mm TBS	st	10,00F		
634360	Lev. en aanbr. putrand met deksel, hoog 170 mm TBS	st	10,00F		
64	BOOMWORTELS				
640010	Verwijder. boomwortels (boomwortelopdruk)	uur	200,00F		
640050	Aanbrengen wortelscherm	m	200,00F		
65	OVERIGE VOORZIENINGEN				
650010	Ophalen straatpotten, brandkranen e.d.	st	50,00F		
7	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
70	STAMOMMANTELING				
700030	Toepassen bouwhekken boombescherming	st	4,00F		
71	VERKEERSVOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710010	Maken verkeersplan tbv afzetting + omleidingsroute	st	5,00F		
710020	Aanbr. en verwijd. afzetting + omleidingsroutes	keer	5,00F		
710030	Instandhouden omleidingsroutes en afzettingen	week	15,00F		
710040	Maken verkeersplan t.b.v rijbaan afzetting enkelbaans	st	5,00F		
710050	Aanbr. en verwijd. afzetting + omleidingsroutes klein	keer	20,00F		
710060	Toepassen gehele rijbaan afzetting	keer	40,00F		
710070	Toepassen afzetting voet- en fietspad	keer	50,00F		
710090	Toepassen losse verkeersborden	dag	5,00F		
710100	Toepassen geleidebakens (schildjes)	st	50,00F		
710110	Toepassen losse tekstborden	st	15,00F		
710120	Toepassen tekstkarren.	dag	10,00F		
710130	Toepassen losse pijlborden	st	25,00F		
710140	Plaatsen parkeerverboden	st	20,00F		
710150	Toepassen afzethek	st	35,00F		
710160	Toepassen actiewagen INCL. voertuig en chauffeur	dag	1,00F		
710170	Toepassen actiewagen EXCL. voertuig en chauffeur	dag	2,00F		
710180	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	1,00F		
710190	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	week	2,00F		
710200	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	1,00F		
710210	Toepassen botsabsorber	uur	60,00F		
72	VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID				
720010	Treffen voorzien. bereikbaarheid, kunststof loopschot	st	200,00F		
720020	Treffen voorzien. bereikbaarheid, stalen rijplaten	st	25,00F		
720030	Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid, woning/bedrijf.	st	100,00F		
8	OVERIGEN				
81	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
810	REGULIERE WERKTIJDEN				
8101	<u>Inzetten werknemers</u>				
810110	Inzetten grondwerker	uur	20,00F		
810120	Inzetten stratenmaker	uur	20,00F		
810130	Inzetten tekenaar.	uur	6,00F		
810140	Inzetten landmeter	uur	4,00F		
810150	Inzetten verkeersregelaar binnen reguliere werktijd.	uur	120,00F		
810160	T.b.s. werknemers: ETT'er	uur	40,00F		
8102	<u>Inzetten materieel</u>				
810210	Inzetten vrachtauto.	uur	8,00F		
810220	Inzetten wiellader.	uur	8,00F		
810230	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00F		
810240	Inzetten minigraver	uur	16,00F		
8103	<u>Materieel Emissieloos</u>				
810310	Inzetten duurzame schaftkeet (meerprijs)	week	20,00F		
810320	Inzetten vrachtauto ZE	uur	8,00F		
810330	Inzetten hydr. graafmachine (minirups); 0,2-0,5 m3 ZE	uur	8,00F		
810340	Inzetten wiellader ZE	uur	8,00F		
82	VERVOEREN EN STORTEN				
820010	Afvoeren vrijgek. betonmateriaal naar breker.	ton	1.000,00F		
820020	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	500,00F		
820030	Afvoeren en en storten vrijgekomen hout	ton	5,00F		
820040	Afvoeren en en storten vrijgekomen groenafval	ton	5,00F		
820050	Afvoeren vrijgk. teerh. asphalt. (schol)	ton	450,00F		
820060	Afvoeren vrijgk. niet teerh. asphalt (schol)	ton	50,00F		
83	AANVULLEND GRONDONDERZOEK				
830010	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)	st	1,00F		
830020	Uitvoeren indicatieve partijkeuring (NEN)	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
830030	Uitvoeren insitu-partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)	st	1,00F		
830040	Uitvoeren insitu indicatieve partijkeuring (NEN)	st	1,00F		
84	KABELS EN LEIDINGEN				
840010	Uitvoeren KLIC-graafmelding	keer	10,00F		
840020	Graven proefsleuf.	m	30,00F		
840030	Inmeten kabels en leidingen in proefsleuf	st	25,00F		
85	WERKTERREIN				
850010	Inrichten werkterrein.	keer	20,00F		
850020	Instandhouden werkterrein	week	104,00F		
850030	Opruimen werkterrein.	keer	20,00F		
86	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN				
8600	<u>Uitwerken deelopdrachten</u>				
860010	Uitwerken deelopdrachten	jaar	2,00F		
8620	<u>Communicatie</u>				
862020	Afhandeling klachten aanwonenden en ondernemers	jaar	2,00F		
8630	<u>Centraal inzamelen huisvuil</u>				
863010	Centraal verzamelen huisvuilcontainers	jaar	2,00F		
8640	<u>Bestratingswerkplan</u>				
864010	Opstellen plan bestratingswerk	jaar	2,00F		
8650	<u>Veiligheid en gezondheid</u>				
865010	Opstellen V&G-PLAN	jaar	2,00F		
865020	Uitvoeren V&G-TAKEN	jaar	2,00F		
8660	<u>Kwaliteitsplan</u>				
866010	Opstellen KWALITEITSPLAN	jaar	2,00F		
866020	Actualiseren KWALITEITSPLAN	jaar	2,00F		
8670	<u>Tijdschema</u>				
867010	Opstellen GEDETAILLEERD TIJDSHEMA	jaar	2,00F		
867020	Actualiseren GEDETAILLEERD TIJDSHEMA	jaar	2,00F		
8680	<u>Plan vrijkomende materialen</u>				
868010	Opstellen plan vrijkomende materialen	jaar	2,00F		
868020	Actualiseren plan vrijkomende materialen	jaar	2,00F		
8710	<u>Duurzaamheid</u>				
871030	Moederbestek Bouwcircular	jaar	2,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				