

Raamovereenkomst 23.037-B

Groot onderhoud wegen 2024-2026

Opdrachtgever: Gemeente Gulpen-Wittern



RAAMOVEREENKOMST 23.037-B

Groot onderhoud wegen 2024-2026

Opdrachtgever: Gemeente Gulpen-Wittern

Met: - 5 bijlagen;
- 1 inschrijvingsstaat.

Born, 25 oktober 2023

gezien: 



Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
04 Bijlagen	9
05 Planning	9
2.2 Nadere beschrijving	11
0 Algemeen	15
01 Stort- en acceptatiekosten	15
02 Reiskosten	15
1 Vkm, opruimingswerkzaamheden, asfaltwerken	16
10 Verkeersmaatregelen	16
101 Voorbereidende werkzaamheden	16
1010 <u>Verkeersplan</u>	16
1011 <u>Vooraankondiging</u>	16
102 Afzettingen <= 10 kalenderdagen	16
1021 <u>Afzettingen <= 10 kalenderdagen</u>	16
1022 <u>Bijkomende bebording <= 10 kalenderdagen</u>	17
103 Afzettingen > 10 kalenderdagen	18
1031 <u>Afzettingen > 10 kalenderdagen</u>	18
1032 <u>Bijkomende bebording > 10 kalenderdagen</u>	18
104 Omleidingsroutes <= 10 kalenderdagen	19
1040 <u>Omleidingsroutes bestaande uit < 10 borden.</u>	19
1041 <u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>	20
1042 <u>Bijkomende bebording <= 10 kalenderdagen</u>	20
105 Omleidingsroutes > 10 kalenderdagen	20
1050 <u>Omleidingsroutes bestaande uit > 10 borden.</u>	20
1051 <u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>	20
1052 <u>Bijkomende bebording >10 kalenderdagen</u>	21
106 Inspecteren verkeersmaatregelen	21
107 Verkeersregelaars	21
11 Verwijderen asfaltverhardingen	21
111 Zagen asfaltverhardingen	21
1110 <u>Dwars- en lengterichting</u>	21
112 Frezen teervrije asfaltverharding	21
1120 <u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>	21
1121 <u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>	22
1122 <u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte > 2,00 m.</u>	22
1123 <u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>	23



1124	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>	23
1125	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte > 2,00 m.</u>	24
1126	<u>Frezen aansluitingen</u>	24
1127	<u>Verwijderen markeringen en coatings</u>	25
1128	<u>Schoonmaken freesvakken</u>	25
113	Opbreken teervrije asfaltverhardingen	25
1130	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte < 50 mm.</u>	25
1131	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>	26
1132	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>	26
1133	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte > 150 mm.</u>	26
114	Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren	27
115	Frezen teerhoudende asfaltverharding	27
1150	<u>Frezen slijtlaag dik 10-20 mm, breedte > 2,0 m.</u>	27
1151	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>	27
1152	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>	28
1153	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte > 2,00 m.</u>	28
1154	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>	29
1155	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>	29
1156	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte > 2,00 m.</u>	30
1157	<u>Frezen aansluitingen</u>	30
1158	<u>Frezen asfaltruggen</u>	31
1159	<u>Schoonmaken freesvakken</u>	31
116	Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen	31
1161	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte < 50 mm.</u>	31
1162	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>	32
1163	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>	32
1164	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte > 150 mm.</u>	32
117	Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren.	33
12	Aanbrengen bitumineuze verhardingen	33
121	Voorbereidende werkzaamheden	33
1210	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>	33
122	Aanbrengen asfalt breedte < 1,20 m.	34
1220	<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>	34
1221	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>	34
1222	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>	34
1223	<u>Aanbrengen asfaltrug AC16, dik 110 mm.</u>	35
123	Aanbrengen asfalt breedte 1,20 - 2,00 m.	35
1231	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>	35
1232	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>	36
124	Aanbrengen asfalt breedte > 2,00 m.	36
1241	<u>Aanbrengen onderlaag, dik 50-70 mm.</u>	36
1242	<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>	37
1243	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>	37
1244	<u>Aanbrengen deklaag SMA8, dik 30-40 mm.</u>	37
1245	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>	38
125	Conserveren.	38
1250	<u>Sproeiadvies</u>	38
1251	<u>Scheurreparaties.</u>	38
1252	<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling.</u>	39
1253	<u>Dubbele oppervlaktebehandeling</u>	40
1254	<u>Leverantie bindmiddel</u>	42
1255	<u>Leverantie afdek materiaal</u>	42
13	Verwijderen straatwerk	42
130	Betonstraatstenen: afvoeren	42
131	Straatbakstenen: afvoeren	43
132	Betontegels: afvoeren	43
133	Herstel drempel	43
134	Herstel overhakker	45
14	Verwijderen/herstellen kantlagen en molgoten	47
141	Opnieuw stellen molgoten.	47
142	Opnieuw stellen kantlagen.	47
143	Opbreken kantlagen	49
15	Verwijderen/herstellen kantopsluitingen	49

151	Opnieuw stellen opsluitbanden	49
1510	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden < 10 m</u>	49
1511	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden > 10 m</u>	50
152	Opnieuw stellen trottoirbanden	50
1520	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden < 10 m</u>	50
1521	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden > 10 m</u>	50
153	Opbreken trottoirbanden	51
1530	<u>Lengte < 25 m</u>	51
1531	<u>Lengte > 25 m</u>	51
154	Opbreken opsluitbanden	52
1540	<u>Lengte < 25 m</u>	52
1541	<u>Lengte > 25 m</u>	52
16	Verwijderen funderingen	53
160	Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem	53
161	Verwijderen funderingen < 100 m²	53
162	Verwijderen funderingen 100-499 m²	54
163	Verwijderen funderingen >= 500 m²	54
164	Funderingen vervoeren	55
165	Depot funderingen	56
17	Verwijderen betonverharding	59
2	Grondwerk	60
20	Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem	60
21	Grondwerk cunet	60
210	Ontgraven uit cunet	60
2101	<u>Oppervlakte kleiner dan 100 m²</u>	60
2102	<u>Oppervlakte van 100-499 m²</u>	61
2103	<u>Oppervlakte groter dan > 500 m²</u>	63
2104	<u>Grond ontgraven uit cunet banden</u>	64
211	Verwerken in cunet	65
212	Leverantie	65
22	Grondwerk bermen	66
23	Grondwerk buffer	67
24	Grond vervoeren	68
25	Depot grond	68
26	Proefsleuven	71
3	Riolering	72
30	Putranden	72
301	Op hoogte stellen putranden	72
302	Vervangen putranden	73
303	Vervangen putranden asfaltverharding, GBS	74
3031	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	74
3032	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>	76
304	leverantie putranden	78
31	Kolken	78
311	Stellen kolk asfalt-elementenverharding	79
312	Stellen kolk in molgoot asfalt-elementenverh.	79
313	Stellen kolk elementenverharding-elementenverh.	80
314	Stellen kolkkop	81
315	Aanbrengen kolken	81
316	Leverantie kolken	82
317	Leverantie PVC	83
318	Stellen kolk	84
32	Straatpotten	84
321	Vervangen straatpotten	84
3211	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	84
3212	<u>Aanbrengen nieuwe ronde straatpot</u>	85
33	Leidingwerk	88
330	Verwijderen riolering	88
331	Leidingen	89
332	Maken aansluitingen	90
333	Hulpstukken	91
4	Funderingen	92
41	Aanbrengen funderingen	92



411	Aanbrengen funderingen	92
4111	<u>Oppervlakte tot 100 m²</u>	92
4112	<u>Oppervlakte tot 100-499 m²</u>	93
4113	<u>Oppervlakte meer dan 500 m²</u>	95
412	Aanbrengen funderingen berm	97
413	Uitvullen funderingen	98
414	Leverantie funderingsmateriaal	98
415	Profileren bestaande fundering	99
4151	<u>Oppervlakte tot 100 m³</u>	99
4152	<u>Oppervlakte van 100-499 m²</u>	99
4153	<u>Oppervlakte meer dan 500 m²</u>	100
5	Bestratingen, betonwerk, kantlagen en kantopsluitingen	101
51	Straatwerk	101
510	Aanbrengen straatlagen	101
511	Straatbakstenen nieuw	101
512	Betonstraatstenen nieuw	101
513	Betontegels nieuw	102
52	Herstraten	103
521	Straatbakstenen	103
522	Betonstraatstenen	103
523	Betontegels	104
524	Particuliere bestratingen	104
53	Kantlagen en molgoten	105
531	Kantlagen	105
5311	<u>Straatbakstenen</u>	105
5312	<u>Betonstraatstenen</u>	105
5313	<u>Goottegel</u>	106
5314	<u>Grasbetontegels</u>	106
532	Molgoten	107
5321	<u>Straatbakstenen</u>	107
5322	<u>Betonstraatstenen</u>	107
54	Betonbanden	108
541	Trottoirband 115/225x200 mm	108
5410	<u>Lengte < 25 m</u>	108
5411	<u>Lengte => 25 m</u>	108
542	Trottoirband 180/200x200 mm	108
5420	<u>Lengte < 25 m</u>	108
5421	<u>Lengte => 25 m</u>	109
543	Trottoirband 50/200x200 mm	109
5430	<u>Lengte < 25 m</u>	109
5431	<u>Lengte => 25 m</u>	110
544	Opsluitband 80 x 200	110
5440	<u>Lengte < 25 m</u>	110
5441	<u>Lengte => 25 m</u>	110
545	Opsluitband 100 x 200	110
5450	<u>Lengte < 25 m</u>	110
5451	<u>Lengte => 25 m</u>	111
546	Opsluitband 60 x 200	111
5460	<u>Lengte < 25 m</u>	111
5461	<u>Lengte => 25 m</u>	111
547	Pasmaken	111
548	Gestorte betonband	112
549	Gestorte molgoot	112
55	Leveranties	113
550	Bestratingsmateriaal	113
5501	<u>Straatbakstenen</u>	113
5502	<u>Betonstraatstenen</u>	113
5503	<u>Betontegels</u>	114
551	Betonbanden	115
5511	<u>Trottoirbanden 180/200x200 mm</u>	115
5512	<u>Trottoirbanden 115/225x200 mm</u>	115
5513	<u>Trottoirbanden 50/200x200 mm</u>	115
5514	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>	116

5515	<u>Opsluitbanden 80x200 mm</u>	116
5516	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>	116
5517	<u>Inritblokken</u>	116
56	Betonverhardingen	117
561	Middengeleiders	117
6	Bijkomende werkzaamheden	120
60	Bebording	120
61	Markeringen & coatings	120
611	Thermoplast	120
612	Wegenverf	122
613	Coating	122
6131	<u>Aanbrengen coating, breedte 1,00-2,50 m</u>	122
6132	<u>Aanbrengen coating, breedte >2,50 m</u>	123
62	Keet & kantoorinrichting	125
7	Inzetten werknemers en materieel	127
71	Inzetten werknemers	127
72	Inzetten materieel	127
73	Inzetten diverse	128
8	Werk van algemene aard	129
9	Staartposten	135

3. B e p a l i n g e n 137

01	Algemeen en administratief	139
01 01	Algemene bepalingen	139
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	140
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	140
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	140
01 08	Bijdragen	140
01 09	Kabels en leidingen	141
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	141
01 11	Verband met andere werken	142
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	142
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	144
01 14	Bouwstoffen	145
01 16	Verzekeringen	146
01 17	Vrijgekomen materialen	147
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	148
01 19	Arbeidsomstandigheden	149
01 21	RAW-raamovereenkomst	149
01 26	Social return	150
01 27	Werktijden	152
01 28	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	152
01 29	In te zetten personeel	153
01 30	Bijzondere voorwaarden	153
01 31	Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012	154
17	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater	156
17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater, algemeen	156
17 03	Informatie-overdracht, algemeen	156
17 04	Risicoverdeling en garanties, algemeen	156
17 07	Meet- en verrekenmethoden, algemeen	156
17 1	Droog verwerken van verontreinigde grond	156
17 12	Eisen en uitvoering, droog verwerken van verontreinigde grond	157
17 14	Risicoverdeling en garanties, droog verwerken van verontreinigde grond	157
22	Grondwerken	158
22 0	Grondwerken, algemeen	158
22 04	Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen	158
22 05	Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen	158
22 06	Bouwstoffen	158
22 07	Meet- en verrekenmethoden	158
22 2	Grondbewerkingen	159
22 22	Eisen en uitvoering Grondbewerkingen	159



22 24	Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen	159
24	Sleuf- en sleufloze technieken	160
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	160
24 02	Eisen en uitvoering, algemeen	160
24 03	Informatie-overdracht, algemeen	160
24 05	Bijbehorende verplichtingen	160
24 06	Bouwstoffen	161
25	Leidingwerk	162
25 0	Riolering, algemeen	162
25 02	Eisen en uitvoering, algemeen	162
25 03	Informatie-overdracht, algemeen	163
25 04	Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen	163
25 1	Aanleg riolering	163
25 12	Eisen en uitvoering, aanleg riolering	163
25 13	Informatie-overdracht	164
25 15	Bijbehorende verplichtingen	166
25 3	Rioolreiniging	168
25 32	Eisen en uitvoering, rioolreiniging	168
25 4	Rioolinspectie	168
25 42	Eisen en uitvoering, rioolinspectie	168
32	Wegbebakening	169
32 1	Markeringen	169
32 13	Informatie-overdracht Markeringen	169
51	Groenvoorzieningen	170
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	170
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	170
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	171
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	171
62 12	Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	171
62 13	Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	171
62 14	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	172
62 15	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	172
62 16	Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	173
80	Funderingslagen	174
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	174
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	174
80 14	Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel	174
80 15	Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel	174
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	174
81	Bitumineuze verhardingen	175
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	175
81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	175
81 15	Bijbehorende verplichtingen Vorbereidende werkzaamheden	175
81 2	Asfaltverhardingen	175
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	175
81 23	Informatie-overdracht Asfaltverhardingen	178
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	179
81 25	Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen	180
81 26	Bouwstoffen Asfaltverhardingen	181
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	181
81 4	Oppervlakbehandeling	182
81 42	Eisen en uitvoering oppervlakbehandeling	182
81 43	Informatie-overdracht oppervlakbehandeling	183
81 45	Bijbehorende verplichtingen	183
81 46	Bijbehorende verplichtingen oppervlakbehandeling	184
81 7	Reparatiewerkzaamheden wegverharding	184
81 72	Eisen en uitvoering reparatiewerkzaamheden wegverharding	184
82	Betonverhardingen	186
82 1	Betonverhardingen	186
82 11	Begrippen Betonverhardingen	186
82 12	Eisen en uitvoering	186
82 13	Informatie-overdracht Betonverhardingen	186
82 14	Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen	186



82 15	Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen	188
82 17	Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen	189
83	Elementenverhardingen	192
83 1	Straatwerk	192
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	192
83 13	Informatie-overdracht straatwerk	192
83 15	Bijbehorende verplichtingen	192
83 16	Bouwstoffen	193
83 17	Meet- en verrekenmethode straatwerk	193
83 2	Elementenverharding van natuursteen	193
83 22	Eisen en uitvoering Elementenverharding van natuursteen	193





1. Algemeen



PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Gulpen-Witterm
Postbus 56
6270 AB GULPEN

Tel: +31 (0)43 880 0600
Internet: www.gulpen-witterm.nl

Adres stadhuis:
Willem Vliegenstraat 12
6271 DA Gulpen

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de gemeente Gulpen-Witterm. Deze natuurlijke persoon zal t.z.t. worden aangewezen.
Dagelijks toezicht zal worden gevoerd door of namens de gemeente Gulpen-Witterm.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Gulpen-Witterm.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opbreken, aanbrengen en herstraten elementenverhardingen;
- het verwijderen van elementenverhardingen;
- het herstellen van kantlagen en kantopsluitingen;
- het frezen en opbreken van asfaltverhardingen;
- het verwijderen van funderingen
- het uitvoeren van grondwerken;
- het uitvoeren van (kleinschalige) rioleringswerkzaamheden;
- het verwerken van funderingen;
- het aanbrengen van kantlagen en kantopsluitingen;
- het aanbrengen van elementenverhardingen;
- het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- het aanbrengen van betonverhardingen
- het uitvoeren van asfaltreparaties (schades, scheuren etc);
- het aanbrengen van markeringen en coatings;
- het uitvoeren van bijkomende werken.

Optioneel worden ook nog reconstructies/rehabilitaties via het onderhoudsbestek uitgevoerd.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst vangt aan op de dag van opdrachtverlening en loopt t/m 31 december 2025 met een optie tot een jaar verlenging.
2. In deze uitvoeringsjaren zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bij het verstrekken van de deelopdracht, bepaald en vastgesteld.
3. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van U.A.V. 2012 bedraagt de korting voor overschrijding van de opleverdatum, bepaald in lid 2, 1000,- euro per werkdag.

06 Onderhoudstermijn

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



PAR

07 Kwaliteitsborging

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

Kwaliteitsplan dient minimaal te bevatten:

- CE -markeringen asfalt.
- Certificaten / attesten.
- Asfaltboringen / analyses.
- Temperatuurmeting asfalt.
- Laagdikte - metingen asfalt.
- Leverantie + afvoerbonnen en totaal overzicht (per deelopdracht).
- Digitale inmeting / asbuild.
- Vlakheidsmeting.
- Logboek verkeersmaatregelen.
- Hoogtemeting funderingsbaan.
- Kantlagen / afwatering.
- Nucleaire verdichtingsmeting asfalt (bij aanbrengen volledig nieuw asfaltpakket of 1 of 2 lagen).
- Asfaltboringen (bij aanbrengen volledig nieuw asfaltpakket).
- Fundering (bij nieuw funderingspakket).
- Freesplan.
- Leveranciers en onderaannemers.
- Omgang vrijkomende materialen.

Bovenstaande dient door de aannemer gecompleteerd te worden en voor verwerking aangeleverd te worden aan de opdrachtgever / directie. Na afloop v/d werkzaamheden (deelopdracht) dienen de betreffende keuringsdocumenten compleet overhandigd te worden aan opdrachtgever / directie.



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



01 Tekeningen

Niet van toepassing

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G plan nr. 23.037-B d.d. 25 oktober 2023;
2. Revisieformulieren riolering.
3. Bomenposter 'werken bij bomen';
4. Specificatieblad bindmiddel Eshalite;
5. Geodetische werkzaamheden en areaalgegevens.

05 Planning

De aannemer dient zich op hoogte te stellen van de evenementen-kalender van de gemeente Gulpen-Wittern. De aannemer dient voorafgaand aan de werkzaamheden per locatie met de directievoerder/toezichthouder te bekijken welke evenementen tijdens de uitvoering op en nabij de betreffende locatie plaatsvinden.

Nadere informatie over evenementen kan gevonden worden op internetpagina www.gulpen-wittern.nl (actueel, evenementenkalender). De aannemer dient zijn werkzaamheden per deelopdracht af te stemmen op de laatst bijgewerkte evenementenkalender op internet.

Voor de uitvoeringsperiode van deze overeenkomst zijn een aantal restricties waar de aannemer zich aan dient te houden:

- Een week voor en tijdens de wielerrondes "Amstel Gold Race", "Olympia's tour" en "Limburgs mooiste" mogen er geen werkzaamheden plaats vinden op de wegen die deel uitmaken van de routes voor deze wielerrondes. Dit i.v.m. voorbereidingswerkzaamheden door de organisaties van deze evenementen. De werkzaamheden op deze wegen dienen geheel afgerond te zijn. Oppervlaktebehandelingen (slijtlagen) mogen pas na afloop van deze wielerrondes worden uitgevoerd. De wegen dienen vrij toegankelijk te zijn en geheel vrij te zijn van materieel en materiaal. Wanneer deze wielerrondes plaatsvinden is terug te vinden op de internetpagina www.gulpen-wittern.nl (actueel, evenementenkalender). De definitieve routes van de wielerrondes zullen door de aannemer opgevraagd worden bij de directie.
- Tevens dient er extra aandacht te zijn voor de planning voor de werkzaamheden tijdens de evenementen "Zomerkermis" en de "Bierfeesten".
- Voor de slijtlagen geldt dat deze in de periode van juni tot september uitgevoerd dienen te worden, tenzij bij de uitvoeringstermijn van de deelopdracht is overeengekomen dat van deze termijn afgeweken mag worden uitgevoerd mogen worden.





2.2 Nadere beschrijving



PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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



PAR



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			Algemeen				
01			Stort- en acceptatiekosten				
			Tenzij anders vermeld in de betreffende bestekspost zijn stort-,				
			vervoers- en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
02			Reiskosten				
			Reiskosten naar en tussen kleinschalige werkzaamheden op				
			verschillende locaties dienen in de eenheidsprijzen 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				
1			Vkm, opruimingswerkzaamheden, asfaltwerken			
10			Verkeersmaatregelen			
101			Voorbereidende werkzaamheden			
1010			<u>Verkeersplan</u>			
101010	623099		Maken verkeersplan en tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en) Betreft: het maken van een verkeersplan t.b.v. de onderhoudswerkzaamheden benoemd in het bestek. Inclusief tekeningen met daarop de verkeersmaatregelen, en de eventuele omleidingsroute Op tekening aangeven te plaatsen, borden, hekken, bakens, tekstborden en pijlborden incl. route aanduiding. Digitale ondergrond is beschikbaar Het verkeersplan dient goedgekeurd te zijn, voordat dit mag worden uitgevoerd Directie geeft binnen 7 dagen reactie op het aangeleverde verkeersplan. Indien het plan wordt afgekeurd zal de aannemer het plan en de tekening (en) aanpassen totdat deze worden goedgekeurd. Tekening uitwerken in kleur Verkeersplan analoog en digitaal aanleveren in PDF formaat.	keer	100,00	F
1011			<u>Vooraankondiging</u>			
101110	620299		Plaatsen vooraankondiging wegwerkzaamheden Betreft: het aanbrengen van een verkeersbordpaal met bord en tekst (2 stuks) Situering: aan het begin van het werkvak, in beide rijrichtingen Plaatsen minimaal 2 weken voor de start van de werkzaamheden Reflecterend bord, geel, met zwarte tekst "Wegens wegwerkzaamheden is de xxxxxxxx gesloten van DD-MM-JJJJ t/m DD-MM-JJJJ Na de start van de werkzaamheden kan de aannemer deze vooraankondiging weer verwijderen	keer	100,00	F
102			Afzettingen <= 10 kalenderdagen Betreft het toepassen van afzettingen met een instandhoudingstermijn korter of gelijk aan 10 kalenderdagen			
1021			<u>Afzettingen <= 10 kalenderdagen</u>			
102110	620199		Toepassen afzettingen Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen. Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 1022 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F
102120	620199		Toepassen afzettingen Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen. Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 1022 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102130	620204	 9. 2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 1022 Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen. Met materiaal van de aannemer	keer	6,00	F
1022			<u>Bijkomende bebording <= 10 kalenderdagen</u>			
102210	321399	. .	Toepassen W.I.U.-borden afzettingen Betreft: W.I.U.-borden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 1021 Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. W.U.I.- borden, reflecterend bord, geel, met zwarte tekst. Retroflecterend, klasse II	st	20,00	F
102220	321399	. .	Toepassen tekstborden afzettingen Betreft: tekstborden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 1021 Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. Tekstborden, reflecterend bord, geel, met zwarte tekst. Retroflecterend, klasse II	st	20,00	F
102230	321399	. .	Toepassen verkeersborden RVV, afzettingen Betreft: verkeersborden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 1021 Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. RVV-bebording Retroflecterend, klasse II	st	25,00	F
102240	321399	. .	Toepassen pijlborden afzettingen Betreft: pijlborden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 1021 Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van < 10 kalenderdagen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. Pijlborden (met letter/cijfer/einde) reflecterend bord, geel, met zwarte tekst. Retroflecterend, klasse II	st	25,00	F
102250	321399	. .	Toepassen afzethk Betreft: Afzethk inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 1021 Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen. Afzethk Retroflecterend, klasse II, tweezijdig reflecterend.	st	150,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102260	321399	. .	Toepassen geleidebakens (schildjes) Betreft: geleidebakens inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 1021 Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen. Geleidebakens Retroflecterend, klasse II	st	405,00	F
102270	321399	. .	Toepassen verkeerskegels Betreft: verkeerskegels t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 1021 Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen. Verkeerskegels 75 cm Retroflecterend, klasse II	st	350,00	F
103			Afzettingen > 10 kalenderdagen Betreft het toepassen van afzettingen met een instandhoudingstermijn groter dan 10 kalenderdagen			
1031			<u>Afzettingen > 10 kalenderdagen</u>			
103110	620199	. .	Toepassen afzettingen Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen. Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 1032 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van >10 kalenderdagen. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
103120	620199	. .	Toepassen afzettingen Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen. Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 1032 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van >10 kalenderdagen. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
103130	620204	 9. 2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 1032 Rekening houden met een instandhoudingstermijn van > 10 kalenderdagen. Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
1032			<u>Bijkomende bebording > 10 kalenderdagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
103210	321399		Toepassen W.I.U.-borden afzettingen	st	10,00	F
			Betreft: W.I.U.-borden (tekst borden) inclusief			
			verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v.			
			de afzettingen volgens paragraaf 1031			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Rekening houden met een instandhoudingstermijn van > 10			
			kalenderdagen.			
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal.			
			W.U.I.- borden, reflecterend bord, geel, met zwarte tekst.			
			Retroflecterend, klasse II			
103220	321399		Toepassen tekstborden afzettingen	st	10,00	F
			Betreft: tekstborden inclusief verkeersbordpalen en de			
			benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens			
			paragraaf 1031			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Rekening houden met een instandhoudingstermijn van > 10			
			kalenderdagen.			
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal.			
			Tekstborden, reflecterend bord, geel, met zwarte tekst.			
			Retroflecterend, klasse II			
103230	321399		Toepassen verkeersborden RVV, afzettingen	st	10,00	F
			Betreft: verkeersborden inclusief verkeersbordpalen en de			
			benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens			
			paragraaf 1031			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Rekening houden met een instandhoudingstermijn van > 10			
			kalenderdagen.			
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal.			
			RVV-bebording			
			Retroflecterend, klasse II			
103240	321399		Toepassen pijlborden afzettingen	st	10,00	F
			Betreft: pijlborden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde			
			bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 1031			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Rekening houden met een instandhoudingstermijn van > 10			
			kalenderdagen.			
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal.			
			Pijlborden (met letter/cijfer/einde) reflecterend bord, geel, met			
			zwarte tekst.			
			Retroflecterend, klasse II			
103250	321399		Toepassen afzethak	st	10,00	F
			Betreft: Afzethak inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen			
			t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 1031			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Rekening houden met een instandhoudingstermijn van > 10			
			kalenderdagen.			
			Afzethak			
			Retroflecterend, klasse II, tweezijdig reflecterend.			
103260	321399		Toepassen geleidebakens (schildjes)	st	50,00	F
			Betreft: geleidebakens inclusief de benodigde			
			bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 1031			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Rekening houden met een instandhoudingstermijn van > 10			
			kalenderdagen.			
			Geleidebakens			
			Retroflecterend, klasse II			
104			Omleidingsroutes <= 10 kalenderdagen			
			Betreft het toepassen van omleidingen met een			
			instandhoudingstermijn korter of gelijk aan 10 kalenderdagen			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1040			<u>Omleidingsroutes bestaande uit < 10 borden.</u>			
104010	620399		Toepassen omleidingsroutes, < 10 borden.	keer	10,00	F
			Ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek.			
			Omleidingen volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen			
			Omleidingsroutes aangeven door tekst- en pijlborden.			
			Omleidingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 1042			
			Te rekenen met < 10 borden (tekst- en pijlborden).			
			Met materiaal van de aannemer.			
1041			<u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>			
104110	620399		Toepassen omleidingsroutes, 10-20 borden.	keer	15,00	F
			Ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek.			
			Omleidingen volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen			
			Omleidingsroutes aangeven door tekst- en pijlborden.			
			Omleidingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 1042			
			Te rekenen met 10 tot 20 borden (tekst- en pijlborden).			
			Met materiaal van de aannemer.			
1042			<u>Bijkomende bebording <= 10 kalenderdagen</u>			
104210	321399		Toepassen W.I.U.-borden omleidingen,	st	65,00	F
			Betreft: W.I.U.-borden (tekst borden) inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de omleidingen volgens paragraaf 1040 en 1041			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen.			
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal.			
			W.U.I.- borden, reflecterend bord, geel, met zwarte tekst.			
			Afmetingen t/m 1000x800 mm (hxb of bxh)			
			Retroflecterend, klasse II			
105			Omleidingsroutes > 10 kalenderdagen			
			Betreft het toepassen van omleidingen met een instandhoudingstermijn groter dan 10 kalenderdagen			
1050			<u>Omleidingsroutes bestaande uit > 10 borden.</u>			
105010	620399		Toepassen omleidingsroutes, > 10 borden.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek.			
			Omleidingen volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen			
			Omleidingsroutes aangeven door tekst- en pijlborden.			
			Omleidingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 1052			
			Te rekenen met > 10 borden (tekst- en pijlborden).			
			Met materiaal van de aannemer.			
1051			<u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105110	620399		Toepassen omleidingsroutes, 10-20 borden. Ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek. Omleidingen volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen Omleidingsroutes aangeven door tekst- en pijlborden. Omleidingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 1052 Te rekenen met 10 tot 20 borden (tekst- en pijlborden). Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
1052			<u>Bijkomende bebording >10 kalenderdagen</u>			
105210	321399		Toepassen W.I.U.-borden omleidingen, Betreft: W.I.U.-borden (tekst borden) inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de omleidingen volgens paragraaf 1050 en 1051 Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van > 10 kalenderdagen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. W.U.I.- borden, reflecterend bord, geel, met zwarte tekst. Afmetingen t/m 1000x800 mm (hxb of bxh) Retroflecterend, klasse II	st	10,00	F
106			Inspecteren verkeersmaatregelen			
106010	624002		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Afzettingen, voorzieningen en omleidingen aangebracht volgens paragraaf 102 t/m 105 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag . 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag Inclusief het opstellen en bijhouden van een logboek.	dag	200,00	F
107			Verkeersregelaars			
107010	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van werkzaamheden 1. Inzet overdag De inzet van het aantal verkeersregelaars volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen . 1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	400,00	F
107020	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van werkzaamheden 1. Inzet overdag De inzet van het aantal verkeersregelaars volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen . 9. Inzet duur: minder dan 4 aaneengesloten uren	uur	400,00	F
11			Verwijderen asfaltverhardingen			
111			Zagen asfaltverhardingen			
1110			<u>Dwars- en lengterichting</u>			
111010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: dwarsrichting en lengterichting 1. Asfaltverharding . 9. Zaagdiepte < 150 mm	m	1.500,00	F
112			Frezen teervrije asfaltverharding			
1120			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112010	810201	. 7. 2.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte 0,50-1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	100,00	F
112020	810201	. 7. 2.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte 0,50-1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	100,00	F
112030	810201	. 7. 2.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte 0,50-1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	50,00	F
1121			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>			
112110	810201	. 7. 2.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	50,00	F
112120	810201	. 7. 2.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	50,00	F
112130	810201	. 7. 2.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	50,00	F
1122			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte > 2,00 m.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112210	810201	.	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen en reparatievakken binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek 9. Totale breedte van 2,00 m en groter .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010 .	m2	1.000,00	F
112220	810201	.	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek 9. Totale breedte van 2,00 m en groter .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010 .	m2	1.000,00	F
112230	810201	.	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek 9. Totale breedte van 2,00 m en groter .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010 .	m2	1.000,00	F
1123		.	.	.	.	.	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>			
112310	810201	.	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .9. . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010 .	m2	20,00	F
112320	810201	.	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .9. . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010 .	m2	30,00	F
112330	810201	.	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .9. . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010 .	m2	50,00	F
1124		.	.	.	.	.	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112410	810201	. 7.9.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	20,00	F
112420	810201	. 7.9.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	30,00	F
112430	810201	. 7.9.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	50,00	F
1125			<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte > 2,00 m.</u>			
112510	810201	. 9.9.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen en reparatievakken binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	100,00	F
112520	810201	. 9.9.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	250,00	F
112530	810201	. 9.9.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	500,00	F
1126			<u>Frezen aansluitingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112610	810212	. 9.3.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel Totaal aantal aansluitingen nvt stuks Teerhoudend asfalt:samenstelling teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek Breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F
112620	810213	. .2. .1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel (dwarsrichting) Teerhoudend asfalt:conform milieukundig onderzoek Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30-50 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50-60 mm en breedte 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	50,00	F
1127			<u>Verwijderen markeringen en coatings</u>			
112710	320141	 7.2.3.9.1	Volledig verwijderen van een markering. Lengtemarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	F
112720	320141	 9.2.3.9.1	Volledig verwijderen van een markering. Figuratie Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	F
1128			<u>Schoonmaken freesvakken</u>			
112810	810102	 9.1.9.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,5 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en schoonspuiten dmv een hoge druk wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
112820	810102	 9.1.9.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken Totale breedte groter dan 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en schoonspuiten dmv een hoge druk wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
113			Opbreken teervrije asfaltverhardingen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1130			<u>Opbreken asfaltverharding, dikte < 50 mm.</u>				
113010	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	50,00	F	
			Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein				
			Teervrij asfalt:conform onderzoek				
		9.	Afmetingen vak kleiner dan 25 m2				
		.9.	Dikte gemiddeld < 0,05 m				
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x				
			0,50 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			114020.				
113020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	100,00	F	
			Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein				
			Teervrij asfalt:conform onderzoek				
		9.	Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2				
		.9.	Dikte gemiddeld < 0,05 m				
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x				
			0,50 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			114020.				
1131			<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>				
113110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	50,00	F	
			Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein				
			Teervrij asfalt:conform onderzoek				
		9.	Afmetingen vak kleiner dan 25 m2				
		.9.	Dikte gemiddeld 0,05-0,10 m				
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x				
			0,50 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			114020.				
113120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	100,00	F	
			Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein				
			Teervrij asfalt:conform onderzoek				
		9.	Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2				
		.9.	Dikte gemiddeld 0,05-0,10 m				
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x				
			0,50 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			114020.				
1132			<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>				
113210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	50,00	F	
			Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein				
			Teervrij asfalt:conform onderzoek				
		9.	Afmetingen vak kleiner dan 25 m2				
		.9.	Dikte gemiddeld 0,10-0,15 m				
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x				
			0,50 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			114020.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113220	810301	 9.9.2.1.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teervrij asfalt:conform onderzoek Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 Dikte gemiddeld 0,10-0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114020.	m2	100,00	F
1133			<u>Opbreken asfaltverharding, dikte > 150 mm.</u>			
113310	810301	 9.9.2.1.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teervrij asfalt:conform onderzoek Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 Dikte gemiddeld > 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114020.	m2	50,00	F
113320	810301	 9.9.2.1.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teervrij asfalt:conform onderzoek Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 Dikte gemiddeld > 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114020.	m2	100,00	F
114			Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren			
114010	810099	. .	Vervoeren teervrije asfalt granulaat, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teervrije asfaltgranulaat Vrijgekomen teervrije asfaltverharding vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	500,00	F
114020	810099	. .	Vervoeren teervrije asfalt schollen, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teervrije asfaltschollen Vrijgekomen teervrije asfaltverharding vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	500,00	F
115			Frezen teerhoudende asfaltverharding			
1150			<u>Frezen slijtlaag dik 10-20 mm, breedte > 2,0 m.</u>			
115010	810211	. 9.9.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: slijtlagen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 10-20 mm Frezen met fijne rol Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	3.000,00	F
1151			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115110	810211	. 7. 2.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 0,50-1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	500,00	F
115120	810211	. 7. 2.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 0,50-1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	300,00	F
115130	810211	. 7. 2.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 0,50-1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	800,00	F
1152			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>			
115210	810211	. 7. 2.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	50,00	F
115220	810211	. 7. 2.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 2 t/m 5 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	150,00	F
115230	810211	. 7. 2.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	450,00	F
1153			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte > 2,00 m.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
115310	810211	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 9. Totale breedte van 2,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010 .	m2	3.000,00	F	
115320	810211	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 9. Totale breedte van 2,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010 .	m2	10.000,00	F	
115330	810211	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 9. Totale breedte van 2,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010 .	m2	13.000,00	F	
1154		.	.	.	.	Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.				
115410	810211	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010 .	m2	10,00	F	
115420	810211	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010 .	m2	1.000,00	F	
115430	810211	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010 .	m2	540,00	F	
1155		.	.	.	.	Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115510	810211	. 7. 9. 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	10,00	F
115520	810211	. 7. 9. 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	920,00	F
115530	810211	. 7. 9. 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	300,00	F
1156			<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte > 2,00 m.</u>			
115610	810211	. 9. 9. 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	100,00	F
115620	810211	. 9. 9. 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	2.000,00	F
115630	810211	. 9. 9. 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	500,00	F
1157			<u>Frezen aansluitingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115720	810212	. 9.3.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel Totaal aantal aansluitingen nvt stuks Teerhoudend asfalt:samenstelling teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek Breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30-5 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	200,00	F
115740	810213	. .2. .1.1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel (dwarsrichting) Teerhoudend asfalt:conform milieukundig onderzoek Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30-50 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50-60 mm en breedte 0,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	25,00	F
1158			<u>Frezen asfaltruggen</u>			
115810	810299	. .	Frezen teerhoudend asfalt, asfaltrug. Situering: asfaltruggen in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte kleiner dan 0,20 m Dikte van de af te frezen laag: ca. 100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010 .	m	250,00	F
1159			<u>Schoonmaken freesvakken</u>			
115910	810102	 9.1.3.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	4.500,00	F
115920	810102	 9.1.3.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken Totale breedte groter dan 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	19.000,00	F
116			Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen			
1161			<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte < 50 mm.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116110	810302	 9.9.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 Dikte gemiddeld < 0,05 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	m2	50,00	F
116120	810302	 9.9.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 Dikte gemiddeld < 0,05 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	m2	85,00	F
1162			<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>			
116210	810302	 9.9.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 Dikte gemiddeld 0,05-0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	m2	50,00	F
116220	810302	 9.9.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 Dikte gemiddeld 0,05-0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	m2	780,00	F
1163			<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>			
116310	810302	 9.9.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 Dikte gemiddeld 0,10-0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	m2	50,00	F
116320	810302	 9.9.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 Dikte gemiddeld 0,10-0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	m2	2.500,00	F
1164			<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte > 150 mm.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116410	810302	 9.9.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 Dikte gemiddeld > 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	m2	50,00	F
116420	810302	 9.9.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 Dikte gemiddeld > 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	m2	50,00	F
117			Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren.			
117010	810099	. .	Vervoeren teerhoudende asfalt granulaat, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teerhoudende asfaltgranulaat Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten volgens bestekspostnr(s): 117030	ton	5.500,00	F
117020	810099	. .	Vervoeren teerhoudende asfalt schollen, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teerhoudende asfaltschollen Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten volgens bestekspostnr(s): 117040	ton	1.000,00	F
117030	307199		Inname teerh. asfaltgranulaat door therm.verwerker Betreft de inname van teerhoudend asfaltgranulaat van bestekspostnr(s): 117010 door een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.	ton	5.500,00	F
117040	307199		Inname teerh. asfaltschollen door therm.verwerker Betreft de inname van teerhoudend asfaltschollen van bestekspostnr(s): 117020 door een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.	ton	1.000,00	F
12			Aanbrengen bitumineuze verhardingen Alle aan- en afvoerkosten incl. mobilisatiekosten dienen bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. (zie ook deel 3 81.27.03 van dit bestek)			
121			Vorbereidende werkzaamheden			
1210			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>			
121010	812101	. 1.3.	Aanbrengen kleeftlaag. Situering: tussen asfaltslagen. Betreft: het handmatig aanbrengen van de kleeftlaag met een vakafmeting kleiner dan 15 m2. Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	6.500,00	F
121020	812101	. 1.3.	Aanbrengen kleeftlaag. Situering: tussen asfaltslagen Betreft: het aanbrengen van de kleeftlaag m.b.v. een spuitwagen, vakken met een vakafmeting groter of gelijk aan 15m2. Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	50.000,00	F
				ton		2,60 L
				ton		20,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121030	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt	m	120,00	F	
			tegen verticale vlakken.				
			Situering: langs aansluitingen				
			Materiaal aansluitvakken: bitumineuze verharding				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Eschallas AB dik 5 mm hoogte 30	m			120,00 L
			mm				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.1.	Breedte contactvlak: 0,03 m				
							
121040	810199		Nabehandelen naden asfaltverhardingen	m	1.000,00	F	
			Situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding.				
			De naad 0,10 m breed behandelen met bitumenemulsie en				
			afstrooien met Ned. steenslag 2/6.				
			Bitumenemulsie Kationisch type 0				
			Hoeveelheid 0,2 kg/m ²	kg			20,00 L
			Ned. steenslag gerekend met 1,5 kg/m.	kg			1.500,00 L
							
122			Aanbrengen asfalt breedte < 1,20 m.				
							
1220			<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>				
							
122010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
			Afmetingen vak kleiner dan 25 m ²				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m ³				
			Totaal nvt m ²				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte < 1,20 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 80 mm				
		6	Op een funderingslaag				
							
1221			<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				
							
122110	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	20,00	F	
			Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt				
			Afmetingen vak kleiner dan 2 m ²				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m ³				
			Totaal nvt m ²				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			20,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,20 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
							
122120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	20,00	F	
			Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt				
			Afmetingen vak van 2 t/m 14 m ²				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m ³				
			Totaal nvt m ²				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			20,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,20 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
							
122130	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	20,00	F	
			Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt				
			Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m ²				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m ³				
			Totaal nvt m ²				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			20,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,20 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
1222			<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>					
122210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F		
			Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt					
			Afmetingen vak kleiner dan 2 m2					
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3					
			Totaal nvt m2					
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			10,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .9. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,20 m					
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm					
		9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag					
122220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	60,00	F		
			Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt					
			Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2					
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3					
			Totaal nvt m2					
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			60,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .9. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,20 m					
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm					
		9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag					
122230	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F		
			Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt					
			Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2					
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3					
			Totaal nvt m2					
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .9. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,20 m					
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm					
		9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag					
1223			<u>Aanbrengen asfaltrug AC16, dik 110 mm.</u>					
122310	812199		Aanbrengen asfaltrug, machinaal incl. verdichten.	m	350,00	F		
			Betreft: het machinaal aanbrengen van een asfaltrug t.b.v.					
			opsluiting rijweg					
			Inclusief het verdichten van de asfaltrug					
			Bijzonderheid: asfaltband aanbrengen in één gang. Toplaag tegen					
			asfaltrug aanbrengen.					
			Asfalt: AC 16 bind	ton			19,00	L
			Mengseleigenschappen: TL-B					
			Rws-profiel					
			Afmetingen:					
			- hoogte: 0,11 m					
			- breedte: 0,225m					
			- 0,021m3/m1					
			Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag					
123			Aanbrengen asfalt breedte 1,20 - 2,00 m.					
			Het aan te brengen asfalt in hoofdstuk 123 dient uitgevoerd te					
			worden met een asfaltspreidmachine.					
1231			<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>					
								



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123110	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
			Afmetingen vak kleiner dan 2 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
123120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	15,00	F	
			Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			15,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
123130	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	20,00	F	
			Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			20,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
1232			<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				
123210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
			Afmetingen vak kleiner dan 2 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm				
		9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
123220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
			Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm				
		9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
123230	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
			Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm				
		9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
124			Aanbrengen asfalt breedte > 2,00 m.				
			Het aan te brengen asfalt in hoofdstuk 124 dient uitgevoerd te worden met een asfaltspreidmachine.				
							
							

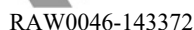
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1241			<u>Aanbrengen onderlaag, dik 50-70 mm.</u>				
124110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
			Afmetingen vak kleiner dan 100 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			10,00
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . .9. .	Totale laagdikte 50-70 mm				
		6	Op een funderingslaag				
124120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
			Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			100,00
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . .9. .	Totale laagdikte 50-70 mm				
		6	Op een funderingslaag				
124130	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
			Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			500,00
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . .9. .	Totale laagdikte 50-70 mm				
		6	Op een funderingslaag				
1242			<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>				
124210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F	
			Afmetingen vak kleiner dan 25 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			5,00
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . .9. .	Totale laagdikte 80 mm				
		6	Op een funderingslaag				
1243			<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				
124310	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	70,00	F	
			Afmetingen vak kleiner dan 100 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			70,00
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . .9. .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
124320	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
			Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			500,00
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . .9. .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124330	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	600,00	F	
			Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			600,00 L
		. 3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. . 9. . . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . . 9. . .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		 9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
1244			<u>Aanbrengen deklaag SMA8, dik 30-40 mm.</u>				
124410	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	500,00	F	
			Afmetingen vak kleiner dan 100 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			500,00 L
		. . 9. . . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . . 9. . .	Totale laagdikte 30-40 mm				
		 9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
124420	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1.200,00	F	
			Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			1.200,00 L
		. . 9. . . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . . 9. . .	Totale laagdikte 30-40 mm				
		 9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
124430	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1.500,00	F	
			Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			1.500,00 L
		. . 9. . . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . . 9. . .	Totale laagdikte 30-40 mm				
		 9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
1245			<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				
124510	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F	
			Afmetingen vak kleiner dan 100 m2				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal nvt m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			200,00 L
		. 3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. . 9. . . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . . 9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm				
		 9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
125			Conserveren.				
1250			<u>Sproeiadvies</u>				
125010	814199		Opstellen van een sproeiadvies.	keer	5,00	F	
			Betreft: het per straat uitgeven van een sproeiadvies voor het				
			aanbrengen van de oppervlaktebehandeling samen met een				
			leverancier en de directie				
			Het sproeiadvies omvat het volgende:				
			- locatie				
			- toe te passen soort/type bindmiddel, incl. hoeveelheid				
			- toe te passen soort steenslag, incl. hoeveelheid				
			Dit advies in PDF-formaat aanleveren bij de directie, minimaal 5				
			dagen voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
1251			<u>Scheurreparaties.</u>					
125110	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: het vullen van scheuren in een zwarte asfaltverharding. Scheuren schoonmaken, drogen en openblazen tot een V-vorm. Uitvoeren met een superjet heteluchtlan (1300°C, regelbaar 6-9 bar) Aanbrengen uitvulling van rubberbitumen, verwerkingstemperatuur 180°C Na het vullen van de scheuren, de voegvulling afstrooien met split en licht aanwalsen met een handrol Overtollig materiaal opvegen. Materieel te leveren volgens bestekspostnr(s). 125120 en 125130 .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.000,00	F		
125120	810699		Leveren bitumineuze voegvulmassa T.b.v. bestekspostnr(s): 125110 Materiaal: Thorma-seal rubberbitumen (0,50kg/ml) Leverancier: Klaruw o.g. Exacte verwerkingsvoorschriften volgens opgave leverancier. Leveren op plaats van verwerking	kg	1.000,00	F		
				kg			1.000,00	L
125130	814112		Leveren afdek materiaal. T.b.v. bestekspostnr(s): 125110 Afdek materiaal: leislag 2/6 (0,50kg/ml) .1 Leveren op plaats van verwerking	ton	50,00	F		
				ton			50,00	L
1252			<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling.</u>					
125210	814199		Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, <= 1,20 Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling. Totale breedte t/m 1,20 m	m2	200,00	F		
125211	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling. Totale breedte t/m 1,20 m 9. Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,4-1,9 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1254 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10-14 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1255 Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals .9. Binnen 5 werkdagen losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten, inclusief goot- en kantlagen, opzuigen en vervoeren naar een inrichting.	m2			200,00	I
125212	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak. 9. Totale breedte t/m 1,20 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .9. Direct (zelfde dag) voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling. .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			200,00	I
125220	814199		Aanbr. enkelvoudige oppervlakbeh., 1,21-2,50 m Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m	m2	2.000,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
125221	814101	 9. 9. 9.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,4-1,9 kg/m² Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1254 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10-14 kg/m² Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1255 Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals Binnen 5 werkdagen losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten, inclusief goot- en kantlagen, opzuigen en vervoeren naar een inrichting.	m2		2.000,00 I
125222	810102	 9. 1. 3. 9. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct (zelfde dag) voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		2.000,00 I
125230	814199		Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, > 2,51 m Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling. Totale breedte groter dan 2,51 m	m2	5.000,00 F	
125231	814101	 9. 9. 9.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling. Totale breedte groter dan 2,51 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,4-1,9 kg/m² Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1254 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10-14 kg/m² Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1255 Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals Binnen 5 werkdagen losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten, inclusief goot- en kantlagen, opzuigen en vervoeren naar een inrichting.	m2		5.000,00 I
125232	810102	 9. 1. 3. 9. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak. Totale breedte groter dan 2,51 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct (zelfde dag) voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		5.000,00 I
1253			<u>Dubbele oppervlaktebehandeling</u>			
125310	814199		Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, ≤ 1,20 Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlaktebehandeling. Totale breedte t/m 1,20 m	m2	200,00 F	



RESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODICE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
125311	814102	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlaktebehandeling. Totale breedte t/m 1,20 m .9. Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1254 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 8-12 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1255 Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals . .9. . . . Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1254 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 10-15 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1255 Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals . . .9. . . Binnen 5 werkdagen losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten, inclusief goot- en kantlagen, opzuigen en vervoeren naar een inrichting.	m2			200,00	I
125312	810102	.	.	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak. 9. Totale breedte t/m 1,20 m .1. Ondergrond: asfaltverharding . .3. . . . Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . .9. . . Direct (zelfde dag) voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			200,00	I
125320	814199	.	.	.	.	.	.	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, 1,21-2,50 m Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlaktebehandeling. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m	m2	2.000,00	F		
125321	814102	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlaktebehandeling. 9. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m .9. Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1254 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 8-12 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1255 Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals . .9. . . . Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1254 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 10-15 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1255 Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals . . .9. . . Binnen 5 werkdagen losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten, inclusief goot- en kantlagen, opzuigen en vervoeren naar een inrichting.	m2			2.000,00	I
125322	810102	.	.	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak. 9. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding . .3. . . . Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . .9. . . Direct (zelfde dag) voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			2.000,00	I
125330	814199	.	.	.	.	.	.	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, > 2,51 m Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlaktebehandeling. Totale breedte groter dan 2,51 m	m2	5.000,00	F		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125331	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlaktebehandeling. 9. Totale breedte groter dan 2,51 m .9. . . . Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1254 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 8-12 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1255 Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals .9. . . . Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1254 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 10-15 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1255 Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals . .9. . . Binnen 5 werkdagen losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten, inclusief goot- en kantlagen, opzuigen en vervoeren naar een inrichting.	m2		5.000,00	I
125332	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak. 9. Totale breedte groter dan 2,51 m .1. . . . Ondergrond: asfaltverharding .3. . . . Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .9. . . . Direct (zelfde dag) voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		5.000,00	I
1254			<u>Leverantie bindmiddel</u>				
125410	814111		Leveren bindmiddel. Bindmiddel:Eshalite Labiel EM o.g. 9. Zie ook bepaling 81.46.04 deel 3 van dit bestek1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	200,00 F	200,00	L
1255			<u>Leverantie afdek materiaal</u>				
125510	814112		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 2/6 9.1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	100,00 F	100,00	L
125520	814112		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 4/8 9.1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	500,00 F	500,00	L
125530	814112		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 8/11 9.1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	100,00 F	100,00	L
13			Verwijderen straatwerk				
130			Betonstraatstenen: afvoeren				
130010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel 9. Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 .9. . . . Betonstraatstenen df/kf; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00 F		
130020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 .9. . . . Betonstraatstenen df/kf; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	300,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131			Straatbakstenen: afvoeren				
131010	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	150,00	F	
			Situering: straatbakstenen in bestaand profiel				
		9.	Afmetingen vak kleiner dan 20 m2				
		.9.	Straatbaksteen df/kf; dikte 80-90 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
131020	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	250,00	F	
			Situering: straatbakstenen in bestaand profiel				
		9.	Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2				
		.9.	Straatbaksteen df/kf; dikte 80-90 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
132			Betontegels: afvoeren				
132010	831703		Opbreken betontegels.	m2	50,00	F	
			Situering: betontegels in bestaand profiel				
		9.	Afmetingen vak kleiner dan 20 m2				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm , inclusief pastegels				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
132020	831703		Opbreken betontegels.	m2	2.000,00	F	
			Situering: betontegels in bestaand profiel				
		9.	Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm , inclusief pastegels				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
132030	831703		Opbreken betontegels.	m2	50,00	F	
			Situering: betontegels in bestaand profiel				
		9.	Afmetingen vak kleiner dan 20 m2				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm , inclusief pastegels				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
132040	831703		Opbreken betontegels.	m2	1.000,00	F	
			Situering: betontegels in bestaand profiel				
		9.	Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm , inclusief pastegels				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting..				
133			Herstel drempel				
			Drempels/drempelplateaus uitvoeren conform richtlijnen				
			CROW-publicatie 344 (svt)				
133010	831199		Herstellen drempels, bss.	m2	120,00	F	
			Betreft het herstellen van diverse drempels en drempelplateaus				
			binnen de gemeente Gulpen-Wittem, op aanwijzing van de				
			directie.				
133011	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2			120,00 I
			Situering: betonstraatstenen t.p.v. drempels				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
			Rekening houden met 20% breuk				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 133012 (88 m2)				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
133012	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			96,00 I
			Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 133011				
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.9.	Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer				
		1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s).				
			133017				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133013	800401	 1. 1. 2.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: gebonden straatlaag in bestaand profiel Milieuhygiënische hoedanigheid: conform onderzoek Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 50 mm Gebonden funderingsmateriaal zandcementstabilisatie Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 164010 t/m 164050	m2		120,00	I
133014	220421	. 1.1.	Profileren van oppervlakken. Situering: bestaande ondergrond na het verwijderen van de zandcementstabilisatie Grondsoort: fundering, grind, zand, puin Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		120,00	I
133015	800305	 1. 1. 3. 2.	Aanbrengen laag zandcement. Situering: nieuwe straatlaag te herstellen drempels Bijzonderheid: cement wordt geleverd volgens bestekspostnr(s). 133016 Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Minimum laagdikte 50 mm Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer Met zand in zandbed	m2 m3		120,00	I
133016	800311	 1.1	Leveren cement voor gebonden funderingen. T.b.v. bestekspostnr(s). 133015 Cement CEM 32,5 R Leveren op plaats van verwerking	ton ton		2,40	I
133017	831112	. 1. 9. 9.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: te herstellen drempels Bijzonderheid: betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 133012 Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). 550210 Totale breedte tot 1,50 m Verband bestrating: conform bestaande situatie Op zandcementstabilisatie Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		120,00	I
133020	831199		Herstellen drempels, sbs. Betreft het herstellen van diverse drempels en drempelplateaus binnen de gemeente Gulpen-Wittem, op aanwijzing van de directie.	m2	30,00	F	
133021	831701	 1. 3.2	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen t.p.v. drempels Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard keiformaat Rekening houden met 20% breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 133022 (12 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		30,00	I
133022	831503	 3. 9. 1.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 133021 Straatbakstenen: standaard keiformaat Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 133027 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		24,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
133023	800401	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2		30,00	I
		.	.	.	.	Situering: gebonden straatlaag in bestaand profiel				
		.	.	.	.	Milieuhygiënische hoedanigheid: conform onderzoek				
		1.	.	.	.	Breedte tot 1,50 m				
		.	1.	.	.	Gemiddelde dikte 50 mm				
		.	2.	.	.	Gebonden funderingsmateriaal				
		.	.	.	.	zandcementstabilisatie				
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		.	.	.	.	164010 t/m 164050				
		.	.	.	.					
133024	220421	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2		30,00	I
		.	.	.	.	Situering: bestaande ondergrond na het verwijderen van de				
		.	.	.	.	zandcementstabilisatie				
		.	.	.	.	Grondsoort: fundering, grind, zand, puin				
		.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		.	1.	.	.	Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m				
		.	.	.	1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	.	.	.					
133025	800305	.	.	.	.	Aanbrengen laag zandcement.	m2		30,00	I
		.	.	.	.	Situering: nieuwe straatlaag te herstellen drempels				
		.	.	.	.	Bijzonderheid: cement wordt geleverd volgens bestekspostnr(s).				
		.	.	.	.	133026				
		1.	.	.	.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m				
		.	1.	.	.	Minimum laagdikte 50 mm				
		.	3.	.	.	Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter				
		.	.	.	.	keuze van de aannemer				
		.	.	2.	.	Met zand in zandbed	m3		1,50	L
		.	.	.	.					
133026	800311	.	.	.	.	Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton		0,60	I
		.	.	.	.	T.b.v. bestekspostnr(s). 133025				
		1.	.	.	.	Cement CEM 32,5 R	ton		0,60	L
		.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
133027	831111	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2		30,00	I
		.	.	.	.	Situering: te herstellen drempels				
		.	.	.	.	Bijzonderheid: betonstraatstenen vrijgekomen volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 133022				
		.	.	.	.	Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 550110				
		9.	.	.	.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		.	1.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.	9.	.	.	Verband bestrating: conform bestaande situatie				
		.	.	9.	.	Op zandcementstabilisatie				
		.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		.	.	.	.					
134		.	.	.	.	Herstel overhaker				
		.	.	.	.	Vakgrootte is variabel, de vakken liggen verspreid binnen de				
		.	.	.	.	gemeente Gulpen-Witterm, op aanwijzing van de directie.				
		.	.	.	.					
134010	810199	.	.	.	.	Herstellen overhakers	m2	600,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het herstellen van overhakers, op aanwijzing van de				
		.	.	.	.	directie.				
		.	.	.	.					
134011	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2		600,00	I
		.	.	.	.	Situering: betonstraatstenen t.p.v. overhakers				
		9.	.	.	.	Breedte variabel				
		.	3.	.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		.	.	.	.					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134012	220101	. 2. 1. 1. 1. 11	Grond ontgraven uit cunet overhaker. Betreft: cunet overhakkers Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 240010 t/m 240040 Grondsoort: straatzand vermengd met leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,5-1,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		180,00	I
134013	810212	. 3.9	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Aansluiting bestaand asfalt op nieuw asfalt overhakkers Totaal aantal aansluitingen ca. 300 st. Teerhoudend asfalt:PAK >75 mg/kg droge stof, conform onderzoek Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010 .	m2		790,00	I
134014	810102	 1. 1. 2. 1. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken volgens bestekspostnr(s). 134013 Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		790,00	I
134015	800201	. 1. 7. 2. 4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet overhakkers Betreft: aanbrengen fundering van menggranulaat. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 414020 Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 134012 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		600,00	I
				ton		360,00	I
134016	812101	. 1. 3.	Aanbrengen kleeftlaag. Situering: tussen asfaltlagen en op freesvak van bestekspostnr(s). 134013 Betreft: het aanbrengen van de kleeftlaag Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		1.365,00	I
				ton		0,24	L
134017	812131	. 2. 3. 1. 1. 6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt. Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal 1050 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 90 mm Op een funderingslaag	ton		135,00	I
				ton		135,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134018	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		184,00	I
			Betreft: deklaag overhalkers				
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
			Totaal 1840 m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		184,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag en freesvak van				
			bestekspostnr(s). 134013				
134019	810199		Nabehandelen naden asfaltverhardingen	m		1.600,00	I
			Situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding.				
			De naad 0,10 m breed behandelen met bitumenemulsie en				
			afstrooien met Ned. steenslag 2/6.				
			Bitumenemulsie Kationisch type 0				
			Hoeveelheid 0,2 kg/m2	kg		32,00	L
			Ned. steenslag gerekend met 1,5 kg/m.	kg		2.400,00	L
14			Verwijderen/herstellen kantlagen en molgoten				
141			Opnieuw stellen molgoten.				
141010	831404		Herstraten molgoot.	m	40,00	F	
			Situering: op aanwjs van de directie.				
			Betreft het (plaatselijk) herstellen van bestaande watervoerende				
			molgoten van betonstraatstenen/straatbakstenen.				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
			Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering en steunrug				
			van beton.				
			Inclusief het benodigde grondwerk en profileren.				
			Te herstellen lengte kleiner dan 10 m.				
			Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren volgens				
			paragraaf. 5501 en 5502				
			Rekening houden met 50 % breuk				
			In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3		1,60	L
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.9. . . .	Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting				
		. . .9. .	- Betonstraatstenen of straatbakstenen				
			- keiformaat, dikformaat of waalformaat				
141020	831404		Herstraten molgoot.	m	1.500,00	F	
			Situering: op aanwjs van de directie.				
			Betreft het (plaatselijk) herstellen van bestaande watervoerende				
			molgoten van betonstraatstenen/straatbakstenen.				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
			Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering en steunrug				
			van beton.				
			Inclusief het benodigde grondwerk en profileren.				
			Te herstellen lengte groter of gelijk aan 10 m				
			Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren volgens				
			paragraaf. 5501 en 5502				
			Rekening houden met 50 % breuk				
			In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3		60,00	L
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.9. . . .	Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting				
		. . .9. .	- Betonstraatstenen of straatbakstenen				
			- keiformaat, dikformaat of waalformaat				
142			Opnieuw stellen kantlagen.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142010	831799	.	Herstellen kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. < 10 m.	m	100,00	F	
		.	Situering: op aanwijs van de directie.				
		.	Betreft het (plaatselijk) herstellen van bestaande watervoerende				
		.	kantlagen van betonstraatstenen/straatbakstenen/goottegels				
		.	langs betonbanden.				
		.	Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering van beton.				
		.	Inclusief het benodigde grondwerk en profileren.				
		.	Te herstellen lengte kleiner dan 10 m.				
		.	Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren volgens				
		.	paragraaf. 5501 , 5502 en 5503				
		.	Rekening houden met 50 % breuk				
		.	Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting				
		.	Bestaand uit 1 streklaag				
		.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			1,00 L
142020	831799	.	Herstellen kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. > 10 m.	m	100,00	F	
		.	Situering: op aanwijs van de directie.				
		.	Betreft het (plaatselijk) herstellen van bestaande watervoerende				
		.	kantlagen van betonstraatstenen/straatbakstenen/goottegels				
		.	langs betonbanden.				
		.	Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering van beton.				
		.	Inclusief het benodigde grondwerk en profileren.				
		.	Te herstellen lengte groter of gelijk aan 10 m.				
		.	Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren volgens				
		.	paragraaf. 5501 , 5502 en 5503				
		.	Rekening houden met 50 % breuk				
		.	Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting				
		.	Bestaand uit 1 streklaag				
		.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			1,00 L
142030	831799	.	Herstellen kantlaag bss/sbs, 2 streks, l. < 10 m.	m	100,00	F	
		.	Situering: op aanwijs van de directie.				
		.	Betreft het (plaatselijk) herstellen van bestaande watervoerende				
		.	kantlagen van betonstraatstenen/straatbakstenen langs				
		.	betonbanden.				
		.	Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering van beton.				
		.	Inclusief het benodigde grondwerk en profileren.				
		.	Te herstellen lengte kleiner dan 10 m.				
		.	Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren volgens				
		.	paragraaf. 5501 , 5502				
		.	Rekening houden met 50 % breuk				
		.	Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting				
		.	Bestaand uit 2 streklagen				
		.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			2,00 L
		.	- Betonstraatstenen, straatbakstenen				
		.	- keiformaat, dikformaat of waalformaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142040	831799		Herstellen kantlaag bss/sbs, 2 streks, l. > 10 m. Situering: op aanwijs van de directie. Betreft het (plaatselijk) herstellen van bestaande watervoerende kantlagen van betonstraatstenen/straatbakstenen langs betonbanden. Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering van beton. Inclusief het benodigde grondwerk en profileren. Te herstellen lengte groter of gelijk aan 10 m. Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren volgens paragraaf. 5501 , 5502 Rekening houden met 50 % breuk Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting Bestaand uit 2 streklagen In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering - Betonstraatstenen, straatbakstenen - keiformaat, dikformaat of waalformaat	m	100,00	F
143			Opbreken kantlagen			
143010	831799		Opbreken kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. > 10 m. Situering: op aanwijs van de directie Bestaand uit 1 streklaag Aaneengesloten lengte >= 10 m In cementmortel inclusief fundering van beton - Betonstraatstenen, straatbakstenen - keiformaat, dikformaat of waalformaat - goottegels 150x300x60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.350,00	F
143020	831799		Opbreken kantl. bss/sbs, 2 strek, l. > 10 m. Situering: op aanwijs van de directie Bestaand uit 1 streklaag Aaneengesloten lengte >= 10 m In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen, straatbakstenen - keiformaat, dikformaat of waalformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting..	m	1.350,00	F
143030	831799		Opbreken molgoot bss/sbs, 5 strek, l. < 50 m. Situering: op aanwijs van de directie Bestaand uit 5 streklagen Aaneengesloten lengte < 50 m In cementmortel inclusief fundering van beton - Betonstraatstenen, straatbakstenen - keiformaat, dikformaat of waalformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	50,00	F
143040	831799		Opbreken molgoot bss/sbs, 5 strek, l. > 50 m. Situering: op aanwijs van de directie Bestaand uit 5 streklagen Aaneengesloten lengte >= 50 m In cementmortel inclusief fundering van beton - Betonstraatstenen, straatbakstenen - keiformaat, dikformaat of waalformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.250,00	F
15			Verwijderen/herstellen kantopsluitingen			
151			Opnieuw stellen opsluitbanden			
1510			<u>Opnieuw stellen opsluitbanden < 10 m</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151000	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	100,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie.			
			Betreft het opnieuw stellen, uitrichten van bestaande trottoirbanden.			
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
			Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering en steunrug van beton.			
			Te herstellen lengte kleiner dan 10 m			
			Bijzonderheid: tekortkomende trottoirbanden bijleveren volgens bestekspostnr(s). 551			
			Rekening houden met 50 % breuk			
			Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug	m3		3,00 L
		9.	Opsluitbanden bestaande uit profiel 60 x 200 mm, 80 x 200 mm en 100 x 200 mm.			
		. . 1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting			
			Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
1511			<u>Opnieuw stellen opsluitbanden >10 m</u>			
151110	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	260,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie.			
			Betreft het opnieuw stellen, uitrichten van bestaande trottoirbanden.			
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
			Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering en steunrug van beton.			
			Te herstellen lengte groter of gelijk aan 10 m.			
			Bijzonderheid: tekortkomende trottoirbanden bijleveren volgens bestekspostnr(s). 551			
			Rekening houden met 50 % breuk			
			Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug	m3		7,80 L
		9.	Opsluitbanden bestaande uit profiel 60 x 200 mm, 80 x 200 mm en 100 x 200 mm.			
		. . 1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting			
			Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
152			Opnieuw stellen trottoirbanden			
1520			<u>Opnieuw stellen trottoirbanden < 10 m</u>			
152010	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie.			
			Betreft het opnieuw stellen, uitrichten van bestaande trottoirbanden.			
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
			Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering en steunrug van beton.			
			Te herstellen lengte kleiner dan 10 m			
			Bijzonderheid: tekortkomende trottoirbanden bijleveren volgens bestekspostnr(s). 551			
			Rekening houden met 50 % breuk			
			Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug	m3		5,00 L
		9.	Trottoirbanden bestaande uit profiel 130/150 x 200 mm, 180/200 x 200 mm 50//200 x 200 mm en 115/225 x 200 mm.			
		. . 1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting			
			Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
1521			<u>Opnieuw stellen trottoirbanden > 10 m</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152110	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	200,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie.				
			Betreft het opnieuw stellen, uitrichten van bestaande trottoirbanden.				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
			Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering en steunrug van beton.				
			Te herstellen lengte groter of gelijk aan 10 m.				
			Bijzonderheid: tekortkomende trottoirbanden bijleveren volgens bestekspostnr(s). 551				
			Rekening houden met 50 % breuk				
			Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug	m3			10,00 L
		9.	Trottoirbanden bestaande uit profiel 130/150 x 200 mm, 180/200 x 200 mm 50//200 x 200 mm en 115/225 x 200 mm.				
		. . 1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting				
			Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
153			Opbreken trottoirbanden				
1530			<u>Lengte < 25 m</u>				
153020	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00	F	
			Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel				
			Aaneengesloten lengte < 25 m				
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: beton				
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte				
		. . 5. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 200 mm				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
153030	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00	F	
			Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel				
			Aaneengesloten lengte < 25 m				
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: beton				
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte				
		. . 9. . . .	Trottoirbanden 50/200 x 200 mm				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
153040	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00	F	
			Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel				
			Aaneengesloten lengte < 25 m				
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: beton				
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte				
		. . 7. . . .	Trottoirbanden 115/225 x 200 mm				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
1531			<u>Lengte > 25 m</u>				
153120	831711		Opbreken betonbanden.	m	2.000,00	F	
			Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel				
			Aaneengesloten lengte >= 25 m				
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: beton				
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte				
		. . 5. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 200 mm				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
153130	831711	.	.	.	.	Opbreken betonbanden.	m	100,00	F
		.	.	.	.	Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel			
		.	.	.	.	Aaneengesloten lengte >= 25 m			
		5.	.	.	.	Inclusief fundering en steunrug			
		.	.	.	.	Afmetingen en materiaal fundering: beton			
		.	.	.	.	Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte			
		.	9.	.	.	Trottoirbanden 50/200 x 200 mm			
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
153140	831711	.	.	.	.	Opbreken betonbanden.	m	100,00	F
		.	.	.	.	Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel			
		.	.	.	.	Aaneengesloten lengte >= 25 m			
		5.	.	.	.	Inclusief fundering en steunrug			
		.	.	.	.	Afmetingen en materiaal fundering: beton			
		.	.	.	.	Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte			
		.	7.	.	.	Trottoirbanden 115/225 x 200 mm			
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
154		.	.	.	.	Opbreken opsluitbanden			
1540		.	.	.	.	<u>Lengte < 25 m</u>			
154010	831711	.	.	.	.	Opbreken betonbanden.	m	20,00	F
		.	.	.	.	Situering: opsluiting trottoirs plantvakken etc. in bestaand profiel			
		.	.	.	.	Aaneengesloten lengte < 25 m			
		5.	.	.	.	Inclusief fundering en steunrug			
		.	.	.	.	Afmetingen en materiaal fundering: beton			
		.	.	.	.	Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte			
		.	3.	.	.	Opsluitbanden 60 x 200 mm			
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
154020	831711	.	.	.	.	Opbreken betonbanden.	m	20,00	F
		.	.	.	.	Situering: opsluiting trottoirs plantvakken etc. in bestaand profiel			
		.	.	.	.	Aaneengesloten lengte < 25 m			
		5.	.	.	.	Inclusief fundering en steunrug			
		.	.	.	.	Afmetingen en materiaal fundering: beton			
		.	.	.	.	Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte			
		.	4.	.	.	Opsluitbanden 80 x 200 mm			
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
154030	831711	.	.	.	.	Opbreken betonbanden.	m	20,00	F
		.	.	.	.	Situering: opsluiting trottoirs plantvakken etc. in bestaand profiel			
		.	.	.	.	Aaneengesloten lengte < 25 m			
		5.	.	.	.	Inclusief fundering en steunrug			
		.	.	.	.	Afmetingen en materiaal fundering: beton			
		.	.	.	.	Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte			
		.	5.	.	.	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
1541		.	.	.	.	<u>Lengte > 25 m</u>			
154110	831711	.	.	.	.	Opbreken betonbanden.	m	1.000,00	F
		.	.	.	.	Situering: opsluiting trottoirs plantvakken etc. in bestaand profiel			
		.	.	.	.	Aaneengesloten lengte >= 25 m			
		5.	.	.	.	Inclusief fundering en steunrug			
		.	.	.	.	Afmetingen en materiaal fundering: beton			
		.	.	.	.	Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte			
		.	3.	.	.	Opsluitbanden 60 x 200 mm			
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			

[illegible]



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161040	800401	. 3.9.1.3	Verwijderen teevrije funderingslaag. Hoeveelheid < 100 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 t/m 400 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 164010 t/m 164050	m2	50,00	F
162			Verwijderen funderingen 100-499 m2			
162010	800401	. 9.9.1.3	Verwijderen teevrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 - 499 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van < 3,00 m Gemiddelde dikte <= 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 164010 t/m 164050	m2	100,00	F
162020	800401	. 3.9.1.3	Verwijderen teevrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 - 499 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte <= 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 164010 t/m 164050	m2	100,00	F
162030	800401	. 9.9.1.3	Verwijderen teevrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 - 499 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van < 3,00 m Gemiddelde dikte 200 t/m 400 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 164010 t/m 164050	m2	100,00	F
162040	800401	. 3.9.1.3	Verwijderen teevrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 - 499 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 t/m 400 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 164010 t/m 164050	m2	100,00	F
163			Verwijderen funderingen >= 500 m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
163010	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	500,00	F
		.	.	Hoeveelheid >=500 m2			
		.	.	Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig			
		.	.	onderzoek			
		9.	.	Breedte van < 3,00 m			
		.9.	.	Gemiddelde dikte <= 200 mm			
		.1.	.	Ongebonden funderingsmateriaal			
		.	.	zand, grind, puin, stol, menggranulaat			
		.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	164010 t/m 164050			
163020	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	4.000,00	F
		.	.	Hoeveelheid >=500 m2			
		.	.	Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig			
		.	.	onderzoek			
		3.	.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.9.	.	Gemiddelde dikte <= 200 mm			
		.1.	.	Ongebonden funderingsmateriaal			
		.	.	zand, grind, puin, stol, menggranulaat			
		.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	164010 t/m 164050			
163030	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	500,00	F
		.	.	Hoeveelheid >=500 m2			
		.	.	Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig			
		.	.	onderzoek			
		9.	.	Breedte van < 3,00 m			
		.9.	.	Gemiddelde dikte 200 t/m 400 mm			
		.1.	.	Ongebonden funderingsmateriaal			
		.	.	zand, grind, puin, stol, menggranulaat			
		.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	164010 t/m 164050			
163040	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	500,00	F
		.	.	Hoeveelheid >=500 m2			
		.	.	Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig			
		.	.	onderzoek			
		3.	.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.9.	.	Gemiddelde dikte 200 t/m 400 mm			
		.1.	.	Ongebonden funderingsmateriaal			
		.	.	zand, grind, puin, stol, menggranulaat			
		.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	164010 t/m 164050			
164		.	.	Funderingen vervoeren			
164010	800499	.	.	Fundering afvoeren.	m3	270,00	F
		.	.	T.b.v. bestekspostnr(s). 161 t/m 163			
		.	.	Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat			
		.	.	Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof			
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan			
		.	.	de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van			
		.	.	funderingen binnen dit bestek.			
		.	.	Vervoeren naar: een inrichting.			
		.	.	Inclusief acceptatiekosten			
164020	800499	.	.	Fundering afvoeren.	m3	10,00	F
		.	.	T.b.v. bestekspostnr(s). 161 t/m 163			
		.	.	Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat			
		.	.	Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet			
		.	.	Toepasbaar, als gevolg van een olie verontreiniging			
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan			
		.	.	de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van			
		.	.	funderingen binnen dit bestek.			
		.	.	Vervoeren naar: een inrichting.			
		.	.	Inclusief stort- keurings- en acceptatiekosten			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
164030	800499		Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 161 t/m 163 Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van funderingen binnen dit bestek. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- keurings- en acceptatiekosten	m3	50,00	F
164040	800499		Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 161 t/m 163 Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Wonen Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van funderingen binnen dit bestek. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- keurings- en acceptatiekosten	m3	50,00	F
164050	800499		Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 161 t/m 163 Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van funderingen binnen dit bestek. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- keurings- en acceptatiekosten	m3	50,00	F
164060	800499		Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 161 t/m 163 Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar, als gevolg van een PAK verontreiniging Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van funderingen binnen dit bestek. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- keurings- en acceptatiekosten	m3	10,00	F
165			Depot funderingen			
165010	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse NV-bouwstof Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 164010 Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	245,00	F
165020	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Niet Toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 164020 Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	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					
165030	800599	. .	Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse AW2000 Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 164030 Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	50,00	F	
165040	800599	. .	Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Wonen. Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 164040 Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	50,00	F	
165050	800599	. .	Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Industrie. Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 164050 Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	50,00	F	
165060	800499	. .	Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	245,00	F	
165061	800499	. .	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165010 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			245,00 I
165062	800499	. .	Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse NV-bouwstof voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165010 Vervoeren naar: een inrichting..	m3			245,00 I
165070	800499	. .	Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	5,00	F	
165071	800499	. .	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165020 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			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					
165072	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, als gevolg van een olie verontreiniging, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165020 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		5,00	I
165080	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	50,00	F	
165081	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165030 Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		50,00	I
165082	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165030 Vervoeren naar: een inrichting..	m3		50,00	I
165090	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	50,00	F	
165091	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165040 Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		50,00	I
165092	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Wonen voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165040 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		50,00	I
165100	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	50,00	F	
165101	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165050 Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		50,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
165102	800499	.	.	.	.	Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165050 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		50,00	I
165110	800499	.	.	.	.	Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	5,00	F	
165111	800499	.	.	.	.	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165020 Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		5,00	I
165112	800499	.	.	.	.	Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, als gevolg van een PAK verontreiniging, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165020 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		5,00	I
17		.	.	.	.	Verwijderen betonverharding				
170010	827101	.	.	.	.	Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: opvulling wegbermen in bestaand profiel 9. totale breedte kleiner dan 0,50 m .9. Dikte van 0 tot 200 mm .2. Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	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					
2			Grondwerk				
20			Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
200010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	keer	10,00	F	
			Situering: conform onderzoek				
			Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en				
			verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 2				
			Per deelopdracht.				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform onderzoek				
		.9.	Basishygiëne				
21			Grondwerk cunet				
210			Ontgraven uit cunet				
2101			<u>Oppervlakte kleiner dan 100 m2</u>				
210110	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	50,00	F	
			Grondsoort: zand cq. leem				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Ontgravingshoogte t/m 0,15 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte tot 1,5 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
210120	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	50,00	F	
			Grondsoort: zand cq. leem				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Ontgravingshoogte van 0,16 t/m 0,30 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte tot 1,5 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
210130	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	50,00	F	
			Grondsoort: zand cq. leem				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Ontgravingshoogte van 0,31 t/m 0,50 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte tot 1,5 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
210140	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	50,00	F	
			Grondsoort: zand cq. leem				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Ontgravingshoogte t/m 0,15 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte van 1,5 -3,0 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210150	220101	 2.9.9.1.1.11	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,16 t/m 0,30 m Ontgravingsbreedte van 1,5 - 3,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	65,00	F
210160	220101	 2.9.9.1.1.11	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,31 t/m 0,50 m Ontgravingsbreedte van 1,5 - 3,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210170	220101	 2.9.9.1.1.11	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte t/m 0,15 m Ontgravingsbreedte van 3,0 m en groter Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210180	220101	 2.9.9.1.1.11	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,16 t/m 0,30 m Ontgravingsbreedte van 3,0 m en groter Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210190	220101	 2.9.9.1.1.11	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,31 t/m 0,50 m Ontgravingsbreedte van 3,0 m en groter Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
2102			<u>Oppervlakte van 100-499 m2</u>			
210210	220101	 2.9.9.1.1.11	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte t/m 0,15 m Ontgravingsbreedte tot 1,5 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	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				
210220	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	100,00	F
			Grondsoort: zand cq. leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte van 0,16 t/m 0,30 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte tot 1,5 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
						
						
210230	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	100,00	F
			Grondsoort: zand cq. leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte van 0,31 t/m 0,50 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte tot 1,5 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
						
						
210240	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	100,00	F
			Grondsoort: zand cq. leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte t/m 0,15 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte van 1,5 -3,0 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
						
						
210250	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	100,00	F
			Grondsoort: zand cq. leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte van 0,16 t/m 0,30 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte van 1,5 - 3,0 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
						
						
210260	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	100,00	F
			Grondsoort: zand cq. leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte van 0,31 t/m 0,50 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte van 1,5 - 3,0 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
						
						
210270	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	100,00	F
			Grondsoort: zand cq. leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte t/m 0,15 m			
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte van 3,0 m en groter			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
						
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210280	220101	 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,16 t/m 0,30 m Ontgravingsbreedte van 3,0 m en groter Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
210290	220101	 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,31 t/m 0,50 m Ontgravingsbreedte van 3,0 m en groter Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
2103			<u>Oppervlakte groter dan > 500 m2</u>			
210310	220101	 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte t/m 0,15 m Ontgravingsbreedte tot 1,5 m Taluds 1 : 0 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210320	220101	 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,16 t/m 0,30 m Ontgravingsbreedte tot 1,5 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210330	220101	 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,31 t/m 0,50 m Ontgravingsbreedte tot 1,5 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210340	220101	 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte t/m 0,15 m Ontgravingsbreedte van 1,5 -3,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F

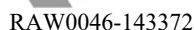


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210350	220101	 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,16 t/m 0,30 m Ontgravingsbreedte van 1,5 - 3,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210360	220101	 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,31 t/m 0,50 m Ontgravingsbreedte van 1,5 - 3,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210370	220101	 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte t/m 0,15 m Ontgravingsbreedte van 3,0 m en groter Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210380	220101	 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,16 t/m 0,30 m Ontgravingsbreedte van 3,0 m en groter Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210390	220101	 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,31 t/m 0,50 m Ontgravingsbreedte van 3,0 m en groter Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
2104			<u>Grond ontgraven uit cunet banden</u>			
210410	220101	. 2.9.9.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet (gestorte) banden. Betreft: het ontgraven van het cunet na het uitbreken van bestaande kantlagen, goten, opsluitbanden en trottoirbanden, vooraftgaand aan het aanbrengen van (gestorte) banden en voor opnieuw te stellen kantlagen, goten, opsluitbanden en trottoirbanden Grondsoort: zand cq. leem Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte tot 0,30 m Ontgravingsbreedte tot 0,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
211			Verwerken in cunet					
211010	220399		Zand verwerken in cunet. Situering: t.p.v. grondverbetering	m3	50,00	F		
211011	220301		Grond verwerken in cunet.	m3			50,00	I
			Grondsoort: zand in zandbed, te leveren volgens bestekspostnr(s). 212040	m3			50,00	I
		9.	Hoogte tot 0,50 m, zonder overhoogte					
		. 9. . . .	Breedte tot 2,00 m					
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 211012					
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
211012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: cunet trottoir in nieuw profiel	m2			200,00	I
			Grondsoort: zand in zandbed					
		1.	Oppervlakken: 1 : 50					
		. 9. . . .	Dikte van de laag , waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag					
		. . 1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard					
211020	220399		Zand verwerken in cunet. Situering: t.p.v. grondverbetering	m3	50,00	F		
211021	220301		Grond verwerken in cunet.	m3			50,00	I
			Grondsoort: zand in zandbed, te leveren volgens bestekspostnr(s). 212040	m3			50,00	I
		9.	Hoogte tot 0,50 m, zonder overhoogte					
		. 9. . . .	Breedte van 2,00 m en groter					
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 211022					
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
211022	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: cunet trottoir in nieuw profiel	m2			200,00	I
			Grondsoort: zand in zandbed					
		1.	Oppervlakken: 1 : 50					
		. 9. . . .	Dikte van de laag , waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag					
212			Leverantie					
212010	220321		Leveren grond.	m3	35,00	F		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 510010					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000					
		. 3. . . .	Grondsoort: brekerzand	m3			35,00	L
		. . 1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . . 1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
212020	220321		Leveren grond.	m3	50,00	F		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 510020					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000					
		. 2. . . .	Grondsoort: straatzand	m3			50,00	L
		. . 1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . . 1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212030	220321		Leveren grond.	m3	10,00 F		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 510030				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het				
			Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7.	Grondsoort: gestabiliseerd zand	m3		10,00 L	
			massaverhoudingen cement : zand is 1 : 10				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
							
212040	220321		Leveren grond.	m3	50,00 F		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 211011 en 211021				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het				
			Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.1.	Grondsoort: zand in zandbed	m3		50,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
							
212050	220321		Leveren grond.	m3	50,00 F		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 220050				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het				
			Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.6.	Grondsoort: teelaarde, geschikt voor schrale grasvelden	m3		50,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
							
22			Grondwerk bermen				
							
220010	510103		Maaien gewas.	are	11,00 F		
			Situering: bermen binnen de werkgrenzen				
			Betreft: heidebeplanting / gras				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .1. . .	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm				
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.				
							
220020	222107		Frezen.	are	11,00 F		
			Situering: bermen binnen de werkgrenzen				
			Grondsoort: conform onderzoek				
		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				
							
220030	220199		Grond ontgraven uit bermen.	m2	25,00 F		
			Betreft: grond ontgraven uit bermen t.b.v. het verlagen van de				
			berm t.b.v. afwatering				
			Grondsoort: conform onderzoek				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
			Ontgravingshoogte tot 0,20 m				
			Ontgravingsbreedte op bodem kleiner of gelijk aan 1,00 m				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 240010				
			/m 240040				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE						
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220040	220199	.	.	Grond ontgraven uit bermen.	m2	550,00	F	
		.	.	Betreft: grond ontgraven uit bermen t.b.v. het verlagen van de				
		.	.	berm t.b.v. afwatering				
		.	.	Grondsoort: conform onderzoek				
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch				
		.	.	profiel van ontgraving				
		.	.	Ontgravingshoogte tot 0,20 m				
		.	.	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 m en groter				
		.	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 240010				
		.	.	/m 240040				
220050	220301	.	.	Grond verwerken in bermen.	m3	60,00	F	
		.	.	Situering: bermen in nieuw profiel				
		.	.	Grondsoort: teelaarde, geschikt voor schrale grasvelden, te	m3			60,00 I
		.	.	leveren volgens bestekspostnr(s). 212050				
	9.	.	.	Hoogte tot 0,30 m, zonder overhoogte				
	.1.	.	.	Taluds 1 : 0				
	.1.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
	.1.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
	.	.	.	profiel van verwerking				
220060	220421	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2	650,00	F	
		.	.	Situering: bermen				
		.	.	Grondsoort: grond				
		.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
	1.	.	.	Oppervlakken boven water				
	.1.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
220070	512101	.	.	Zaaien.	are	10,00	F	
		.	.	Situering: bermen in nieuw profiel				
		.	.	Grondsoort: conform onderzoek				
	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 verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
	.3.	.	.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			15,00 L
	.	.	.	Bermenmengsel B3				
	.	.	.	Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2				
	.2.	.	.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
	.1.	.	.	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
220080	510499	.	.	Verw. overgroeide kanten, machinaal, 0-250 m	m	100,00	F	
		.	.	Betreft het verwijderen van de overgroeide kanten voorafgaand				
		.	.	aan het frezen van asfalt.				
		.	.	Lengte van 0 tot 250 m				
		.	.	De verharding is gemiddeld 0,25 m of meer overgroeid				
		.	.	Verwijderen middels borstelmachine of graafmachine (ter keuze				
		.	.	aannemer)				
		.	.	Het verhardingsoppervlak na het borstelen/verwijderen vegen en				
		.	.	zuigen				
		.	.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
220090	510499	.	.	Verw. overgroeide kanten, machinaal, 250-500 m	m	340,00	F	
		.	.	Betreft het verwijderen van de overgroeide kanten voorafgaand				
		.	.	aan het frezen van asfalt.				
		.	.	Lengte van 250 tot 500 m				
		.	.	De verharding is gemiddeld 0,25 m of meer overgroeid				
		.	.	Verwijderen middels borstelmachine of graafmachine (ter keuze				
		.	.	aannemer)				
		.	.	Het verhardingsoppervlak na het borstelen/verwijderen vegen en				
		.	.	zuigen				
		.	.	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een				
		.	.	inrichting.				
		.	.					

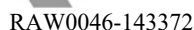


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220100	510499		Verw. overgroeide kanten, machinaal, >=500 m	m	1.030,00	F
			Betreft het verwijderen van de overgroeide kanten voorafgaand			
			aan het frezen van asfalt.			
			Lengte van >= 500 m			
			De verharding is gemiddeld 0,25 m of meer overgroeid			
			Verwijderen middels borstelmachine of graafmachine (ter keuze			
			aannemer)			
			Het verhardingsoppervlak na het borstelen/verwijderen vegen en			
			zuigen			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een			
			inrichting.			
23			Grondwerk buffer			
230010	220101		Grond ontgraven uit buffer.	m3	250,00	F
			Situering: watergang/buffer in nieuw profiel			
			Grondsoort: zand cq. leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.2.	Ontgravingshoogte van 1,0 tot 2,0 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte >5,0 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 3			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving			
24			Grond vervoeren			
240010	220201		Grond vervoeren.	m3	100,00	F
			Uitgangspunt: indicatief klasse AW2000			
			Grondsoort: zand cq. leem			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven			
		.2.	Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan			
			de hoeveelheid bij ontgravingswerkzaamheden volgens dit			
			bestek.			
240020	220201		Grond vervoeren.	m3	100,00	F
			Uitgangspunt: indicatief klasse Wonen			
			Grondsoort: zand cq. leem			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven			
		.2.	Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan			
			de hoeveelheid bij ontgravingswerkzaamheden volgens dit			
			bestek.			
240030	220201		Grond vervoeren.	m3	100,00	F
			Uitgangspunt: indicatief klasse Industrie			
			Grondsoort: zand cq. leem			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven			
		.2.	Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan			
			de hoeveelheid bij ontgravingswerkzaamheden volgens dit			
			bestek.			
240040	220201		Grond vervoeren.	m3	100,00	F
			Uitgangspunt: indicatief klasse Niet Toepasbaar			
			Grondsoort: zand cq. leem			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven			
		.2.	Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan			
			de hoeveelheid bij ontgravingswerkzaamheden volgens dit			
			bestek.			
25			Depot grond			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250010	220301	. 5. 1. 3.9	Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze annemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse AW2000 Hoogte 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 240010	m3	100,00	F	
250020	220301	. 5. 1. 3.9	Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze annemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Wonen Hoogte 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 240020	m3	100,00	F	
250030	220301	. 5. 1. 3.9	Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze annemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Industrie Hoogte 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 240030	m3	100,00	F	
250040	220301	. 5. 1. 3.9	Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze annemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Niet Toepasbaar Hoogte 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 240040	m3	100,00	F	
250050	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	100,00	F	
250051	220101	 2. 1. 1. 1.9	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250010	m3			100,00 I
250052	220201	. 2. 9. . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van een AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250010	m3			100,00 I
250060	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	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					
250061	220101	 2. 1. 1. 1.9	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250020	m3		100,00	I
250062	220201	. 2. 9. . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Wonen voorzien van een AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250020	m3		100,00	I
250070	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	100,00	F	
250071	220101	 2. 1. 1. 1.9	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250030	m3		100,00	I
250072	220201	. 2. 9. . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van een AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250030	m3		100,00	I
250080	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	28,00	F	
250081	220101	 2. 1. 1. 1.9	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250040	m3		28,00	I
250082	220201	. 2. 9. . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, als gevolg van een olie verontreiniging, voorzien van een AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250040	m3		28,00	I
250090	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	24,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5				6			
250091	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m . . . 1. . . Taluds 1 : 1 1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250040	m3			24,00	I	
250092	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, als gevolg van een PAK verontreiniging, voorzien van een AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 . 2. Vervoeren naar: een inrichting . 9. . . . Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250040	m3			24,00	I	
26		.	.	.	.	.	Proefsleuven						
260010	102101	.	.	.	.	.	Graven proefsleuf. Situering: in het werk nader te bepalen, op aanwijs van de directie. Opbouw van de ondergrond: conform milieukundig onderzoek Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven . 9. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met zand in zandbed Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 24	st	10,00	F			
		.	.	.	.	.		m3				30,00	L

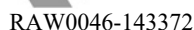


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Riolering				
			Kleur van de pvc-materialen (grijs, groen, bruin) i.o.m. de				
			directie.				
30			Putranden				
301			Op hoogte stellen putranden				
301010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	40,00	F	
			Betreft het op hoogte brengen van bestaande putafdekkingen in				
			een asfaltverharding.				
			Situering: op aanwijs van de directie.				
			Inclusief :				
			- zagen asfaltverharding dikte gem. 15 cm, 6 m/putrand				
			- (trap-) frezen teerh. asfaltverharding, 0,65m3/putrand,				
			incl. schoonmaken freesvakken				
			- opbreken teerh. asfaltverharding, dikte gem. 14 cm, 1,85				
			m2/putrand				
			- verwijderen fundering, 1,85 m2/putrand				
			- opbreken putand (hergebruik)				
			- opbreken stellagen (afvoer)				
			- aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,85				
			m2/putrand				
			- aanbrengen putand (hergebruik), indien onbruikbaar te				
			leveren volgens hfst. 304				
			- leveren en aanbrengen asfaltverharding incl. kleeflaag:				
			60 mm onderlaag, ca. 0,28 ton/putrand				
			60 mm tussenlaag, ca. 0,88 ton/putrand				
			30 mm toplaag, ca. 0,89 ton/putrand				
			- vervoers- stort- en acceptatiekosten				
		9.	Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting				
			Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een				
			inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.				
			Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk	st			2.000,00 L
			en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			2.000,00 L
			Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489)				
			Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835)				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
301020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	25,00	F	
			Betreft het op hoogte brengen van bestaande putafdekkingen in				
			een elementenverharding.				
			Situering: op aanwijs van de directie.				
			Inclusief :				
			- opbreken elementenverharding, 1,85 m2/putrand				
			- verwijderen straatlaag 5 cm (afvoer) 1,85 m2/putrand				
			- verwijderen fundering, 1,85 m2/putrand				
			- opbreken putand (hergebruik)				
			- opbreken stellagen (afvoer)				
			- aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,85				
			m2/putrand				
			- aanbrengen putand (hergebruik)				
			- aanbrengen straatlaag, 5 cm (leveren), 1,85 m2/putrand				
			- aanbrengen elementenverharding				
			(hergebruik/bijlevering), 1,85 m2/putrand				
			- herstraten aansluitingen 3m2/putrand				
			- vervoers- stort- en acceptatiekosten				
		9.	Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting				
			Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk	st			1.250,00 L
			en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			1.250,00 L
			Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489)				
			Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835)				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301030	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00 F		
			Betreft het op hoogte brengen van bestaande putafdekkingen in				
			een elementenverharding.				
			Situering: op aanwijs van de directie.				
			Inclusief :				
			- opbreken putand (hergebruik)				
			- opbreken stellagen (afvoer)				
			- aanbrengen putand (hergebruik)				
			- vervoers- stort- en acceptatiekosten				
		9.	Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . 1. .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk	st		500,00	L
			en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		500,00	L
			Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489)				
			Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835)				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
302			Vervangen putranden				
							
302010	252799		Vervangen putranden, asfalt.	st	20,00 F		
			Betreft het vervangen van bestaande putafdekkingen door een				
			nieuwe putafdekking in een asfaltverharding.				
			Situering: op aanwijs van de directie.				
			Inclusief :				
			- boren asfaltverharding dikte gem. 15cm				
			- opbreken teerh. asfalt dikte gem. 15 cm				
			- opbreken putrand (afvoer)				
			- opbreken stellagen (afvoer)				
			- verwijderen fundering, 1,00 m2/putrand				
			- aanbrengen betonplaat				
			- aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,00				
			m2/putrand				
			- aanbrengen putrand te leveren volgens hoofdstuk 304				
			- leveren en aanbrengen asfaltverharding incl. kleeflaag:				
			60 mm onderlaag, ca. 0,28 ton/putrand				
			60 mm tussenlaag, ca. 0,88 ton/putrand				
			30 mm top laag, ca. 0,89 ton/putrand				
			- vervoers- stort- en acceptatiekosten				
			Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting				
			Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een				
			inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.				
			Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie,				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit	st		1.000,00	L
			B5 (NEN 2489)				
			Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835)				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
302020	252799		Vervangen putranden.	st	2,00	F
			Betreft het vervangen van bestaande putafdekkingen door een			
			nieuwe putafdekking in een elementenverharding.			
			Situering: op aanwijs van de directie.			
			Inclusief :			
			- opbreken elementenverharding, 1,85 m2/putrand			
			- verwijderen straatlaag 5 cm (afvoer) 1,85 m2/putrand			
			- verwijderen fundering, 1,85 m2/putrand			
			- opbreken putand (afvoer)			
			- opbreken stellagen (afvoer)			
			- aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,85			
			m2/putrand			
			- aanbrengen putrand te leveren volgens hoofdstuk 304			
			- aanbrengen straatlaag, 5 cm (leveren), 1,85 m2/putrand			
			- aanbrengen elementenverharding			
			(hergebruik/bijlevering), 1,85 m2/putrand			
			- herstraten aansluitingen 3m2/putrand			
			- vervoers- stort- en acceptatiekosten			
			Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
			steens metselwerk en stellen in metselspecie,			
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit	st		100,00 L
			B5 (NEN 2489)			
			Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835)			
			Binnen- en buitenzijde berapen			
302030	252799		Vervangen putranden.	st	2,00	F
			Betreft het vervangen van bestaande putafdekkingen door een			
			nieuwe putafdekking in een elementenverharding.			
			Situering: op aanwijs van de directie.			
			Inclusief :			
			- opbreken putand (afvoer)			
			- opbreken stellagen (afvoer)			
			- aanbrengen putrand te leveren volgens hoofdstuk 304			
			- vervoers- stort- en acceptatiekosten			
			Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
			steens metselwerk en stellen in metselspecie,			
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit	st		100,00 L
			B5 (NEN 2489)			
			Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835)			
			Binnen- en buitenzijde berapen			
303			Vervangen putranden asfaltverharding, GBS			
			Vervangen van bestaande putranden in bestaande			
			asfaltverharding volgens methode GBS Systeem, o.g.			
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.			
			Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V., o.g.			
			Poort van Midden Gelderland Geel 4			
			6666 LW Heteren			
			T: 026 - 44 57 032			
			E: info@vandenbroekheteren.nl			
			I: www.vandenbroekheteren.nl			
3031			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
303110	251199		Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	20,00	F
			Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen			
			putafdekkingen.			
			Methode:			
			GBS Systeem ©, o.g.			
			Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van			
			aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe			
			putafdekking.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303111	810501	 1.2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfalt rondom de te verwijderen putrand. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 180 mm	m			100,00 I
303112	810302	. 1.3.2.1.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van asfalt rondom de te verwijderen putrand. Teerhoudend asfalt:samenstelling teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2			20,00 I
303113	251123	 1.1.9	Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting. De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st			20,00 I
303114	252799	. .	Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen bij post 303113 . Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put). De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	st st kg st kg			40,00 I 40,00 L 500,00 L 20,00 L 20,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303115	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker	st		20,00	I
			Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op	st		20,00	L
			mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.				
			Lev. en aanbr. metalen afdekplaat				
			Dikte: tenminste 12 mm				
			Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
			Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter				
			voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie.				
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde				
			sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element.				
			Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element	st		20,00	L
			Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.				
			Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.				
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met	st		20,00	I
			maximaal toegestane afwijking van 4 cm.				
303116	812205		Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van	m3		0,60	L
			aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met				
			0,03 m3 per put).				
							
							
3032	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt.	ton		10,00	I
			Betreft het uitvullen van de asfaltverharding t.p.v. de nieuw te				
			plaatsen putrand.				
			Oppervlakte uitvulplaatsen: 1,0 m2				
		1.	Asfalt: AC22 Base OL-C	ton		20,00	L
303210	252799		Dikte ten minste 150 mm				
		3	Op een bestaande verhardingslaag				
							
							
							
303211	252799		<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>				
							
			Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	20,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand in een				
			nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van				
303212	810599		verwijderde putafdekkingen.				
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en				
			plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.				
							
							
303212	810599		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st		20,00	I
			Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch				
			element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.				
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		20,00	I
							
303212	810599		Boren centrische boorgaten in asfalt.	st		20,00	I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven				
			hart magnetisch gepolariseerd element.				
			Boren asfaltkern in asfalt.	st		20,00	I
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het				
			asfalt.				
			De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de				
			draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken				
			boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen				
			draaiende as van de boorfrees.				
			Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.				
			Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het				
			thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.				
			De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
			aannemer.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303213	810299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		20,00	I
			Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen				
			ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt				
			uit de sparing.				
			Boren sparing d.m.v. boorfrees	st		20,00	I
			Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing				
			van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het				
			hart van de metalen afdekplaat geboord.				
			Diameter boorfrees:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de				
			nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.				
303214	252701		Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 180 mm.				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		20,00	I
			gepolariseerd magnetisch element.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het				
			thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.				
			De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
			aannemer.				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		20,00	I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde				
			putrand met deksel.				
303215	810699	.9. . . .	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en	st		20,00	L
			bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN.				
			Fabrikaat Nering Bögel o.g.				
			type 3525 NB-R "Centerblock"				
			Mangat: Ø520 mm, hoogte 170 mm.				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme	kg		500,00	L
			snelhardende stelmortel, Poltec 700				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
							
303216	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703	l		0,40	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige				
			naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703, o.g.	l		0,40	L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de				
			bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		20,00	L
			gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.				
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
			Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat				
303216	810699		ondergrond.				
			Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	l		0,40	I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste				
			putafdekking en de asfaltconstructie.				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een	m		80,00	L
			heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C				
			Voorgescreven methode:				
			VDB Direct© Inject systeem, o.g.				
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .				
			Poort van Midden Gelderland Geel 4				
303216	810699		6666 LW Heteren				
			T: 026 - 44 57 032				
			E: info@vandenbroekheteren.nl				
			I: www.vandenbroekheteren.nl				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever				
			geen waarde te hebben.				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		100,00	L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans				
			(met on-demand pompsysteem);				
303216	810699		- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS;				
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
			temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;				
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
304			indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.					
			leverantie putranden					
304010	252799		Leverantie putrand, Dynamic 23	st	5,00	F		
			Betreft leverantie te vervangen putranden.					
			Putrand:	st			5,00	L
			- Type: Aquagate Dynamic 23 o.g.					
			- Hoogte putrand: 230 mm					
			- Opschrift "RW of VW" op putrand en putdeksel					
			- Leverancier: Struyk Verwo Aqua					
			Putrand leveren op plaats van verwerking					
304020	252799		Leverantie putrand, Basic 23	st	5,00	F		
			Betreft leverantie te vervangen putranden.					
			Putrand:	st			5,00	L
			- Type: Aquagate P Basic 23 o.g.					
			- Hoogte putrand: 230 mm					
			- Opschrift "RW of VW" op putrand en putdeksel					
			- Leverancier: Struyk Verwo Aqua					
			Putrand leveren op plaats van verwerking					
304030	252799		Leverantie putrand, Solid 23	st	5,00	F		
			Betreft leverantie te vervangen putranden.					
			Putrand:	st			5,00	L
			- Type: Aquagate P Solid 23 o.g.					
			- Hoogte putrand: 230 mm					
			- Opschrift "RW of VW" op putrand en putdeksel					
			- Leverancier: Struyk Verwo Aqua					
			Putrand leveren op plaats van verwerking					
304040	252799		Leverantie putrand, Selflevel	st	25,00	F		
			Betreft leverantie te vervangen putranden.					
			Putrand selflevel bestaande uit:					
			Prefab betonplaat t.b.v. Selflevel putafdekking	st			25,00	L
			- Beton minimaal C35/45					
			- Afmeting 950 x 950 x 100 mm, uitvoering S 95/10.					
			Ductiel gietijzeren gecertificeerde putafdekking					
			- scharnierend deksel, belastingklasse D 400 kN conform EN 124.					
			- v.v. zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval					
			beveiliging en veiligheidsblokkering					
			- Aquaway P Solo selflevel S 600/16, Europese dagmaat 602 mm o.g.	st			25,00	L
			- Opschrift "RW of VW " op putrand en putdeksel					
			- inclusief hulpmiddelen:					
			- Gecoat stalen inbouwhulpstuk Selflevel S600 met handgrepen.					
			- Plaatstalen bescherm afdekplaat Selflevel S600 te gebruiken bij het aanbrengen van de asfalt top laag.					
			- Plaatstalen afdekplaat t.b.v. het afdekken van de Selflevel betonplaat S 95/10 te gebruiken bij het aanbrengen van de asfalt onderlagen.					
			Afmeting 950 x 950 x 5 mm uitvoering ST 95/5.					
			Leverancier: Struyk Verwo Aqua					
			Putrand leveren op plaats van verwerking					
31			Kolken					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311			Stellen kolk asfalt-elementenverharding			
			Betreft straat- trottoir- en combinatiekolken			
			tussen een rijbaan van asfalt en naast gelegen verharding			
			bestaande uit elementenverharding welke worden gescheiden			
			door betonbanden met een kantlaag.			
311010	252799		Stellen kolk (tussen asfalt en elementenverh.)	st	16,00	F
			Betreft: het stellen van een kolk tussen een rijbaan van asfalt en			
			naast gelegen verharding bestaande uit elementenverharding.			
			Situering: op aanwijs van de directie.			
			Inclusief :			
			- zagen asfaltverharding dikte gem. 15 cm, 2 m/kolk			
			(trap-) frezen teerh. asfaltverharding, 0,20 m3/kolk, incl.			
			schoonmaken freesvakken			
			- opbreken teerh. asfaltverharding, dikte gem. 15 cm, 1			
			m2/kolk			
			- verwijderen kantlaag (afvoer) 2 m/kolk			
			- verwijderen trottoirband (afvoer) 2 m/kolk (afvoer)			
			- opbreken elementenverharding, 1,50 m2/kolk			
			- verwijderen straatlaag 5 cm (afvoer) 1,50 m2/kolk			
			- verwijderen fundering, 1,50 m2/kolk			
			- graven kolkgat (afvoer ind. klasse industrie), 0,5 m3/kolk			
			- reinigen kolk			
			- opbreken kolk (hergebruik)			
			- opbreken pvc kolkaansluiting m/kolk			
			- aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,50 m2/kolk			
			- aanbrengen kolk (hergebruik), indien onbruikbaar te			
			leveren volgens hoofdstuk 316			
			- aanbrengen pvc-buis te leveren volgens hoofdstuk 317 ,			
			1m/kolk			
			- aanbrengen pvc-hulpstuk te leveren volgens hoofdstuk 317			
			, 1st/kolk			
			- aanvullen kolkgat met zandcementstab. 0,5m3/kolk			
			- aanbrengen kantlaag (in betonspecie) te leveren volgens			
			hoofdstuk 55 , 2 m/kolk			
			- aanbrengen betonband (in betonspecie) te leveren volgens			
			hoofdstuk 55 , 2 m/kolk			
			- aanbrengen straatlaag, 5 cm (leveren), 1,50 m2/kolk			
			- aanbrengen elementenverharding			
			(hergebruik/bijlevering), 1,50 m2/kolk			
			- herstraten aansluitingen 1m2/kolk			
			- leveren en aanbrengen asfaltverharding incl. kleeftlaag:			
			60 mm onderlaag, ca. 0,10 ton/kolk			
			60 mm tussenlaag, ca. 0,44 ton/kolk			
			30 mm toplaag, ca. 0,60 ton/kolk			
			- nabehandelen voegen asfaltverharding, 6 m/kolk			
			- vervoers- stort- en acceptatiekosten			
			Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een			
			inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.			
312			Stellen kolk in molgoot asfalt-elementenverh.			
			Betreft straatkolken in een molgoot tussen een rijbaan van asfalt			
			en naast gelegen verharding bestaande uit elementenverharding.			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312010	252799	.	Stellen kolk in een molgoot, rijbaan van asfalt. Betreft: het stellen/vervangen van een kolk tussen een rijbaan van asfalt en naast gelegen verharding bestaande uit elementenverharding. Situering: op aanwijs van de directie. Inclusief : - zagen asfaltverharding dikte gem. 15 cm, 2 m/kolk - (trap-) frezen teerh. asfaltverharding, 0,20 m3/kolk, incl. schoonmaken freesvakken - opbreken teerh. asfaltverharding, dikte gem. 15 cm, 1 m2/kolk - verwijderen molgoot (afvoer) 2 m/kolk - opbreken elementenverharding, 1,50 m2/kolk - verwijderen straatlaag 5 cm (afvoer) 1,50 m2/kolk - verwijderen fundering, 1,50 m2/kolk - graven kolk gat (afvoer ind. klasse industrie), 0,5 m3/kolk - reinigen kolk - opbreken kolk (hergebruik) - opbreken pvc kolkaansluiting m/kolk - aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,50 m2/kolk - aanbrengen kolk (hergebruik), indien onbruikbaar te leveren volgens hoofdstuk 316 - aanbrengen pvc-buis te leveren volgens hoofdstuk 317 , 1m/kolk - aanbrengen pvc-hulpstuk te leveren volgens hoofdstuk 317 , 1st/kolk - aanvullen kolk gat met zandcementstab. 0,5m3/kolk - aanbrengen molgoot (in betonspecie) te leveren volgens hoofdstuk 55 , 2 m/kolk - aanbrengen straatlaag, 5 cm (leveren), 1,50 m2/kolk - aanbrengen elementenverharding (hergebruik/bijlevering), 1,50 m2/kolk - herstraten aansluitingen 1m2/kolk - leveren en aanbrengen asfaltverharding incl. kleeftlaag: 60 mm onderlaag, ca. 0,10 ton/kolk 60 mm tussenlaag, ca. 0,44 ton/kolk 30 mm toplaag, ca. 0,60 ton/kolk - nabehandelen voegen asfaltverharding, 6 m/kolk - vervoers- stort- en acceptatiekosten Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.	st	50,00	F
313		.	Stellen kolk elementenverharding-elementenverh. Betreft straat- trottoir- en combinatiekolken tussen een rijbaan van elementenverharding en naast gelegen verharding bestaande uit elementenverharding welke worden gescheiden door betonbanden met een kantlaag.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
313010	252799		Stellen kolk rijbaan (elementenverh.) trottoir	st	5,00	F
			Betreft: het stellen/vervangen van een kolk tussen een rijbaan			
			bestaande uit elementenverharding en een trottoir bestaande uit			
			elementenverharding.			
			Situering: op aanwijs van de directie.			
			Inclusief :			
			- verwijderen kantlaag (afvoer) 2 m/kolk			
			- verwijderen trottoirband (afvoer) 2 m/kolk			
			- opbreken elementenverharding, 3,0 m2/kolk			
			- verwijderen straatlaag 5 cm (afvoer) 3,0 m2/kolk			
			- verwijderen fundering, 1,50 m2/kolk			
			- graven kolk (afvoer ind. klasse industrie), 0,5 m3/kolk			
			- reinigen kolk			
			- opbreken kolk (hergebruik)			
			- opbreken pvc kolkaansluiting m/kolk			
			- aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,50 m2/kolk			
			- aanbrengen kolk (hergebruik), indien onbruikbaar te			
			leveren volgens hoofdstuk 316			
			- aanbrengen pvc-buis te leveren volgens hoofdstuk 317 ,			
			1m/kolk			
			- aanbrengen pvc-hulpstuk te leveren volgens hoofdstuk 317			
			, 1st/kolk			
			- aanvullen kolk (afvoer) met zandcementstb. 0,5m3/kolk			
			- aanbrengen kantlaag (in betonspecie) te leveren volgens			
			hoofdstuk 55 , 2 m/kolk			
			- aanbrengen betonband (in betonspecie) te leveren volgens			
			hoofdstuk 55 , 2 m/kolk			
			- aanbrengen straatlaag, 5 cm (leveren), 3,0 m2/kolk			
			- aanbrengen elementenverharding			
			(hergebruik/bijlevering),3,0 m2/kolk			
			- herstraten aansluitingen 1m2/kolk			
			- vervoers- stort- en acceptatiekosten			
			Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting.			
314			Stellen kolkkop			
314010	252799		Stellen kolkkop	st	22,00	F
			Betreft: het stellen van een kolkkop			
			Situering: op aanwijs van de directie.			
			Betreft: Het verwijderen en opnieuw aanbrengen van het			
			bovenstuk incl. evt. aanwezige stellagen van metselstenen van			
			een 2-delige kolk.			
			Bovenstuk op hoogte brengen met een stellaag van			
			steens metselwerk en stellen in metselspecie			
			type 1			
			Metselstenen waalformaat, gerekend met 2	st		616,00
			stellagen			
			Binnen en buitenzijde berapen			
			Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting.			
315			Aanbrengen kolken			
315010	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	28,00	F
			Situering: kolken in nieuw profiel			
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek			
		3.	In vaste grond			
		.2. . . .	Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3			
		. . .9. .	Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken			
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 240010			
			t/m 240040			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	5,00	F	
			Situering: trottoirkolk in nieuw profiel				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk				
			gestabiliseerd zand aanbrengen	m3			2,50 L
		. .2. . . .	Trottoirkolk, klasse B125	st			5,00 L
			- Type: Aquaway T 1350-1320 GB2, incl. bladvanger				
			- Afmeting: 450 x 350 x 1000 mm				
			- Aansluiting: flex. zijaansluiting Ø160 mm				
			- Leverancier: Struyk Verwo Aqua				
		2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				
315030	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	18,00	F	
			Situering: straatkolk in nieuw profiel				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk				
			gestabiliseerd zand aanbrengen	m3			9,00 L
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st			18,00 L
			- Type: Aquaway S 1333-1320 GB2, incl. bladvanger				
			- Afmeting: 450 x 300 x 900 mm				
			- Aansluiting: flex. zijaansluiting Ø160 mm				
			- Leverancier: Struyk Verwo Aqua				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				
315040	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	5,00	F	
			Situering: combinatiekolk in nieuw profiel				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk				
			gestabiliseerd zand aanbrengen	m3			2,50 L
		. .2. . . .	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse B125	st			5,00 L
			- Type: Aquaway ST 1590-1320 GB2, incl. bladvanger				
			- Afmeting: 450 x 350 x 1000 mm				
			- Aansluiting: flex. zijaansluiting Ø160 mm				
			- Leverancier: Struyk Verwo Aqua				
		2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				
316			Leverantie kolken				
316010	252699		Leverantie straatkolk, type S 1333-1320 GB2.	st	33,00	F	
			Betreft: leverantie straatkolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk.				
			Straatkolk, klasse B125 overeenkomstig:	st			33,00 L
			Leverancier Struyk Verwo o.g.				
			Type Aquaway S 1333-1320 GB2.				
			met flexibele aansluiting voor kunststof buis				
			ø 125 mm of ø 160 mm.				
			Kolk te leveren op plaats van verwerking.				
316020	252699		Leverantie trottoirkolk, type T 1350-1320 GB2	st	10,00	F	
			Betreft: leverantie trottoirkolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk.				
			Trottoirkolk, klasse B125 overeenkomstig:	st			10,00 L
			Leverancier Struyk Verwo o.g.				
			Type: Aquaway T 1350-1320 GB2, incl. bladvanger				
			Afmeting: 450 x 350 x 1000 mm				
			met flexibele aansluiting voor kunststof buis				
			ø 125 mm of ø 160 mm.				
			Kolk te leveren op plaats van verwerking.				

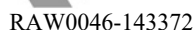
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
316030	252699		Leverantie combikolk, type ST 1390-1320 GB2	st	6,00	F	
			Betreft: leverantie combikolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk.				
			Combikolk, klasse B125 overeenkomstig:	st			6,00 L
			Type: Aquaway ST 1390-1320 GB2, incl. bladvanger				
			Afmeting: 450 x 350 x 900 mm				
			met flexibele aansluiting voor kunststof buis				
			Ø 125 mm of Ø 160 mm.				
			Kolk te leveren op plaats van verwerking.				
316040	252699		Leverantie combikolk, type ST 1490-1320 GB2	st	5,00	F	
			Betreft: leverantie combikolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk.				
			Combikolk, klasse B125 overeenkomstig:	st			5,00 L
			Type: Aquaway ST 1490-1320 GB2, incl. bladvanger				
			Afmeting: 450 x 350 x 900 mm				
			met flexibele aansluiting voor kunststof buis				
			Ø 125 mm of Ø 160 mm.				
			Kolk te leveren op plaats van verwerking.				
317			Leverantie PVC				
317010	252299		Leverantie PVC-buis, Ø125	m	10,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			10,00 L
			Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
317020	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 45°	st	5,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			Bocht 45°				
			Nominale middellijn 125 mm				
317030	252299		Leveren op plaats van verwerking				
			Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 88°	st	5,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			Bocht 88°				
317040	252299		Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, PVC-gres	st	5,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
317050	252299		Overgangsstuk van PVC-gres				
			Diameter gresleiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø150 mm				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
317060	252299		Leverantie PVC-buis, Ø160.	m	10,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			10,00 L
			Nominale middellijn 160 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
317060	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, bocht 45°	st	5,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			Bocht 45°				
			Nominale middellijn 160 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					
317070	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, bocht 88°	st	5,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			Bocht 88°				
			Nominale middellijn 160 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
317080	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, PVC-gres	st	5,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			Overgangsstuk van PVC-gres				
			Diameter gresleiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø150 mm				
			Nominale middellijn 160 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
317090	252699		Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting.	st	5,00	F	
			Situering: nieuwe kolk aansluiten op bestaande aansluiting kolken.				
			Aansluiting realiseren middels gebruik making van de pvc-hulpstukken volgens hoofdstk 317 en 333				
			Inclusief pasmaken bestaande afvoerbuis.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
318			Stellen kolk				
318010	252799		Stellen kolk.	st	5,00	F	
			Betreft: het stellen van een kolk t.p.v. reeds verwijderde verharding				
			Situering: op aanwijs van de directie.				
			Inclusief :				
			- graven kolkgat (afvoer ind. klasse industrie), 0,5 m3/kolk				
			- reinigen kolk				
			- opbreken kolk (hergebruik)				
			- opbreken pvc kolkaansluiting m/kolk				
			- aanbrengen kolk (hergebruik), indien onbruikbaar te leveren volgens hoofdstuk 316				
			- aanbrengen pvc-buis te leveren volgens hoofdstuk 317 , 1m/kolk				
			- aanbrengen pvc-hulpstuk te leveren volgens hoofdstuk 317 , 1st/kolk				
			- aanvullen kolkgat met zandcementstab. 0,5m3/kolk				
			- vervoers- stort- en acceptatiekosten				
			Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting.				
32			Straatpotten				
321			Vervangen straatpotten				
			Het op hoogte stellen van straatpotten in een elementenverharding dient in de prijs van het aanbrengen en herstraten van elementenverhardingen te zijn inbegrepen.				
3211			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
321110	251199		Verw. straatpot en bijkomende werkzaamheden, brandkraan.	st	5,00	F	
			Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen straatpotten tp.v. brandkranen				
			Methode:				
			GBS Systeem ©, o.g.				
			Verwijderen van bestaande straatpotten en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe straatpotten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321111	810501	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfalt rondom de te verwijderen straatpot. 1. Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 180 mm	m		6,00	I
321112	810302	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van asfalt rondom de te verwijderen straatpot. Teerhoudend asfalt:samenstelling teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag . . .1. . . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		0,50	I
321113	251199	.	.	.	.	Verwijderen straatpot. Betreft: het verwijderen van straatpotten welke vervangen dienen te worden door nieuwe straatpotten Gietijzeren straatpot Straatpot ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting. De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st		5,00	I
321114	252899	.	.	.	.	Lev. en aanbr. tempex afdekking gat straatpot. Betreft het aanbrengen van tijdelijke tempex afdekking op gat straatpot t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie. Lev. en aanbr. tempex afdekking Dikte: ca. 30 mm Formaat: ter keuze aannemer, geschikt voor bedoelde werkzaamheden Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 2 cm. Onder de tempex afdekking folie aanbrengen Lev. en aanbr. zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op tempex afdekking. (Gerekend met 0,01 m3 per straatpot).	st st		5,00 5,00	I L
321115	812205	.	.	.	.	Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft het uitvullen van de asfaltverharding t.p.v. de nieuw te plaatsen putrand. Oppervlakte uitvulplaatsen: 0,1 m2 1. Asfalt: AC22 Base OL-C Dikte ten minste 150 mm2 Op een funderingslaag cq. tempex afdekking volgens bestekspostnr(s). 321114	ton ton		2,50 5,00	I L
3212		.	.	.	.	<u>Aanbrengen nieuwe ronde straatpot</u>				
321210	252799	.	.	.	.	Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, brandkraan. Betreft: het aanbrengen van een nieuwe straatpot in een bestaande asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde straatpotten. Opzoeken en verwijderen tempex afdekking en plaatsen van nieuwe ronde straatpot.	st	5,00	F	
321211	252799	.	.	.	.	Uitzetten exacte locatie tempex afdekking. Betreft het exact localiseren van hart te plaatsen straatpot Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart straatpot maximaal toegestane afwijking van 2 cm.	st st		5,00 5,00	I I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5 : 6						
321212	810599	.	.	.	.	.	Boren centrische boorgaten in asfalt.	st			5,00	I
		.	.	.	.	.	Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven					
		.	.	.	.	.	markeringspunt op asfalt.					
		.	.	.	.	.	Boren asfaltkern in asfalt.	st			5,00	I
		.	.	.	.	.	Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het					
		.	.	.	.	.	asfalt.					
		.	.	.	.	.	De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de					
		.	.	.	.	.	draaiende as van de boorfreese. Diameter van de te maken					
		.	.	.	.	.	boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen					
		.	.	.	.	.	draaiende as van de boorfreese.					
		.	.	.	.	.	Diameter asfaltkern maximaal 470 mm, afhankelijk van de					
		.	.	.	.	.	grootte van de straatpot.					
		.	.	.	.	.	Dikte uit te boren asfalt: max. 150 mm					
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het					
		.	.	.	.	.	thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.					
		.	.	.	.	.	De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de					
		.	.	.	.	.	aannemer.					
		.	.	.	.	.						
321214	283699	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatpot.	st			5,00	I
		.	.	.	.	.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde					
		.	.	.	.	.	straatpot					
		.	.	.	.	.	HDPE straatpot:					
		.	.	.	.	.	- Leverancier: AVK					
		.	.	.	.	.	- Type: 80/41 PURBRA HD-GG, voor brandkranen					
		.	.	.	.	.	- Maatvoering: 344 x 244 mm					
		.	.	.	.	.	- Deskel: van gietijzer GJL-200					
		.	.	.	.	.	- Inscriptie op deksel: 'brandkraan'					
		.	.	.	.	.	- Voorzien van rechte ronde betonvoet					
		.	.	.	.	.	Straatpot stellen in overmaats aangebrachte krimparme					
		.	.	.	.	.	snelhardende stelmortel, Poltec 700					
		.	.	.	.	.	Gerekend met 25 kg / straatpot.	kg			125,00	L
		.	.	.	.	.	Stelmortel aan binnenzijde straatpot glad afwerken.					
		.	.	.	.	.						
321216	810699	.	.	.	.	.	Opvullen naad tussen asfalt en straatpot.	l			10,00	I
		.	.	.	.	.	Wordt afgevuld met roadpatch (warm reparatie asfalt) of warme					
		.	.	.	.	.	bitumen					
		.	.	.	.	.	Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe					
		.	.	.	.	.	geplaatste VDB Direct© putafdekking Inject					
		.	.	.	.	.	systeem. en de asfaltconstructie. Voorgeschreven					
		.	.	.	.	.	methode: Asfaltreparaties Van den Broek Heteren					
		.	.	.	.	.	B.V .					
		.	.	.	.	.	Polderstraat 1B					
		.	.	.	.	.	6666 LD Heteren					
		.	.	.	.	.	T: 026 - 44 57 032					
		.	.	.	.	.	E: info@vandenbroekheteren.nl					
		.	.	.	.	.	I: www.vandenbroekheteren.nl					
		.	.	.	.	.						
321220	252799	.	.	.	.	.	Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, afsluiter hoofdleiding.	st		5,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van een nieuwe straatpot in een					
		.	.	.	.	.	bestaande asfaltconstructie.					
		.	.	.	.	.						



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		DEFICODE	1	2	3	4						5
321222	810599	.	.	.	.	.	Boren centrische boorgaten in asfalt.	st			5,00	I
		.	.	.	.	.	Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven					
		.	.	.	.	.	markeringspunt op asfalt.					
		.	.	.	.	.	Boren asfaltkern in asfalt.	st			5,00	I
		.	.	.	.	.	Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het					
		.	.	.	.	.	asfalt.					
		.	.	.	.	.	De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de					
		.	.	.	.	.	draaiende as van de boorfreese. Diameter van de te maken					
		.	.	.	.	.	boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen					
		.	.	.	.	.	draaiende as van de boorfreese.					
		.	.	.	.	.	Diameter asfaltkern 250 mm					
		.	.	.	.	.	Dikte uit te boren asfalt: max. 150 mm					
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het					
		.	.	.	.	.	thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.					
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen straatpotten en toebehoren vervoeren naar een					
		.	.	.	.	.	inrichting					
		.	.	.	.	.	De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de					
		.	.	.	.	.	aannemer.					
		.	.	.	.	.						
321223	283699	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatpot.	st			5,00	I
		.	.	.	.	.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde					
		.	.	.	.	.	straatpot					
		.	.	.	.	.	HDPE straatpot:					
		.	.	.	.	.	- Leverancier: AVK					
		.	.	.	.	.	- Type: 80/40 PERA HD-GG, voor brandkranen					
		.	.	.	.	.	- Maatvoering: 190 x 190 mm					
		.	.	.	.	.	- Deskel: van gietijzer GJL-200					
		.	.	.	.	.	- Inscriptie op deksel: 'water'					
		.	.	.	.	.	- Voorzien van rechte ronde betonvoet					
		.	.	.	.	.	Straatpot stellen in overmaats aangebrachte krimparme					
		.	.	.	.	.	snelhardende stelmortel, Poltec 700					
		.	.	.	.	.	Gerekend met 25 kg / straatpot.	kg			125,00	L
		.	.	.	.	.	Stelmortel aan binnenzijde straatpot glad afwerken.					
		.	.	.	.	.						
321224	810699	.	.	.	.	.	Opvullen naad tussen asfalt en straatpot.	l			10,00	I
		.	.	.	.	.	Wordt afgevuld met roadpatch (warm reparatie asfalt) of warme					
		.	.	.	.	.	bitumen					
		.	.	.	.	.	Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe					
		.	.	.	.	.	geplaatste VDB Direct© putafdekking Inject					
		.	.	.	.	.	systeem. en de asfaltconstructie. Voorgescreven					
		.	.	.	.	.	methode: Asfaltreparaties Van den Broek Heteren					
		.	.	.	.	.	B.V .					
		.	.	.	.	.	Polderstraat 1B					
		.	.	.	.	.	6666 LD Heteren					
		.	.	.	.	.	T: 026 - 44 57 032					
		.	.	.	.	.	E: info@vandenbroekheteren.nl					
		.	.	.	.	.	I: www.vandenbroekheteren.nl					
		.	.	.	.	.						
321230	252799	.	.	.	.	.	Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, afsluiter dienstleiding.	st		5,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van een nieuwe straatpot in een					
		.	.	.	.	.	bestaande asfaltconstructie.					
		.	.	.	.	.						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321231	810599		Boren centriscche boorgaten in asfalt.	st		5,00	I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven				
			markeringspunt op asfalt.				
			Boren asfaltkern in asfalt.	st		5,00	I
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het				
			asfalt.				
			De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de				
			draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken				
			boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen				
			draaiende as van de boorfrees.				
			Diameter asfaltkern 200 mm				
			Dikte uit te boren asfalt: max. 150 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het				
			thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.				
			Vrijgekomen straatpotten en toebehoren vervoeren naar een				
321232	283699		inrichting				
			De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
			aannemer.				
			Aanbrengen straatpot.	st		5,00	I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde				
			straatpot				
			HDPE straatpot:				
			- Leverancier: AVK				
			- Type: 80/40 PURDIE HD-GG, voor brandkranen				
			- Maatvoering: 145 x 145 mm				
			- Deskel: van gietijzer GJL-200				
			- Inscriptie op deksel: 'water'				
			- Voorzien van rechte ronde betonvoet				
			Straatpot stellen in overmaats aangebrachte krimparme				
			snelhardende stelmortel, Poltec 700	kg		125,00	L
321233	810699		Gerekend met 25 kg / straatpot.				
			Stelmortel aan binnenzijde straatpot glad afwerken.				
			Opvullen naad tussen asfalt en straatpot.	l		10,00	I
			Wordt afgevuld met roadpatch (warm reparatie asfalt) of warme				
			bitumen				
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
			geplaatste VDB Direct© putafdekking Inject				
			systeem. en de asfaltconstructie. Voorgeschreven				
			methode: Asfaltreparaties Van den Broek Heteren				
			B.V .				
			Polderstraat 1B				
			6666 LD Heteren				
			T: 026 - 44 57 032				
			E: info@vandenbroekheteren.nl				
			I: www.vandenbroekheteren.nl				
33			Leidingwerk				
330			Verwijderen riolering				
330010	251199		Verwijderen PVC 125/160 mm	m	5,00	F	
330011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		5,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. 1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. 2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . 1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		 1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330012	251103	 1. 1. 1. 1.3	Verwijderen kunststofbuis. Inclusief afdichten bestaande aansluitingen op het hoofdriool d.m.v. een combideksel Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125/160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		5,00	I
330013	240121	 1. 4. 1.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling/ophoging De aanvulling verdichten	m m3		5,00 4,00	I L
330020	251199		Verwijderen keramische buis t/m Ø150 mm,	m	5,00	F	
330021	240101	 1. 1. 2. 1. 1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		5,00	I
330022	251106	. 1. 5. 1.3	Verwijderen keramische buis. Situering: vervallen kolkaansluitingen t/m Ø150 mm in bestaand profiel Inclusief waterdicht afdichten bestaande aansluitingen op het hoofdriool ter keuze van de aannemer Nominale middellijn(en) t/m Ø150 mm Verbindingssysteem E Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		5,00	I
330023	240121	 1. 4. 1.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling/ophoging De aanvulling verdichten	m m3		5,00 4,00	I L
331			Leidingen				
331010	252299		Aanbrengen pvc-buis Ø125.	m	5,00	F	
331011	240101	 2. 4. 2. 1.9	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens hoofdstuk 24	m		5,00	I
331012	252201	 2. 2. 1. 1	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof.	m m		5,00 5,00	I L
331013	240121	 2. 4. 1.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling/ophoging De aanvulling verdichten	m m3		5,00 3,38	I L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331020	252299		Aanbrengen pvc-buis Ø160.	m	5,00	F	
331021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			5,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant				
			van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met				
			een grondverbetering van 0,10 m				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hoofdstuk 24				
331022	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			5,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			5,00 L
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			steekmof.				
331023	240121		Aanvullen sleuf.	m			5,00 I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in	m3			3,38 L
			aanvulling/ophoging				
		1.	De aanvulling verdichten				
331030	240204		Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan	m	10,00	F	
			Situering: t.p.v. riolering in bestaande kabels- en leidingentrace.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek				
		3.	In vaste grond				
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		. . .9. . .	Aanvullen tot onderkant verharding met	m3			7,00 L
			zand in zandbed				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 24				
332			Maken aansluitingen				
332010	252832		Maken inlaat.	st	1,00	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. betoninlaat	st			1,00 L
332020	252832		Maken inlaat.	st	1,00	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. betoninlaat	st			1,00 L
332030	252832		Maken inlaat.	st	1,00	F	
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 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. knevelinlaat	st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332040	252832	 4. 1. 1. 1. 1. 1	Maken inlaat. In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat	st st	1,00 F		1,00 L
333			Hulpstukken				
333010	252202	 2. 2. 1. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 88°; 2xmof Nominale middellijn 125 mm	st st	5,00 F		5,00 L
333020	252202	 2. 2. 1. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 88°; 3xmof Nominale middellijn 125 mm	st st	5,00 F		5,00 L
333030	252202	 2. 2. 1. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°; 3xmof Nominale middellijn 125 mm	st st	5,00 F		5,00 L
333040	252202	 1. 2. 1. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Eindkap voor spie-eind Bijzonderheid: Eindkap voorzien van handvat Nominale middellijn 125 mm	st st st	5,00 F		5,00 L 5,00 L
333050	252202	 2. 2. 1. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°; 2xmof Nominale middellijn 125 mm	st st	5,00 F		5,00 L
333060	252202	 2. 2. 3. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 88°; 2xmof Nominale middellijn 160 mm	st st	5,00 F		5,00 L
333070	252202	 2. 2. 3. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 88°; 3xmof Nominale middellijn 160 mm	st st	5,00 F		5,00 L
333080	252202	 2. 2. 3. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°; 3xmof Nominale middellijn 160 mm	st st	5,00 F		5,00 L
333090	252202	 1. 2. 3. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Eindkap voor spie-eind Bijzonderheid: Eindkap voorzien van handvat Nominale middellijn 160 mm	st st st	5,00 F		5,00 L 5,00 L
333100	252202	 2. 2. 3. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°; 2xmof Nominale middellijn 160 mm	st st	5,00 F		5,00 L
333110	252202	 2. 2. 7. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°; 2xmof Nominale middellijn 250 mm	st st	5,00 F		5,00 L
333120	252202	 1. 2. 7.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Eindkap voor spie-eind Bijzonderheid: Eindkap voorzien van handvat Nominale middellijn 250 mm	st st st	5,00 F		5,00 L 5,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Funderingen				
41			Aanbrengen funderingen				
411			Aanbrengen funderingen				
4111			<u>Oppervlakte tot 100 m²</u>				
411110	800299		Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2	50,00	F	
411111	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			50,00 I
		9.	Breedte kleiner dan 1,50 m,				
			Laagdikte t/m 0,15 m				
		.7. . . .	Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414				
		4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 16/21				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
411112	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			50,00 I
			Grondsoort: menggranulaat				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		. . .9. .	Breedte tot 1,50 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
411120	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2	50,00	F	
411121	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			50,00 I
		9.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m,				
			Laagdikte t/m 0,15 m				
		.7. . . .	Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414				
		4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 16/21				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
411122	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			50,00 I
			Grondsoort: menggranulaat				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		. . .9. .	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
411130	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2	1.000,00	F	
411131	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			1.000,00 I
		9.	Breedte van 3,00 m en groter,				
			Laagdikte t/m 0,15 m				
		.7. . . .	Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414				
		4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 16/21				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
411132	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			1.000,00 I
			Grondsoort: menggranulaat				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		. . .9. .	Breedte van 3,00 m en groter				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411140	800299	.	.	.	.	.	Aanbr. en profileren fundering 150-400mm, B<1,50 m	m2	50,00	F	
411141	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			50,00 I
		9.	.	.	.	.	Breedte kleiner dan 1,50 m,				
		.	.	.	.	.	Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m				
		.7.	.	.	.	.	Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414				
		.	.	.	.4.	.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 16/21				
		.	.	.	.1	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
411142	220421	.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2			50,00 I
		.	.	.	.	.	Grondsoort: menggranulaat				
		.	.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	.	.	.	.	Oppervlakken boven water				
		.1.	.	.	.	.	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		.	.	.9.	.	.	Breedte tot 1,50 m				
		.	.	.	.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
411150	800299	.	.	.	.	.	Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2	85,00	F	
411151	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			85,00 I
		9.	.	.	.	.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m,				
		.	.	.	.	.	Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m				
		.7.	.	.	.	.	Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414				
		.	.	.	.4.	.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 16/21				
		.	.	.	.1	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
411152	220421	.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2			85,00 I
		.	.	.	.	.	Grondsoort: menggranulaat				
		.	.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	.	.	.	.	Oppervlakken boven water				
		.1.	.	.	.	.	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		.	.	.9.	.	.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.	.	.	.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
411160	800299	.	.	.	.	.	Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2	500,00	F	
411161	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			500,00 I
		9.	.	.	.	.	Breedte van 3,00 m en groter,				
		.	.	.	.	.	Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m				
		.7.	.	.	.	.	Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414				
		.	.	.	.4.	.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 16/21				
		.	.	.	.1	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
411162	220421	.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2			500,00 I
		.	.	.	.	.	Grondsoort: menggranulaat				
		.	.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	.	.	.	.	Oppervlakken boven water				
		.1.	.	.	.	.	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		.	.	.9.	.	.	Breedte van 3,00 m en groter				
		.	.	.	.1.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
4112		.	.	.	.	.	<u>Oppervlakte tot 100-499 m2</u>				
411210	800299	.	.	.	.	.	Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	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					
411211	800201	 9.7.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan 1,50 m, Laagdikte t/m 0,15 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/21 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		100,00	I
411212	220421	 1.1.9.1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		100,00	I
411220	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2	100,00	F	
411221	800201	 9.7.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte van 1,50 tot 3,00 m, Laagdikte t/m 0,15 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/21 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		100,00	I
411222	220421	 1.1.9.1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		100,00	I
411230	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2	100,00	F	
411231	800201	 9.7.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte van 3,00 m en groter, Laagdikte t/m 0,15 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/21 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		100,00	I
411232	220421	 1.1.9.1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 3,00 m en groter Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		100,00	I
411240	800299		Aanbr. en profileren fundering 150-300mm, B<1,50 m	m2	100,00	F	
411241	800201	 9.7.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan 1,50 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/21 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		100,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411242	220421	 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		100,00	I
411250	800299		Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2	100,00	F	
411251	800201	 9. 7. 4.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte van 1,50 tot 3,00 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/21	m2		100,00	I
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
411252	220421	 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		100,00	I
411260	800299		Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2	100,00	F	
411261	800201	 9. 7. 4.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte van 3,00 m en groter, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/21	m2		100,00	I
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
411262	220421	 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 3,00 m en groter Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		100,00	I
4113			<u>Oppervlakte meer dan 500 m2</u>				
411310	800299		Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2	500,00	F	
411311	800201	 9. 7. 4.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan 1,50 m, Laagdikte t/m 0,15 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/21	m2		500,00	I
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411312	220421	 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		500,00	I
411320	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2	500,00	F	
411321	800201	 9. 7. 4.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte van 1,50 tot 3,00 m, Laagdikte t/m 0,15 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/21 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		500,00	I
411322	220421	 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		500,00	I
411330	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2	500,00	F	
411331	800201	 9. 7. 4.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte van 3,00 m en groter, Laagdikte t/m 0,15 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/21 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		500,00	I
411332	220421	 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 3,00 m en groter Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		500,00	I
411340	800299		Aanbr. en profileren fundering 150-400mm, B<1,50 m	m2	500,00	F	
411341	800201	 9. 7. 4.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan 1,50 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/21 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		500,00	I
411342	220421	 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		500,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411350	800299		Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=,50-3,00m	m2	500,00	F	
411351	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			500,00 I
		9.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m,				
			Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m				
		.7. . . .	Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414				
		4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/21				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
411352	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			500,00 I
			Grondsoort: menggranulaat				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		. . .9. .	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
411360	800299		Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2	500,00	F	
411361	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			500,00 I
		9.	Breedte van 3,00 m en groter,				
			Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m				
		.7. . . .	Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 414				
		4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/21				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
411362	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			500,00 I
			Grondsoort: menggranulaat				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		. . .9. .	Breedte van 3,00 m en groter				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
412			Aanbrengen funderingen berm				
412010	800299		Aanbrengen halfverharding in de berm.	m2	20,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van betonfranulaat/silex t.b.v. berm versteving				
			Lengte vak kleiner dan 50 m				
			Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m				
412011	220101		Grond ontgraven uit bermen	m3			4,00 I
			Betreft: grond ontgraven uit bermen t.b.v. het aanbrengen van betonfranulaat/silex				
			Grondsoort: zand/grond				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.9. . . .	Ontgravingshoogte tot 0,20 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte p bodem kleiner of gelijk aan 0,75 m				
		9.	Vrijgekomen grond spreiden in de berm of vervoeren volgens bestekspostnr(s). 240010 t/m 240040				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
412012	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			20,00 I
			Situering: bermen				
		9.	Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m				
		.9. . . .	betonfranulaat of silex				
			te leveren volgens bestekspostnr(s). 414				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412020	800299		Aanbrengen halfverharding in de berm.	m2	5.000,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van betonfranulaat/silex t.b.v. berm				
			versteving				
			Lengte vak groter dan 50 m				
			Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m				
412021	220101		Grond ontgraven uit bermen.	m3			1.000,00 I
			Betreft: grond ontgraven uit bermen t.b.v. het aanbrengen van				
			betonfranulaat/silex				
			Grondsoort: zand/grond				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.9.	Ontgravingshoogte tot 0,20 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte p bodem kleiner of gelijk aan 0,75 m				
		9.	Vrijgekomen grond spreiden in de berm of vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 240010 t/m 240040				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
412022	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2			5.000,00 I
			steenmengsel.				
			Situering: bermen				
		9.	Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m				
		.9.	betonfranulaat of silex				
			te leveren volgens bestekspostnr(s). 414				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
413			Uitvullen funderingen				
413010	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	20,00	F	
			Betreft: het uitvullen, profileren en verdichten van de bestaande				
			fundering.				
			Breedte kleiner dan 3,00 m.				
		9.	Menggranulaat, betongranulaat of silex te leveren conform	ton			20,00 I
			bestekspostnr(s). 414010 t/m 414060				
		.3.	Sortering 0/16, 0/31,5				
		. . .1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
413020	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	110,00	F	
			Betreft: het uitvullen, profileren en verdichten van de bestaande				
			fundering.				
			Breedte groter of gelijk aan 3,00 m.				
		9.	Menggranulaat, betongranulaat of silex te leveren conform	ton			110,00 I
			bestekspostnr(s). 414010 t/m 414060				
		.3.	Sortering 0/16, 0/31,5				
		. . .1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
414			Leverantie funderingsmateriaal				
414010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering	ton	50,00	F	
			van steenmengsel.				
		7.	Menggranulaat	ton			50,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
		9	Leveren op plaats van verwerking				
414020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering	ton	100,00	F	
			van steenmengsel.				
		7.	Menggranulaat	ton			100,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		9	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414030	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering	ton	200,00	F	
			van steenmengsel.				
		8.	Betongranulaat	ton			200,00 L
			zonder bijmenging van vervuilingen				
		. 1.	Sortering 0/16				
414040	800221	9	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering	ton	350,00	F	
			van steenmengsel.				
		8.	Betongranulaat	ton			350,00 L
			zonder bijmenging van vervuilingen				
414050	800221	. 3.	Sortering 0/32				
		9	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering	ton	30,00	F	
			van steenmengsel.				
		9.	Silex	ton			30,00 L
414060	800221	. 3.	Sortering 0/14				
		9	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering	ton	30,00	F	
			van steenmengsel.				
		9.	Silex	ton			30,00 L
415		. 2.	Sortering 0/31,5				
		9	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering	ton	30,00	F	
			van steenmengsel.				
		. 2.	Sortering 0/31,5				
4151		9	Leveren op plaats van verwerking				
			Profileren bestaande fundering				
			<u>Oppervlakte tot 100 m3</u>				
							
							
415110	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	100,00	F	
			Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. 1.	Oppervlakken: afschot 2,5%				
415120	220421	. . . 9. . .	Breedte kleiner dan 1,50 m				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			Profileren van oppervlakken.	m2	100,00	F	
			Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
415130	220421	1.	Oppervlakken boven water				
		. 1.	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		. . . 9. . .	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			Profileren van oppervlakken.	m2	100,00	F	
4152			Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. 1.	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		. . . 9. . .	Breedte van 3,00 m en groter				
415210	220421	 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			<u>Oppervlakte van 100-499 m2</u>				
							
							
			Profileren van oppervlakken.	m2	500,00	F	
415210	220421		Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. 1.	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		. . . 9. . .	Breedte kleiner dan 1,50 m				
415210	220421	 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
							
							
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
415220	220421	 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
415230	220421	 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 3,00 m en groter Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F
4153			<u>Oppervlakte meer dan 500 m2</u>			
415310	220421	 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte kleiner dan 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F
415320	220421	 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F
415330	220421	 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 3,00 m en groter Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	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					
5			Bestratingen, betonwerk, kantlagen en kantopsluitingen				
51			Straatwerk				
510			Aanbrengen straatlagen				
510010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.500,00	F	
			Situering: t.p.v. diverse elementenverhardingen				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag				
		.3. . . .	Brekerzand te leveren volgens bestekspostnr(s). 212010 .	m3			75,00 I
510020	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.500,00	F	
			Situering: t.p.v. diverse elementenverhardingen				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag				
		.1. . . .	Straatzand te leveren volgens bestekspostnr(s). 212020 .	m3			75,00 I
510030	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	100,00	F	
			Situering: t.p.v. diverse elementenverhardingen				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag				
		.9. . . .	Gestabiliseerd zand (massaverhoudingen cement: zand is 1 : 10), te leveren volgens bestekspostnr(s). 212030	m3			5,00 I
511			Straatbakstenen nieuw				
511010	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	10,00	F	
			Situering: straatbakstenen in nieuw profiel				
		9.	Straatbaksteen: Formaat: kf/df, te leveren conform bestekspostnr(s). 5501				
		.9. . . .	Afmetingen vak kleiner dan 20 m2				
		.9. . . .	Verband bestrating: divers				
		.1. . . .	Op straatlaag				
		.5. . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
511020	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00	F	
			Situering: straatbakstenen in nieuw profiel				
		9.	Straatbaksteen: Formaat: kf/df, te leveren conform bestekspostnr(s). 5501				
		.9. . . .	Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2				
		.9. . . .	Verband bestrating: divers				
		.1. . . .	Op straatlaag				
		.5. . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
511030	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	10,00	F	
		9.	Betreft het pasmaken van straatbakstenen				
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen				
		.3. . . .	Dikte 80 tot 100 mm				
		.1. . . .	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
512			Betonstraatstenen nieuw				
512010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10,00	F	
			Situering: betonstraatstenen in nieuw profiel				
		9.	Afmetingen vak kleiner dan 20 m2				
		.9. . . .	Verband bestrating: divers				
		.1. . . .	Op straatlaag				
		.9. . . .	Betonstraatstenen: df/kf, dikte 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5502				
		.5. . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	235,00	F	
			Situering: betonstraatstenen in nieuw profiel				
		9.	Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2				
		.9.	Verband bestrating: divers				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		9.	Betonstraatstenen: df/kf, dikte 80 mm				
			te leveren conform bestekspostnr(s). 5502				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
513			Betontegels nieuw				
513010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
			Situering: betontegels in nieuw profiel				
		9.	Afmetingen vak kleiner dan 20 m2				
		.9.	Verband bestrating: conform bestaande situatie				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm	st			1.000,00 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550310				
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			222,00 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550320				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
513020	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1.500,00	F	
			Situering: betontegels in nieuw profiel				
		9.	Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2				
		.9.	Verband bestrating: conform bestaande situatie				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm	st			15.000,00 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550310				
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			3.330,00 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550320				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
513030	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
			Situering: betontegels in nieuw profiel				
		9.	Afmetingen vak kleiner dan 20 m2				
		.9.	Verband bestrating: conform bestaande situatie				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm	st			1.000,00 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550330				
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			222,00 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550340				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
513040	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	800,00	F	
			Situering: betontegels in nieuw profiel				
		9.	Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2				
		.9.	Verband bestrating: conform bestaande situatie				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm	st			8.000,00 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550330				
		3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			1.776,00 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550340				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
513050	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F	
			Situering: betontegels in nieuw profiel				
		9.	Afmetingen vak kleiner dan 20 m2				
		.9.	Verband bestrating: conform bestaande situatie				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm	st			1.250,00 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550360				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513060	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
			Situering: betontegels in nieuw profiel				
		9.	Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2				
		.9.	Verband bestrating: conform bestaande situatie				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm	st			2.500,00 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550360				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
52							
			Herstraten				
521							
			Straatbakstenen				
521010	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	600,00	F	
			Situering: te herstraten oppervlakten van straatbakstenen.				
			Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens				
			bestekspostnr(s). 5501				
			Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen				
		9.	Afmetingen vak kleiner dan 15 m2				
		.9.	Verband bestrating: divers				
		. .1. . . .	Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting				
			Rekening houden met 10% breuk				
		. . .9. . .	Straatbaksteen: df/kf				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
521020	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	800,00	F	
			Situering: te herstraten oppervlakten van straatbakstenen.				
			Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens				
			bestekspostnr(s). 5501				
			Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen				
		9.	Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2				
		.9.	Verband bestrating: divers				
		. .1. . . .	Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting				
			Rekening houden met 10% breuk				
		. . .9. . .	Straatbaksteen: df/kf				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
521030	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	250,00	F	
		9.	Betreft het pasmaken van straatbakstenen				
		.1.	Pasmaken door middel van zagen				
		. .3. . . .	Dikte 80 tot 100 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
522							
			Betonstraatstenen				
522010	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	500,00	F	
			Situering: te herstraten oppervlakten van betonstraatstenen.				
			Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens				
			bestekspostnr(s). 5502				
			Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen.				
		9.	Afmetingen vak kleiner dan 15 m2				
		.9.	Verband bestrating: divers				
		. .1. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting				
			Rekening houden met 10% breuk				
		. . .9. . .	Betonstraatstenen: df/kf				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
522020	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	1.000,00	F
			Situering: te herstraten oppervlakten van betonstraatstenen.			
			Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens			
			bestekspostnr(s). 5502			
			Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen.			
		9.	Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2			
		.9. . . .	Verband bestrating: divers			
		. .1. . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting			
			Rekening houden met 10% breuk			
		9.	Betonstraatstenen: df/kf			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
523			Betontegels			
523010	831403		Herstraten betontegels.	m2	1.000,00	F
			Situering: te herstraten oppervlakten van betontegels.			
			Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen.			
		9.	Afmetingen vak kleiner dan 20 m2			
		.9. . . .	Verband bestrating: divers			
		. .1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting			
			Rekening houden met 10% breuk			
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels			
			Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnr(s).			
			5503			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
523020	831403		Herstraten betontegels.	m2	500,00	F
			Situering: te herstraten oppervlakten van betontegels.			
			Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen.			
		9.	Afmetingen vak kleiner dan 20 m2			
		.9. . . .	Verband bestrating: divers			
		. .1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting			
			Rekening houden met 10% breuk			
		3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels			
			Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnr(s).			
			5503			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
523030	831403		Herstraten betontegels.	m2	1.500,00	F
			Situering: te herstraten oppervlakten van betontegels.			
			Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen.			
		9.	Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2			
		.9. . . .	Verband bestrating: divers			
		. .1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting			
			Rekening houden met 10% breuk			
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels			
			Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnr(s).			
			5503			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
524			Particuliere bestratingen			
524010	831408		Herstraten sierbestrating.	m2	100,00	F
			Situering: paden, inritten e.d. op particuliere eigendommen t.b.v.			
			de aansluiting op de verharding van het openbare terrein.			
			Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen.			
		. .9. . .	Diverse materialen en verbanden			
			Afmetingen vak kleiner dan 15 m2			
		1.	Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting			
		9	Inclusief intrillen en afstrooien			
			Inclusief het pasmaken van het bestratingsmateriaal.			
			Inclusief het bijleveren van tekortkomende materialen.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524020	831408		Herstraten sierbestrating.	m2	100,00	F	
			Situering: paden, inritten e.d. op particuliere eigendommen t.b.v.				
			de aansluiting op de verharding van het openbare terrein.				
			Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen.				
		. .9. . . .	Diverse materialen en verbanden				
			Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2				
		1.	Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting				
		9	Inclusief intrillen en afstrooien				
			Inclusief het pasmaken van het bestratingsmateriaal.				
			Inclusief het bijleveren van tekortkomende materialen.				
53			Kantlagen en molgoten				
531			Kantlagen				
5311			<u>Straatbakstenen</u>				
531110	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	5,00	F	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
			Aaneengesloten lengte < 10 m				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			0,10 L
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat , te leveren conform	st			50,00 I
			bestekspostnr(s). 5501				
531120	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	10,00	F	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
			Aaneengesloten lengte >= 10 m				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			0,20 L
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat , te leveren conform	st			100,00 I
			bestekspostnr(s). 5501				
531130	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	5,00	F	
			Situering: inritten in nieuw profiel				
			Aaneengesloten lengte < 10 m				
		1.5. . . .	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 10 cm zandcement aanbrengen op fundering,				
			aangebracht volgens bestekspostnr(s). 510030				
		2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat , te leveren conform	st			175,00 I
			bestekspostnr(s). 5501				
5312			<u>Betonstraatstenen</u>				
531210	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	5,00	F	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
			Aaneengesloten lengte < 10 m				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			0,10 L
		3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			50,00 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). 5502				
531220	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	750,00	F	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
			Aaneengesloten lengte >= 10 m				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			15,00 L
		3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			7.500,00 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). 5502				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID			
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				TER ENLICHTING			
531230	831302	 1.5.9.3.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: inritten in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 10 m Bestaand uit 5 streklagen In minimaal 10 cm zandcement aanbrengen op fundering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 510030 Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5502	m st	325,00 	F	8.125,00	I	
5313			<u>Goottegels</u>						
531310	831399	. .	Aanbr. kantlaag, goottegels, 300x150x60mm, l >10 m Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 10 m Bestaand uit 1 streklaag In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering Betontegels 150 x 300 x 60 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 550350	m m3 st	200,00 	F	4,00 667,00	L I	
5314			<u>Grasbetontegels</u>						
531410	831101	. .6.3. . . .	Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 513010 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s). 412030 Brekerzand	m2 m3	660,00 	F	33,00	L	
531420	831199		Aanbr. 1 strek grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: opsluiting kant rijweg in nieuw profiel Breedte 0,40 m	m	550,00	F			
531421	831113	 1.9.1.9.	Aanbrengen betontegels. Situering: opsluiting kant rijweg in nieuw profiel Totale breedte tot 1,50 m Bestaand uit 1 streklaag, 0,40 m breed Op straatlaag Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met vlakke bovenzijde te leveren conform bestekspostnr(s). 550370	m2 st	 		330,00	I	
531422	220301	 5.1.5.1	Grond verwerken in grasbetontegels. T.b.v. bestekspostnr(s). 531421 Grondsoort: BVB grastegelsubstraat Hoogte 0,12 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	 		25,74 25,74	I L	
531423	512101	 1.1.3.2.	Zaaien. Situering: in grasbetontegels volgens bestekspostnr(s). 531421 Grondsoort: grastegelsubstraat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 531422 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermenmengsel B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	 		2,15	I	
531430	831199		Aanbr. 2 strek grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: opsluiting kant rijweg in nieuw profiel Breedte 0,80 m	m	550,00	F			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
531431	831113		Aanbrengen betontegels.	m2			330,00	I
			Situering: opsluiting kant rijweg in nieuw profiel					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.9.	Bestaand uit 2 streklagen, 0,80 m breed					
		. .1.	Op straatlaag					
		. . .9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met vlakke bovenzijde	st			1.375,00	L
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550370					
531432	220301		Grond verwerken in grasbetontegels.	m3			25,74	I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 531431					
			Grondsoort: BVB grastegelsubstraat	m3			25,74	L
		5.	Hoogte 0,12 m					
		. .1.	Taluds 1 : 0					
		. . .5.	Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
531433	512101		Zaaïen.	are			2,15	I
			Situering: in grasbetontegels volgens bestekspostnr(s). 531431					
			Grondsoort: grastegelsubstraat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 531432					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . .3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			3,23	L
			Bermenmengsel B3					
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2					
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken					
532			Molgoten					
5321			<u>Straatbakstenen</u>					
532110	831303		Aanbrengen molgoot.	m	10,00	F		
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel					
			Aaneengesloten lengte < 10 m					
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			0,30	L
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat	st			250,00	L
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550110					
532120	831303		Aanbrengen molgoot.	m	25,00	F		
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel					
			Aaneengesloten lengte >= 10 m					
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			0,75	L
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat	st			625,00	L
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550110					
5322			<u>Betonstraatstenen</u>					
532210	831303		Aanbrengen molgoot.	m	100,00	F		
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel					
			Aaneengesloten lengte < 10 m					
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			3,00	L
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.500,00	L
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550210					
532220	831303		Aanbrengen molgoot.	m	1.300,00	F		
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel					
			Aaneengesloten lengte >= 10 m					
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			39,00	L
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			32.500,00	L
			te leveren conform bestekspostnr(s). 550210					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
54			Betonbanden				
541			Trottoirband 115/225x200 mm				
5410			<u>Lengte < 25 m</u>				
541010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
			Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
			Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			2,00 L
			voorzien van steunrug				
		. 7. . . .	Profiel 115/225 x 200 mm	st			50,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 551				
541020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
			Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			2,00 L
			voorzien van steunrug				
		. 7. . . .	Profiel 115/225 x 200 mm	st			64,00 I
			- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 551				
541030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F	
			Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,80 L
			voorzien van steunrug				
		. 8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st			20,00 I
			- inritverloopband, l = 1,00 m, te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 551				
541040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F	
			Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			1,00 L
			voorzien van steunrug				
		. 9. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st			20,00 I
			- Inrit(verloop)banden 225 x 160 mm				
			l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s).				
			551				
541050	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F	
			Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,80 L
			voorzien van steunrug				
		. 8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st			20,00 I
			- verloopband, l = 1,00 m, te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 551				
5411			<u>Lengte => 25 m</u>				
541110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
			Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
			Aaneengesloten lengte >= 25 m				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			2,00 L
			voorzien van steunrug				
		. 7. . . .	Profiel 115/225 x 200 mm	st			50,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 551				
542			Trottoirband 180/200x200 mm				
5420			<u>Lengte < 25 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
542010	831304	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	500,00	F	
		.	.	.	.	.	Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
		.	.	.	.	.	Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9.	.	.	.	.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			20,00 L
		.	.	.	.	.	voorzien van steunrug				
		.	5.	.	.	.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			500,00 I
		.	.	.	.	.	- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 551				
542020	831304	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	140,00	F	
		.	.	.	.	.	Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
		.	.	.	.	.	Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9.	.	.	.	.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			5,60 L
		.	.	.	.	.	voorzien van steunrug				
		.	5.	.	.	.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			179,00 I
		.	.	.	.	.	- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 551				
542030	831304	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	80,00	F	
		.	.	.	.	.	Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
		.	.	.	.	.	Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9.	.	.	.	.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			3,20 L
		.	.	.	.	.	voorzien van steunrug				
		.	5.	.	.	.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			80,00 L
		.	.	.	.	.	- verloopband, l = 1,0 m, te leveren volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 551				
5421		.	.	.	.	.	<u>Lengte => 25 m</u>				
542110	831304	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	350,00	F	
		.	.	.	.	.	Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
		.	.	.	.	.	Aaneengesloten lengte >= 25 m				
		9.	.	.	.	.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			14,00 L
		.	.	.	.	.	voorzien van steunrug				
		.	5.	.	.	.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			350,00 I
		.	.	.	.	.	- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 551				
543		.	.	.	.	.	Trottoirband 50/200x200 mm				
5430		.	.	.	.	.	<u>Lengte < 25 m</u>				
543010	831304	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
		.	.	.	.	.	Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
		.	.	.	.	.	Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9.	.	.	.	.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			2,00 L
		.	.	.	.	.	voorzien van steunrug				
		.	9.	.	.	.	Profiel 50/200 x 200 mm	st			50,00 L
		.	.	.	.	.	- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 551				
543020	831304	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	F	
		.	.	.	.	.	Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
		.	.	.	.	.	Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9.	.	.	.	.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,80 L
		.	.	.	.	.	voorzien van steunrug				
		.	9.	.	.	.	Profiel 50/200 x 200 mm	st			26,00 L
		.	.	.	.	.	- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 551				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
543030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	F	
			Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
			Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,40 L
			voorzien van steunrug				
		. 9. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			10,00 L
			- verloopband, l = 1,0 m, te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 551				
5431			<u>Lengte => 25 m</u>				
543110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
			Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
			Aaneengesloten lengte >= 25 m				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			2,00 L
			voorzien van steunrug				
		. 9. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			50,00 L
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 551				
544			Opsluitband 80 x 200				
5440			<u>Lengte < 25 m</u>				
544010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F	
			Situering: opsluitbanden in nieuw profiel				
			Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			3,00 L
			voorzien van steunrug				
		. 4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			100,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 551				
544020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	10,00	F	
			Situering: opsluitbanden in nieuw profiel				
			Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,30 L
			voorzien van steunrug				
		. 4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			13,00 I
			- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 551				
5441			<u>Lengte => 25 m</u>				
544110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	500,00	F	
			Situering: opsluitbanden in nieuw profiel				
			Aaneengesloten lengte >= 25 m				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			15,00 L
			voorzien van steunrug				
		. 4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			500,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 551				
545			Opsluitband 100 x 200				
5450			<u>Lengte < 25 m</u>				
545010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	F	
			Situering: opsluitbanden in nieuw profiel				
			Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			6,00 L
			voorzien van steunrug				
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			200,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 551				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
545020	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	30,00	F	
		.	.	.	.	Situering: opsluitbanden in nieuw profiel				
		.	.	.	.	Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9.	.	.	.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,90 L
		.	.	.	.	voorzien van steunrug				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			39,00 I
		.	.	.	.	- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 551				
545030	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	40,00	F	
		.	.	.	.	Situering: boomrandbanden in nieuw profiel				
		.	.	.	.	Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9.	.	.	.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			1,20 L
		.	.	.	.	voorzien van steunrug				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			40,00 I
		.	.	.	.	Boomrandbanden				
		.	.	.	.	- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 551				
5451		.	.	.	.	<u>Lengte => 25 m</u>				
545110	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.000,00	F	
		.	.	.	.	Situering: opsluitbanden in nieuw profiel				
		.	.	.	.	Aaneengesloten lengte > 25 m				
		9.	.	.	.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			30,00 L
		.	.	.	.	voorzien van steunrug				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			1.000,00 I
		.	.	.	.	- Rechte banden, l = 1,05 m, te leveren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 551				
546		.	.	.	.	Opsluitband 60 x 200				
5460		.	.	.	.	<u>Lengte < 25 m</u>				
546010	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00	F	
		.	.	.	.	Situering: opsluitbanden in nieuw profiel				
		.	.	.	.	Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9.	.	.	.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,60 L
		.	.	.	.	voorzien van steunrug				
		.	3.	.	.	Profiel 60 x 200 mm	st			20,00 I
		.	.	.	.	- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 551				
5461		.	.	.	.	<u>Lengte => 25 m</u>				
546110	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	25,00	F	
		.	.	.	.	Situering: opsluitbanden in nieuw profiel				
		.	.	.	.	Aaneengesloten lengte >= 25 m				
		9.	.	.	.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,75 L
		.	.	.	.	voorzien van steunrug				
		.	3.	.	.	Profiel 60 x 200 mm	st			25,00 I
		.	.	.	.	- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 551				
547		.	.	.	.	Pasmaken				
547110	831502	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	F	
		2.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		.	1.	7.	.	Trottoirband 115/225 x 200 mm				
		.	.	.	1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
547120	831502	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden.	st	55,00	F	
		2.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		.	1.	5.	.	Trottoirband 180/200 x 200 mm				
		.	.	.	1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
547130	831502	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	F	75,00 L
		2.	.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		.2.4.	.	.	.		Opsluitband 80 x 200 mm				
		.	.	.	.	1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
547140	831502	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	F	
		2.	.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		.2.5.	.	.	.		Opsluitband 100 x 200 mm				
		.	.	.	.	1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
547150	831502	.	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	F	
		2.	.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		.2.3.	.	.	.		Opsluitband 60 x 200 mm				
		.	.	.	.	1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
548		.	.	.	.	.	Gestorte betonband				
548010	820599	.	.	.	.	.	Aanbrengen bermbeton.	m	1.250,00	F	
		.	.	.	.	.	Situering: kant rijweg				
		.	.	.	.	.	Ongewapende betonverharding				
		.	.	.	.	.	Laagdikte: 200 mm				
		.	.	.	.	.	Breedte: 300 mm				
		.	.	.	.	.	Bermbeton:	m3			
		.	.	.	.	.	- Betonspecie voor grindbeton, maximum korrelafmeting				
		.	.	.	.	.	(Dmax): 22,4				
		.	.	.	.	.	- Sterkte klasse: C28/35				
		.	.	.	.	.	- Milieuklasse: XF3				
		.	.	.	.	.	- Consistentie: ter keuze van de aannemer				
		.	.	.	.	.	- Cementsoort: CEM III / B42,5				
		.	.	.	.	.	Inclusief het aanbrengen van textuur met bezemstreken.				
548020	820701	.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	155,00	F	
		.	.	.	.	.	Situering:gestorte bermbeton volgens bestekspostnr(s). 548010				
		1.	.	.	.	.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		.9.	.	.	.		Door middel van zagen; h.o.h. 2,50 m zaagbreedte 3 mm				
		.	.	.	.	.	De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte				
548030	820701	.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	10,00	F	
		.	.	.	.	.	Situering:gestorte bermbeton volgens bestekspostnr(s). 548010				
		.	.	.	.	.	t.b.v. het opvangen van zettingsverschillen				
		.	.	.	.	.	Nadere situering: in tangentpunten van bochten, om de 50 m en				
		.	.	.	.	.	in rechte stukken aan beëindiging dagproductie of tijdelijke				
		.	.	.	.	.	onderbreking				
		1.	.	.	.	.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		.9.	.	.	.		Door middel van 2 maal inzagen				
		.	.	.	.	.	Voegdiepte: gehele dikte betonverharding				
		.	.	.	.	.	Voegbreedte: 50 mm				
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.2.	.	.	.		Opgezaagde voegen vullen met: koudasfalt	ton			
548040	820599	.	.	.	.	.	Betonwacht.	dag	3,00	F	
		.	.	.	.	.	Situering: bermbeton in nieuw profiel volgens bestekspostnr(s).				
		.	.	.	.	.	548010				
		.	.	.	.	.	Voor de periode van het storten van de beton tot het moment				
		.	.	.	.	.	dat de beton voldoende is uitgehard dat betreding geen zichtbare				
		.	.	.	.	.	sporen nalaat				
		.	.	.	.	.	Ook gedurende periode buiten normale werktijd				
549		.	.	.	.	.	Gestorte molgoot				
		.	.	.	.	.					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
549010	820599		Aanbrengen bermbeton.	m	1.250,00	F	
			Situering: kant rijweg				
			Ongewapende betonverharding				
			Laagdikte: 300 mm				
			Breedte: 500 mm				
			Molgoot voorzien van holling: 30 mm				
			Bermbeton:	m3			187,50
			- Betonspecie voor grindbeton, maximum korrelafmeting				
			(Dmax): 22,4				
			- Sterkte klasse: C28/35				
			- Milieuklasse: XF3				
			- Consistentie: ter keuze van de aannemer				
			- Cementsoort: CEM III / B42,5				
			Inclusief het aanbrengen van textuur met bezemstreken.				
549020	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	155,00	F	
			Situering: gestorte bermbeton volgens bestekspostnr(s). 549010				
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. .9. . . .	Door middel van zagen; h.o.h. 2,50 m zaagbreedte 3 mm				
			De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte				
549030	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	10,00	F	
			Situering: gestorte bermbeton volgens bestekspostnr(s). 549010				
			t.b.v. het opvangen van zettingsverschillen				
			Nadere situering: in tangentialpunten van bochten, om de 50 m en				
			in rechte stukken aan beëindiging dagproductie of tijdelijke				
			onderbreking				
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. .9. . . .	Door middel van 2 maal inzagen				
			Voegdiepte: gehele dikte betonverharding				
			Voegbreedte: 50 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . .2. . .	Opgezaagde voegen vullen met: koudasfalt	ton			0,20
549040	820599		Betonwacht.	dag	3,00	F	
			Situering: bermbeton in nieuw profiel volgens bestekspostnr(s).				
			549010				
			Voor de periode van het storten van de beton tot het moment				
			dat de beton voldoende is uitgehard dat betreding geen zichtbare				
			sporen nalaat				
			Ook gedurende periode buiten normale werktijd				
55			Leveranties				
550			Bestratingsmateriaal				
5501			<u>Straatbakstenen</u>				
550110	831602		Leveren straatbakstenen.	st	10.000,00	F	
			Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter accordering aan de				
			directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		.9.	Straatbakstenen, standaard keiformaat, klasse A4-12.	st			10.000,00
			De kleur, de afwerking van de bovenkant en de afwerking van de				
			zijanten van de straatbakstenen dient overeen te komen met de				
			bestaande te handhaven straatbakstenen.				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
550120	831602		Leveren straatbakstenen.	st	8.000,00	F	
			Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter accordering aan de				
			directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		.9.	Straatbakstenen, standaard dikformaat, klasse A4-12.	st			8.000,00
			De kleur, de afwerking van de bovenkant en de afwerking van de				
			zijanten van de straatbakstenen dient overeen te komen met de				
			bestaande te handhaven straatbakstenen.				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

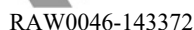


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
5502			<u>Betonstraatstenen</u>					
550210	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	60.000,00	F		
			Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter accordering aan de					
			directie en opdrachtgever overlegd te worden					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat met een uitgewassen	st			60.000,00	L
			deklaag					
			Kleur: dient overeen te komen met de bestaande te handhaven					
			betonstraatstenen					
			De deklaag dient uitgewassen te zijn					
			toeslagmaterialen					
		.3. . . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
550220	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	15.000,00	F		
			Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter accordering aan de					
			directie en opdrachtgever overlegd te worden					
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat met een uitgewassen	st			15.000,00	L
			deklaag					
			Kleur: dient overeen te komen met de bestaande te handhaven					
			betonstraatstenen					
			De deklaag dient uitgewassen te zijn					
			en te bestaan uit natuurlijke toeslagmaterialen					
		.3. . . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
5503			<u>Betontegels</u>					
550310	831604		Leveren betontegels.	st	16.000,00	F		
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			16.000,00	L
			1339) 45					
			Kleur: grijs, dient overeen te komen met de bestaande te					
			handhaven betontegels.					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
550320	831604		Leveren betontegels.	st	4.000,00	F		
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			4.000,00	L
			Kleur: grijs, dient overeen te komen met de bestaande te					
			handhaven betontegels.					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
550330	831604		Leveren betontegels.	st	8.000,00	F		
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			8.000,00	L
			1339) 70					
			Kleur: grijs, dient overeen te komen met de bestaande te					
			handhaven betontegels.					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
550340	831604		Leveren betontegels.	st	2.200,00	F		
		.3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			2.200,00	L
			Kleur: grijs, dient overeen te komen met de bestaande te					
			handhaven betontegels.					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
550350	831604		Leveren betontegels.	st	2.800,00	F		
		.3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			2.800,00	L
			Kleur: grijs					
			Goottegel, zonder facet					
		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					
550360	831604	9.1	Leveren betontegels. Betontegels 200 x 200 x 80 mm Kleur: grijs, dient overeen te komen met de bestaande te handhaven betontegels. Leveren op plaats van verwerking	st	3.750,00	F	
550370	831604	9.1	Leveren betontegels. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met vlakke bovenzijde Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	2.750,00	F	
551			Betonbanden				
5511			<u>Trottoirbanden 180/200x200 mm</u>				
551110	831605	5.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 200 mm Kleur: grijs. Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00	F	1.000,00 L
551120	831606	5.1.1	Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 200 mm Kleur: grijs Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00	F	150,00 L
551130	831607	1.6.1.1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Hoekstuk/verloopband Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00 L
5512			<u>Trottoirbanden 115/225x200 mm</u>				
551210	831605	7.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 115/225 x 200 mm Kleur: grijs. Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	60,00	F	60,00 L
551220	831606	7.1.1	Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 115/225 x 200 mm Kleur" grijs Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st st	30,00	F	30,00 L
551230	831607	1. .8.1.1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Inritverloopband: - 115/225 x 240 mm => 225 x 160 mm, links - 115/225 x 240 mm => 225 x 160 mm, rechts Kleur: grijs. Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st st	20,00	F	10,00 L 10,00 L
551240	831605	9.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Inritband 225 x 160 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551250	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F	
		.1. . . .	Hoekstuk/verloopband	st			10,00 L
			Kleur: grijs.				
		.8. . . .	Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5513			<u>Trottoirbanden 50/200x200 mm</u>				
551310	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	20,00	F	
		.9. . . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st			20,00 L
			Kleur: grijs.				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
551320	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	10,00	F	
		.9. . . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st			10,00 L
			Kleur: grijs				
		1.	Werkende lengte 0,78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
551330	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	
		.1. . . .	Hoekstuk/verloopband	st			5,00 L
		.9. . . .	Behorend bij profiel 50/200 x 200 mm				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5514			<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>				
551410	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	45,00	F	
		.3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			45,00 L
			kleur: grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5515			<u>Opsluitbanden 80x200 mm</u>				
551510	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	500,00	F	
		.4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			500,00 L
			kleur: grijs.				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
551520	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	35,00	F	
		.4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			35,00 L
			Kleur: grijs				
		1.	Werkende lengte 0,78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
5516			<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>				
551610	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1.000,00	F	
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			1.000,00 L
			kleur: grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
551620	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	60,00	F	
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			60,00 L
			Kleur: grijs				
		1.	Werkende lengte 0,78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4				5	6		
551630	831608	.	.	.	.	.	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	40,00	F		
		.5.	.	.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			40,00	L
		.	.	.	.	.	Boomrandband, kleur: grijs					
		.	.	.	.	2.	Werkende lengte 1,05 m					
		.	.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					
5517		.	.	.	.	.	<u>Inritblokken</u>					
551710	831607	.	.	.	.	.	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F		
		.1.	.	.	.	.	Inritblokken:	st			10,00	L
		.	.	.	.	.	Profiel: 600x200x300 mm					
		.	.	.	.	.	- Eindstuk links/rechts en tussenstukken,					
		.	.	.	.	.	- kleur: grijs					
		.	.	7.	.	.	Behorend bij profiel 115/225 x 200 mm					
		.	.	.	.	1.	Werkende lengte 0,30 m					
		.	.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					
551720	831607	.	.	.	.	.	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F		
		.1.	.	.	.	.	Inritblokken:	st			10,00	L
		.	.	.	.	.	Profiel: 650x200x300 mm					
		.	.	.	.	.	- Eindstuk links/rechts en tussenstukken,					
		.	.	.	.	.	- kleur: grijs					
		.	.	5.	.	.	Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm					
		.	.	.	.	1.	Werkende lengte 0,30 m					
		.	.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking					
56		.	.	.	.	.	Betonverhardingen					
561		.	.	.	.	.	Middengeleiders					
561010	820599	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	25,00	F		
		.	.	.	.	.	Situering: overrijdbare middengeleiders in nieuw profiel					
		.	.	.	.	.	Breedte tot 2,00 m					
		.	.	.	.	.	Afmetingen vak kleiner dan 10 m2					
561011	820501	.	.	.	.	.	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2			25,00	I
		.	.	.	.	.	Situering: overrijdbare middengeleiders in nieuw profiel					
		2.	.	.	.	.	Folie: Bekistingsfolie	m2			25,00	L
		.1.	.	.	.	.	Aanbrengen met een overlap van 0,50 m					
		.	.	.	.	.	Na uitharding uitstekende folie afsnijden en verwijderen					
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
561012	820502	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2			25,00	I
		.	.	.	.	.	Situering: overrijdbare middengeleiders in nieuw profiel					
		1.	.	.	.	.	Ongewapende betonverharding					
		.9.	.	.	.	.	Totale breedte variabel tot 2,00 m; in 1 keer aan te brengen					
		.	.	6.	.	.	Op een funderingslaag					
		.	.	.9.	.	.	Laagdikte 0,20 m	m3			5,00	L
		.	.	.	.	.	Betonspecie: Milieuklasse XF4					
		.	.	.	.	.	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		.	.	.	.	.	Maximum korrelafmeting D(max): 16					
		.	.	.	.	.	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform					
		.	.	.	.	.	NEN-EN 206-1)					
		.	.	.	.	.	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de					
		.	.	.	.	.	aannemer					
		.	.	.	.	.	Kleur beton: grijs					
		.	.	.	.	1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer					
561013	820499	.	.	.	.	.	Aanbrengen figuratie in beton.	m2			25,00	I
		.	.	.	.	.	Situering: overrijdbare middengeleiders in nieuw profiel					
		.	.	.	.	.	De figuratiemal alvorens toepassing voorbehandelen met					
		.	.	.	.	.	vloeibaar ontkistingsmateriaal of bij uitvoering gebruik maken					
		.	.	.	.	.	van een dunne folie					
		.	.	.	.	.	Het kleuoppervlak voorzien van figuratie, "bss-motief"	m2			25,00	L
		.	.	.	.	.	conform een gewaarmerkt monster					
		.	.	.	.	.						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
561014	820499		Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2			25,00	I
			Situering: overrijdbare middengeleiders in nieuw profiel					
			Het gehele bovenoppervlak afdekken met een laag coating:					
			transparant impregneermiddel op PU- / Acrylic-basis					
			Hoeveelheid: ca. 0,5 l/m2	l			13,00	L
561020	820599		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	25,00	F		
			Situering: overrijdbare middengeleiders in nieuw profiel					
			Breedte tot 2,00 m					
			Afmetingen vak 10 tot 25 m2					
								
561021	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2			25,00	I
			Situering: overrijdbare middengeleiders in nieuw profiel					
		2.	Folie: Bekistingsfolie	m2			25,00	L
		. 1. . . .	Aanbrengen met een overlap van 0,50 m					
			Na uitharding uitstekende folie afsnijden en verwijderen					
561022	820502		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
								
			Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2			25,00	I
			Situering: overrijdbare middengeleiders in nieuw profiel					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		. 9. . . .	Totale breedte variabel tot 2,00 m; in 1 keer aan te brengen					
		. . 6. . . .	Op een funderingslaag					
		. . . 9. . .	Laagdikte 0,20 m	m3			5,00	L
			Betonspecie: Milieuklasse XF4					
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
			Maximum korrelafmeting D(max): 16					
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform					
			NEN-EN 206-1)					
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de					
			aannemer					
561023	820499		Kleur beton: grijs					
		 1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer					
								
			Aanbrengen figuratie in beton.	m2			25,00	I
			Situering: overrijdbare middengeleiders in nieuw profiel					
561024	820499		De figuratiemal alvorens toepassing voorbehandelen met					
			vloeibaar ontkistingsmateriaal of bij uitvoering gebruik maken					
			van een dunne folie					
			Het kleuroppervlak voorzien van figuratie, "bss-motief"	m2			25,00	L
			conform een gewaarmerkt monster					
561030	820701				15,00	F		
			Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2			25,00	I
			Situering: overrijdbare middengeleiders in nieuw profiel					
			Het gehele bovenoppervlak afdekken met een laag coating:					
			transparant impregneermiddel op PU- / Acrylic-basis					
561040	820702		Hoeveelheid: ca. 0,5 l/m2	l			13,00	L
								
			Aanbrengen dwarsvoegen.	m				
			Situering: middengeleiders/komremmers in nieuw profiel					
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg					
		. . 9. . . .	Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan					
			(voegen h.o.h. 4,00 m) zaagbreedte 10 mm					
			De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte.					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . 1. . . .	Gezaagde voegen vullen met: Saba Seal 2 componentenkit, kleur	m			15,00	L
			grijs, over de bovenste 30 mm					
								
			Aanbrengen langsvoeg.	m			50,00	F
			Situering: middengeleiders/komremmers in nieuw profiel					
		. . 9. . . .	Aanbrengen ethafoam opvulstrook, dikte 10 mm, tegen	m2			12,50	L
			achterzijde kantopsluiting					
561040	820702		Ethafoam na het uitharden van de beton verwijderen.					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting .					
		. . . 9. . . .	Ontstane voegen vullen met: Saba Seal 2 componentenkit, kleur	m			50,00	L
			grijs, kleur grijs, over de bovenste 30 mm					
								



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561050	820599		Betonwacht.	dag	2,00	F	
			Situering: middengeleiders in nieuw profiel volgens				
			bestekspostnr(s). 561010 en 561020				
			Voor de periode van het storten van de beton tot het moment				
			dat de beton voldoende is uitgehard dat betreding geen zichtbare				
			sporen nalaat				
			Ook gedurende periode buiten normale werktijd				
							



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				
60			Bebording				
600010	322201		Aanbrengen reflectorpalen.	st	20,00	F	
			Situering: bermen				
		. 1. . . .	In het maaiveld				
		. . 2. . .	Paal met rode en witte reflector	st			20,00 L
			Bermlank - Harpoen - wit - 2 glasreflectoren				
			Specificaties:				
			• afmeting 120 x 11 x 5 cm				
			• met 1 rode en 1 witte glasreflector				
			• 18 x 4 cm				
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
61			Markeringen & coatings				
611			Thermoplast				
611000	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	10,00	F	
			markeringsmateriaal in m.				
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de				
			afwatering				
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			7,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7 kg/m ²				
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
611010	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	10,00	F	
			markeringsmateriaal in m.				
		3.	Onderbroken streep 1-1 / 0,5-0,5 / 3-3				
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			3,50 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7 kg/m ²				
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
611020	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	10,00	F	
			markeringsmateriaal in m.				
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			0,70 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7 kg/m ²				
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
611030	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	10,00	F	
			markeringsmateriaal in m.				
		5.	Onderbroken streep 2,70-0,30				
		. 2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . 2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			6,30 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7 kg/m ²				
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611040	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	10,00 F		
			markeringsmateriaal in m.				
		2.	Onderbroken streep 3-9 / 1-3				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .2.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			1,75 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
611050	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,25 F		
			markeringsmateriaal in km.				
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de				
			afwatering				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .2.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			175,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
611060	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	10,00 F		
			markeringsmateriaal in km.				
		3.	Onderbroken streep 1-1 / 0,5-0,5 / 3-3				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .2.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			3.500,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
611070	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,25 F		
			markeringsmateriaal in km.				
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .2.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			17,50 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
611080	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,25 F		
			markeringsmateriaal in km.				
		5.	Onderbroken streep 2,70-0,30				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .2.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			157,50 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
611090	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	12,20 F		
			markeringsmateriaal in km.				
		2.	Onderbroken streep 3-9 / 1-3				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .2.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			2.135,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							

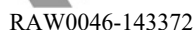


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611100	320102	 4. 2. 2. 1. 1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Onderbroken streep 9-3 / 3-1 Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,25 F		
611110	320112	 9. 2. 1. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Figuratie, symbolen, cijfers e.d. Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	400,00 F		
612			Wegenverf				
612010	320105	 3. 2. 2. 1. 1	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Onderbroken streep 1-1 / 0,5-0,5 / 3-3 Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	20,00 F		
612020	320101	 3. 2. 2. 1. 1	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Onderbroken streep 1-1 / 0,5-0,5 / 3-3 Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	5,00 F		
613			Coating				
6131			<u>Aanbrengen coating, breedte 1,00-2,50 m</u>				
613110	814101	. 2. 1. 2.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: fietsstroken Normaal uithardend Thermoflex Inclusief het afplakken van aanliggende oppervlakten. Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen	m2	50,00 F		
613111	814111	. 1. 1	Leveren bindmiddel. Bindmiddel: - 2 componenten bindmiddel op basis van epoxyhars - kleur rood - leverancier: Possehl o.g - hoeveelheid 2,5 kg/m2 Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling Leveren op plaats van verwerking	ton ton		0,13 I 0,13 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
613112	814112			Leveren afdek materiaal.	ton		0,55	I
				Afdek materiaal:	ton		0,55	L
				- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier				
				- gradatie 2-3 mm				
				- hoeveelheid var. tussen 8-12 kg/m2, gemiddeld 11 kg/m2				
		1.		Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
			1	Leveren op plaats van verwerking				
613120	814101			Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	100,00	F	
				Situering: fietsstroken				
				Normaal uithardend Thermoflex				
				Inclusief het afplakken van aanliggende oppervlakten.				
				Afmetingen vak van 2 t/m 10 m2				
		2.		Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m				
		1.		Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 kg/m2				
				Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2				
			2.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen				
613121	814111			Leveren bindmiddel.	ton		0,25	I
				Bindmiddel:	ton		0,25	L
				- 2 componenten bindmiddel op basis van epoxyhars				
				- kleur rood				
				- leverancier: Possehl o.g				
				- hoeveelheid 2,5 kg/m2				
		1.		Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
			1	Leveren op plaats van verwerking				
613122	814112			Leveren afdek materiaal.	ton		1,10	I
				Afdek materiaal:	ton		1,10	L
				- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier				
				- gradatie 2-3 mm				
				- hoeveelheid var. tussen 8-12 kg/m2, gemiddeld 11 kg/m2				
		1.		Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
			1	Leveren op plaats van verwerking				
613130	814101			Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	250,00	F	
				Situering: fietsstroken				
				Normaal uithardend Thermoflex				
				Inclusief het afplakken van aanliggende oppervlakten.				
				Afmetingen groter dan 10 m2				
		2.		Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m				
		1.		Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 kg/m2				
				Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2				
			2.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen				
613131	814111			Leveren bindmiddel.	ton		0,63	I
				Bindmiddel:	ton		0,63	L
				- 2 componenten bindmiddel op basis van epoxyhars				
				- kleur rood				
				- leverancier: Possehl o.g				
				- hoeveelheid 2,5 kg/m2				
		1.		Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
			1	Leveren op plaats van verwerking				
613132	814112			Leveren afdek materiaal.	ton		2,75	I
				Afdek materiaal:	ton		2,75	L
				- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier				
				- gradatie 2-3 mm				
				- hoeveelheid var. tussen 8-12 kg/m2, gemiddeld 11 kg/m2				
		1.		Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
			1	Leveren op plaats van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6132			<u>Aanbrengen coating, breedte >2,50 m</u>				
613210	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	250,00	F	
			Situering: rijwegen				
			Snel uithardende Thermoflex-RWB				
			Inclusief het afplakken van aanliggende oppervlakten.				
			Afmetingen vak kleiner dan 5 m2				
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		. 1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 kg/m2				
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2				
		. . . 2. . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen				
							
613211	814111		Leveren bindmiddel.	ton			0,60 I
			Bindmiddel:	ton			0,60 L
			- 2 componenten bindmiddel op basis van epoxyhars				
			- kleur rood				
			- leverancier: Possehl o.g				
			- hoeveelheid 2,5 kg/m2				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
							
613212	814112		Leveren afdek materiaal.	ton			2,80 I
			Afdek materiaal:	ton			2,80 L
			- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier				
			- gradatie 2-3 mm				
			- hoeveelheid var. tussen 8-12 kg/m2, gemiddeld 11 kg/m2				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
							
613220	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	1.300,00	F	
			Situering: rijwegen				
			Snel uithardende Thermoflex-RWB				
			Inclusief het afplakken van aanliggende oppervlakten.				
			Afmetingen vak van 5 t/m 20 m2				
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		. 1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 kg/m2				
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2				
		. . . 2. . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen				
							
613221	814111		Leveren bindmiddel.	ton			3,30 I
			Bindmiddel:	ton			3,30 L
			- 2 componenten bindmiddel op basis van epoxyhars				
			- kleur rood				
			- leverancier: Possehl o.g				
			- hoeveelheid 2,5 kg/m2				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
							
613222	814112		Leveren afdek materiaal.	ton			14,30 I
			Afdek materiaal:	ton			14,30 L
			- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier				
			- gradatie 2-3 mm				
			- hoeveelheid var. tussen 8-12 kg/m2, gemiddeld 11 kg/m2				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER ENLICHTING
		1	2	3	4				
613230	814101	.	.	.	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	500,00	F
		.	.	.	.	Situering: rijwegen			
		.	.	.	.	Snel uithardende Thermoflex-RWB			
		.	.	.	.	Inclusief het afplakken van aanliggende oppervlakten.			
		.	.	.	.	Afmetingen vak groter dan 20 m2			
		3.	.	.	.	Totale breedte groter dan 2,50 m			
		.1.	.	.	.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 kg/m2			
		.	.	.	.	Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2			
		.	.	2.	.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en			
		.	.	.	.	de aansluitende weggedeelten opzuigen			
		.	.	.	.				
613231	814111	.	.	.	.	Leveren bindmiddel.	ton		1,30
		.	.	.	.	Bindmiddel:	ton		1,30
		.	.	.	.	- 2 componenten bindmiddel op basis van epoxyhars			
		.	.	.	.	- kleur rood			
		.	.	.	.	- leverancier: Possehl o.g			
		.	.	.	.	- hoeveelheid 2,5 kg/m2			
		1.	.	.	.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling			
		.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking			
		.	.	.	.				
613232	814112	.	.	.	.	Leveren afdek materiaal.	ton		5,50
		.	.	.	.	Afdek materiaal:	ton		5,50
		.	.	.	.	- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier			
		.	.	.	.	- gradatie 2-3 mm			
		.	.	.	.	- hoeveelheid var. tussen 8-12 kg/m2, gemiddeld 11 kg/m2			
		1.	.	.	.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling			
		.	.	.	1	Leveren op plaats van verwerking			
		.	.	.	.				
62		.	.	.	.	Keet & kantoorinrichting			
		.	.	.	.				
620010	101299	.	.	.	.	Gebruik van keet.	jaar	3,00	F
		.	.	.	.	Situering: in overleg met de directie nader te bepalen			
		.	.	.	.	Rekening houden met 5x verplaatsen van de keet			
		.	.	.	.	Normale invorderbare lasten (precario, waterschapslasten,			
		.	.	.	.	straatbelasting, e.d.) worden geacht te zijn begrepen in het			
		.	.	.	.	bedrag voor het gebruik			
		.	.	.	.	Gespreks- en/of abonnementskosten van (mobiele) telefonie-			
		.	.	.	.	en/of dataverbinding worden geacht te zijn begrepen in het			
		.	.	.	.	bedrag voor het gebruik			
		.	.	.	.	Het schoonhouden van de keet buiten kantooruren wordt geacht			
		.	.	.	.	te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik			
		.	.	.	.	De keet aansluiten op de riolering			
		.	.	.	.	De keet heeft een grootte van ca. 30 m2, een kamer ca. 3 x 6 m			
		.	.	.	.	en een kamer ca. 2 x 2 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1			
		.	.	.	.	afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden, 1			
		.	.	.	.	bureaustoel welke voldoet aan de eisen van de NEN-EN-1335			
		.	.	.	.	en kapstokken			
		.	.	.	.	De aannemer dient een voor de directie UAV toegankelijk			
		.	.	.	.	beveiligd Wifi-netwerk, d.m.v. een router, ter beschikking te			
		.	.	.	.	stellen. Het Wifi-netwerk dient verbinding te hebben met het			
		.	.	.	.	internet (world wide web) up-en download snelheid minimaal			
		.	.	.	.	30 mb/sec.			
		.	.	.	.	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van			
		.	.	.	.	warne en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en			
		.	.	.	.	elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en			
		.	.	.	.	schone handdoeken . Verstrekken warme dranken minimaal 3			
		.	.	.	.	maal per dag.			
		.	.	.	.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620020	101299		Gebruik van kantoorinrichting.	jaar	3,00	F	
			Betreft: het ter beschikking stellen van meetinstrumenten.				
			Deze post wordt eenmaal bij de eerste deelopdracht verrekend.				
			De meetinstrumenten worden daarna gedurende het contract				
			door de aannemer ter beschikking gesteld.				
			Ter aanvulling van het bepaalde in par. 28 van de				
			U.A.V., stelt de aannemer vanaf de datum van aan-				
			vang tot 2 weken na de datum van oplevering de				
			volgende hulpmiddelen aan de directie				
			beschikbaar:				
			1 multifunctioneel kopieerapparaat en printer A3 formaat en				
			het benodigde kopieerpapier, inktpatronen/toner.				
			1 externe monitor HD 24"				
			1 waterpasinstrument met compensator en				
			uitschuifbaar statief;				
			1 waterpasbaak met cm - verdeling, lang 4 m;				
			1 baaknivo;				
			1 dubbel Pentagonprisma met prismastok;				
			1 meetwiel;				
			1 meetband, lang 50 m;				
			1 stalen rolmeter, lang 5 m;				
			8 jalons, elk 2 m lang;				
			1 minimum/maximum thermometer;				
			1 regenmeter met stok;				
			1 asfaltthermometer;				
			1 lichtmetalen rij met handvat, lang 3 m;				
			1 handsondeerapparaat;				
			1 handschoenen;				
			1 spuitbussen (wit).				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			Inzetten werknemers en materieel			
71			Inzetten werknemers			
710010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao			
			bouwnijverheid): grondwerker wegenbouw			
710020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao			
			bouwnijverheid): Straatmaker II			
710030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao			
			bouwnijverheid):			
			Vakman GWW			
710040	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao			
			bouwnijverheid): Straatmaker I			
72			Inzetten materieel			
720010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	F
			Minigraver			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
		. .1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de			
			Standaard RAW Bepalingen)			
720020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	F
			Mobiele kraan			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		9.	Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton			
		. .1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de			
			Standaard RAW Bepalingen)			
720040	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	80,00	F
			Met knijpinrichting			
			Aandrijving 6 x 6			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton			
		.2. . . .	Hydraulisch kipbaar			
		. .1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting			
		. .1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de			
			Standaard RAW Bepalingen)			
720050	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	80,00	F
			Aandrijving 8 x 4			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton			
		.2. . . .	Hydraulisch kipbaar			
		. .1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de			
			Standaard RAW Bepalingen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
73			Inzetten diverse				
730010	100599		Inzetten veeg- en zuigwagen, incl. bediening.	uur	20,00	F	
			Tijdens werkdagen.				
			Veeg-zuigwagen				
			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de				
			Standaard RAW Bepalingen)				
730020	100599		Inzetten wegdekreiniger, incl. bediening.	uur	40,00	F	
			Wegdekreiniger				
			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de				
			Standaard RAW Bepalingen)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Werk van algemene aard			
800010	831199		Opstellen straatwerkplan Betreft: het per deelopdracht (indien noodzakelijk) opstellen van een straatwerkplan volgens CROW publicatie 282 "Mechanisch aanbrengen van elementenverharding". Straatwerkplan schriftelijk min. 7 dagen voor aanvang van betreffend straatwerk aanleveren bij de directie.	keer	12,00	F
800020	170199		Opstellen, actualiseren en uitvoeren V&G-plan Betreft: - het opstellen V&G-plan ontwerpfase - het opstellen V&G-plan uitvoeringsfase - het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan(V&G-plan) uitvoeringsfase per deelopdracht voor werkzaamheden welke niet zijn omschreven in de raamovereenkomst, maar als aanvullende werkzaamheden worden toegevoegd in overleg met de directie, conform het gestelde in artikel 01.19.01 van de Standaard - het uitvoeren van de V&G-Coördinatie ten tijde van de uitvoering	keer	30,00	F
800030	100199		Opstellen plan van aanpak revisiegegevens. In bijlage 5 staan een aantal eisen met betrekking tot geodetische werkzaamheden tijdens de realisatie van het werk en de eisen met betrekking tot de levering van areaalgegevens ten behoeve van het beheer van het areaal door gemeente Gulpen-Wittem. Alvorens de aannemer start met deze werkzaamheden, dient deze een plan van aanpak in te leveren waarin is opgenomen op welke wijze de aannemer invulling gaat geven aan deze eisen. Onderdelen van dit plan dienen te zijn: " Op welke wijze vind inwinning en verwerking plaats; " Op welke wijze garandeert aannemer de datakwaliteit; " Welke risico's voorziet de aannemer; " Op welke wijze worden de risico's beheert; " Op welke wijze moet de samenwerking vormgegeven worden tussen aannemer en opdrachtgever en externe Adviseur. De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in 2-voud aan de directie ter goedkeuring over, minimaal vier weken voor aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in 2-oud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer. Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden plan van aanpak door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen. De werkzaamheden met betrekking tot de revisiegegevens mogen uitsluitend starten indien het pva door de directie is goedgekeurd.	keer	25,00	F
800040	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur (ondergronds en bovengronds), het (digitaal) verwerken van de revisiegegevens en het aanleveren van de revisie aan de opdrachtgever. Inmeting, verwerking en aanlevering conform het gestelde in bijlage 5.	keer	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				
800050	101199		Opst.en actualis.gedetailleerd tijdschema/werkplan betreft het opstellen en gedurende de uitvoering actualiseren van het gedetailleerd tijdschema en werkplan als bedoeld 01.13.01 van de standaard en deel 3 van dit bestek.	keer	30,00	F
800060	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: het opstellen van een deelopdracht 9. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld 01.01.10 deel 3 van dit bestek. Inclusief eventuele bijbehorende en aanvullende maatregelen in opdracht van de directie. Deelopdracht opstellen in programmatuur welke rsx-bestanden ondersteund. Deelopdracht ter accordering voorleggen aan de directie. De directie geeft binnen 10 dagen reactie op de deelopdracht.	keer	30,00	F
800070	100299		Inspectie onderhoudsmaatregel Betreft het samen met de directie, inspecteren van de bestaande toestand van de door de opdrachtgever aangegeven locaties Met voertuig en chauffeur van de aannemer.	keer	30,00	F
800080	101199		Inrichten en opruimen van werkterrein In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. 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. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen. Locatie werkterrein: voorstel van de aannemer, afhankelijk van de ligging van het werkvak	keer	30,00	F
800090	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' . 1. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	25,00	F
800100	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering. Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzetgegevens. De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijn resp. wegverbredingen er rekening mee te houden dat dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hoogtes. Voordat gestart wordt met straatwerk dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hoogtes. Inclusief het maken van benodigde hulpberekeningen en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te zetten.	keer	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					
800110	101499		Toepassen loopschotten.	st	200,00	F	
			Toepassen loopschotten t.b.v. waarborgen voetgangersverkeer,				
			bevoorrading en				
			het vervoer van afvalcontainers.				
			Type loopschot ter keuze aannemer.	st			200,00 I
			Met materiaal van de aannemer				
			Loopschotten afhankelijk van de voortgang van het werk diverse				
800120	502299		malen opnemen, verplaatsen, herleggen en schoonmaken.				
			Verzamelen afvalstromen.	keer	100,00	F	
			In verband met de onbereikbaarheid van woningen voor de				
			betreffende ophaaldienst				
			Gedurende het hele werk verzamelen van afvalstromen conform				
			de afvalstroomwijzer van de betreffende ophaaldienst.				
			Na legen door de ophaaldienst het terugbrengen				
800130	102399		van de containers naar de woningen cq centraal punt.				
			Communicatie bewoners en belanghebbenden, >50 st.	st	760,00	F	
			Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en				
			belanghebbenden langs de wegen waar				
			werkzaamheden verricht worden, minimaal 50 stuks.				
			Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden.				
			De kennisgeving op briefpapier van de aannemer				
800140	100899		opstellen. Brief ter goedkeuring aan de directie voorleggen				
			Minimaal te vermelden:				
			- Uitvoeringsperiode				
			- Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden				
			- Bereikbaarheid woningen				
			- Naam en telefoonnummer uitvoerder				
			- Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon Gemeente				
800150	810199		Gulpen-Wittem				
			Verspreiden brieven door aannemer.				
			Per locatie vindt maximaal 1x verrekening plaats				
			Communicatie bewoners en belanghebbenden, <50 st.	st	500,00	F	
			Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en				
			belanghebbenden langs de wegen waar				
			werkzaamheden verricht worden, maximaal 50 stuks.				
800150	810199		Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden.				
			De kennisgeving op briefpapier van de aannemer				
			opstellen. Brief ter goedkeuring aan de directie voorleggen				
			Minimaal te vermelden:				
			- Uitvoeringsperiode				
			- Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden				
			- Bereikbaarheid woningen				
800150	810199		- Naam en telefoonnummer uitvoerder				
			- Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon Gemeente				
			Gulpen-Wittem				
			Verspreiden brieven door aannemer.				
			De bewonersbrief dient voor verzending ter				
			Per locatie vindt maximaal 1x verrekening plaats				
			Maken en beoordelen asfaltboring	st	100,00	F	
800150	810199		Kerndiameter Ø100 mm, laagdikte tot ca. 150 mm.				
			Asfaltboring tot onderzijde asfaltverharding uitvoeren.				
			Onderzoek door geaccrediteerd bureau conform eisen CROW				
			210. Bepaling laagdikte en laagopbouw (gedetailleerde				
			omschrijving van type en gradering incl. foto en beschrijving				
			bijzonderheden als schade etc.)				
			Grafische weergave boringen, laagopbouw en resultaten				
800150	810199		PAKdetector in rapportage				
			Gat vullen met gietasfalt.	m3			0,17 L
			Exacte locaties in overleg met de directie.				
			Locaties asfaltkernen op tekening aangeven en de				
			kernen nummeren.				
							
							

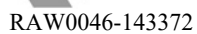


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
800160	810199		Maken en beoordelen constructieboring	st	5,00	F
			Constructieboring tot 0,5 m- onderzijde fundering			
			Kerndiameter Ø100 mm.			
			Onderzoek door geaccrediteerd bureau conform eisen CROW			
			210. Bepaling laagdikte en laagopbouw (gedetailleerde			
			omschrijving van type en gradering incl. foto en beschrijving			
			bijzonderheden als schade etc.)			
			Grafische weergave boringen, laagopbouw en resultaten in			
			rapportage beschrijven.			
			Exacte locaties in overleg met de directie.			
			Locaties boringen op tekening aangeven en de			
			kernen nummeren.			
800170	810199		Uitvoeren kwaliteitsonderzoek asfaltverharding.	st	20,00	F
			Kwaliteitsonderzoek conform artikel 81.24.02 van Standaard.			
			Per kern dient voor de nieuw aangebrachte asfaltilagen (maximaal			
			4) per			
			locatie de eigenschappen worden bepaald van:			
			- Laagdikte;			
			- Verdichtingsgraad;			
			- Holle ruimten;			
			- bitumengehalte.			
			Resultaten in een rapportage aanbieden.			
			Het onderzoek dient te worden uitgevoerd door een instelling			
			die voor het desbetreffende onderzoek geaccrediteerd is door een			
			nationaal accreditatie-instelling.			
800180	810199		Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern.	st	60,00	F
			In overleg met de directie			
			Onderzoek PAK-marker dient te worden uitgevoerd door een			
			geaccrediteerd laboratorium.			
			Inclusief rapporteren.			
800190	810199		Uitvoeren DLC-onderzoek in sterlab.	st	60,00	F
			In overleg met de directie.			
			Inclusief vervoer van kern(en) naar een geaccrediteerd			
			laboratorium.			
			Inclusief rapportage aanleveren			
800200	172199		Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)	st	7,00	F
			Betreft grond en fundering volgens bestekpostnr. 25 en 165 wat			
			onderzocht dient te worden voor afvoer.			
			Betreft: Overtollige grond en fundering aanwezig in depot.			
			Maximum (deel)partij: 10.000 ton			
			Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol			
			1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en			
			Baggerspecie".			
			Funderingsonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000,			
			protocol 1002 "Monsterneming voor partijkeuringen			
			niet-vormgegeven bouwstoffen".			
			Samenstellingsonderzoek, conform AP04 analyseren:			
			Standaardpakket grond en pfas.			
			Inclusief civieltechnische zeefkromme voor te bepalen of			
			bodem voldoet aan zand in zandbed of zand in aanvulling			
			conform de Standaard art. 22.06.03			
			Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
800210	172199		Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04) Betreft grond en fundering volgens bestekspostnr 25 en 165 wat onderzocht dient te worden voor afvoer. Betreft: Overtollige grond en fundering aanwezig in depot. Maximum (deel)partij: 2.000 ton Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie". Funderingsonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1002 "Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen". Samenstellingsonderzoek conform NEN5740 analyseren: Standaardpakket grond en pfas. Rapportage: analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand	st	2,00	F
800220	101499		Toepassen rijplaten. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten. T.b.v. toegankelijkheid/berijdbaarheid zwaar materieel/verkeer. Rijplaten van staal: - afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm Met materiaal van de aannemer.	st	50,00	F
800230	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: afzetten werkterrein met bouwhekken Bouwhekken < 50 st Met materiaal van de aannemer Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken; Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m	keer	5,00	F
800240	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: afzetten werkterrein met bouwhekken Bouwhekken 50 - 100 st Met materiaal van de aannemer Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken; Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m	keer	5,00	F
802050	819999		Uitvoeren verkennend bodemonderzoek incl. asbest In overleg met de directie Het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest conform de geldende richtlijnen en normeringen. Uitgangspunt onderzoek: te onderzoeken terrein van 500 m2-1500 m2 Inclusief de benodigde boringen (max 10 st tot 3m)) en proefgaten(max 10 st 50x50 cm) en analyses. Analoge rapportage overleggen aan de directie.	st	7,00	F
802060	819999		Uitvoeren verkennend bodemonderzoek incl. asbest In overleg met de directie Het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest conform de geldende richtlijnen en normeringen. Uitgangspunt onderzoek: te onderzoeken terrein >=1500 m2 Inclusief de benodigde boringen (max 15 st tot 3m)) en proefgaten(max 15 st 50x50 cm) en analyses. Analoge rapportage overleggen aan de directie.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820270	819999		Uitvoeren verkennend bodemonderzoek incl. asbest	st	1,00	F	
			In overleg met de directie				
			Het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief				
			asbest conform de geldende richtlijnen en normeringen.				
			Uitgangspunt onderzoek: te onderzoeken terrein <= 500 m2.				
			Inclusief de benodigde boringen (max 6 st tot 3m)) en				
			proefgaten(max 6 st 50x50 cm) en analyses.				
			Analoge rapportage overleggen aan de directie.				
							



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

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



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



HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 10 Raamovereenkomst opstellen deelopdrachten

- 01 In aanvulling op lid 03 van bepaling 01.21.05 van de Standaard worden de deelopdrachten als volgt bepaald:
De aannemer geeft voorafgaand aan wie, namens hem, het vast aanspreekpunt zal zijn tijdens de duur van deze raamovereenkomst. Tevens geeft hij aan wie bij afwezigheid (ziekte/vakantie etc.) het alternatief aanspreekpunt zal zijn;
1. De directie verstrekt de aannemer een beschrijving en/ of locatiebezoek en/of tekening met daarop aangegeven de wegvakken waar de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd.
 2. De directie geeft, in overleg met de asfaltdeskundige van de aannemer, aan wat binnen de wegvakken op hoofdlijnen aan werkzaamheden moeten worden verricht door de aannemer;
 3. In overleg met de directie wordt een uitvoeringsmoment bepaald.
 4. Op basis van de onderhoudsmaatregel stelt de aannemer concept omleidings- en afzettingstekeningen (conform CROW publicatiereeks 96a/96b, inclusief benoeming figuurnummer) betreffende de wegvakken op. De omleidings- en afzettingstekeningen dienen in pdf-formaat, binnen 3 weken na punt 2, ter beoordeling te worden gestuurd naar de directie;
 5. De directie beoordeeld, binnen uiterlijk 10 werkdagen na punt 5, de tekeningen en in een overleg worden de opmerkingen van de directie nader uitgelegd;
 6. De aannemer stelt, binnen 5 werkdagen na punt 6, de definitieve omleidings- en afzettingstekeningen op;
 7. Aannemer vraagt, indien noodzakelijk, de diverse benodigde vergunningen/ontheffingen aan deze dienen minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden (punt 4) aangevraagd te zijn. tevens informeert hij de instanties zoals benoemd in artikel 01.13.08 uit deel 3 van dit bestek;
 8. De aannemer trekt n.a.v. punt 2 de onderhoudsmaatregel(en) de hoeveelheden uit en verwerkt de hoeveelheden in een concept deelopdracht. In de deelopdracht wordt gebruikgemaakt van de eenheidsprijzen inclusief staartkosten conform inschrijving en de aangegeven eenheidsprijzen conform bijlagen;
 9. Indien bij het opstellen van de deelopdracht blijkt dat er voor een of meerdere uit te voeren werkzaamheden geen bestekspost met resultaatsbeschrijving is/zijn opgenomen dan stelt de aannemer voor deze werkzaamheden zelf een bestekspost met bijbehorende marktconforme eenheidsprijs op en legt deze ter accordering voor aan de directie. E.e.a conform paragraaf 01.21.06 van de Standaard en deel 3 van dit bestek. Indien de directie en aannemer geen overeenstemming over de in dit punt vermelde zaken kunnen bereiken, behoudt de opdrachtgever zich het recht toe om de betreffende werkzaamheid niet uit te voeren of door derden te laten uitvoeren
 10. De aannemer stelt de som van de deelopdracht vast conform 01.21.07 van de Standaard
 11. Aannemer legt binnen 2 weken n.a.v. punt 2 een concept deelopdracht ter accordering aan de directie voor;
 12. De directie laat de aannemer, binnen 7 werkdagen na punt 12, weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moet worden doorgevoerd;
 13. De aannemer past de deelopdracht binnen 5 werkdagen, na eventuele opmerkingen, aan;
 14. De directie geeft schriftelijk opdracht voor het uitvoeren van de (eventueel aangepaste)



HFD PAR ART LID

goedgekeurde deelopdracht;

15. Minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden (punt 17) dienen de vooraankondigingsborden op basis van punt 5 geplaatst te worden;
16. Minimaal 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden (punt 17) levert de aannemer een concept bewonersbrief ter controle aan de directie. Na akkoord dient deze uiterlijk 1 week voor start uitvoering door de aannemer verspreid te worden.
17. De aannemer voert de deelopdracht uit op de momenten zoals overeengekomen in punt 3. Indien de aannemer de deelopdracht, zonder aantoonbare gegronde reden, niet op het afgesproken moment uitvoert, dan kan per geval een korting van drieduizend euro (€ 3.000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
18. De directie kan conform 01.21.08 van de Standaard een deelopdracht wijzigen;
19. Verkeerskundige onderbrekingen zoals verkeersgeleiders worden niet verrekend in de breedtes, lengtes en oppervlaktes van de wegvakken.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 04 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

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

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

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

- 04 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, m.u.v. de schadegevallen genoemd in paragraaf 44 lid 4 van de UAV 2012, inclusief bestekswijzigingen, zal alleen dan geschieden, indien deze zijn opgedragen door middel van een opdrachtbrief.
- 05 Alle declaraties dienen bij de crediteuren administratie, voorzien van projectnaam en besteknummer, ingediend te worden.
- 06 De besteksposten waarbij als eenheid "jaar" is gebruikt, worden in de 12e maand (december) van het betreffende uitvoeringsjaar betaald. Met betrekking tot deze besteksposten wordt er dus 1 keer per uitvoeringsjaar betaald. De opdrachtnemer kan de declaratie, na goedkeuring van de directie, in december indienen. Dit geldt ook bij (eventuele) verlengingen.

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

HFD PAR ART LID

01 09 Kabels en leidingen

01 09 02 Informatieoverdracht

- 01 De tekeningen, als bedoeld in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard, zijn informatief. De aannemer dient de revisietekeningen van de recente sanering en verleggingen bij de betreffende partijen op te vragen.
- 04 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.
- 05 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de in lid 04 genoemde besprekingen.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

01 10 02 Gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

- 01 Conform het bepaalde in de UAV 2012 onder paragraaf 15 lid 1 heeft de aannemer de kosteloze beschikking over het binnen de werkgrenzen gelegen werkterrein.
- 02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkterrein) kunnen kosten zijn verbonden. Eventuele kosten gemoeid met deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.

01 10 03 Door de opdrachtgever aangevraagde publiekrecht. en privaatrecht. toestemmingen

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor het verkrijgen van de volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen:
 - kapvergunning;
 - bouwvergunning;
 - tijdelijke verkeersbesluiten;
 - definitieve verkeersbesluiten;
- 02 De aannemer dient in zijn werkplan en planning rekening te houden met de voorschriften van de diverse publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

HFD PAR ART LID

01 10 04 Door de aannemer aan te vragen publiekrecht. en privaatrecht. toestemmingen

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- opslagvergunning;
 - ontheffing op de APV in verband met het werken buiten de normale werktijden;
 - tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012;
 - parkeeronthefing;
 - ontheffing op de APV in verband met overschrijding van de voorkeursgrenswaarden inzake de geluidsnormen.
- 02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Eventueel benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen.
Aan deze te verstrekken vergunningen/onthefingen kunnen voor de aannemer kosten verbonden zijn.

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:
- a. werkzaamheden nutsbedrijven;
 - b. werkzaamheden openbare verlichting;
 - c. reconstructies van wegen;
 - d. onderhoud openbaar groen;
 - e. evenementen.
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 03 Tijdelijke verkeersmaatregelen uitvoeren in overleg met de wegbeheerder, hulpdiensten, bedrijven en winkeliers.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 06 De aannemer dient waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 07 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven / winkeliers mogelijk assistentie toegepast dient te worden.
- 08 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1.000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 03 In aanvulling op artikel 01.12.02, lid 01 van de Standaard dient de aannemer:
 - alle bouwstoffen en vrijkomende materialen voor het einde van de werkdag op te ruimen en te vervoeren naar een hiervoor overeengekomen locatie.
 - indien tijdelijke hekwerken worden toegepast, deze deugdelijk en vandalisme bestendig te plaatsen.
- 04 Er wordt geen depot voor opslag van bouwstoffen en/of uitkomende materialen beschikbaar gesteld.
- 06 Vrijgekomen restafval asfalt dient altijd te worden opgeslagen in een container.

01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen

- 02 Voor het niet opruimen binnen een periode van 3 uur na aanzegging door de directie zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag. Dit bedrag wordt opgehoogd met duizend euro (€ 1.000,-).

01 12 04 Signaalkleding

- 02 Voor het niet opvolgen van het bepaalde in artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard kan per persoon per geval een korting worden opgelegd van tweehonderd vijftig euro (€ 250,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Rij- en werkstroken

- 01 Ter bestrijding van stof en modder dient de aannemer, voor zijn rekening, de wegen en werkstroken te sproeien resp. te vegen als noodzaak hiervoor klaarblijkelijk aanwezig is of indien de directie daarom verzoekt.

HFD PAR ART LID

01 12 08 In te zetten materieel

- 01 Het in te zetten materieel dient door de aannemer te worden afgestemd op de bestaande wegverharding. In de gemeente Gulpen-Wittem zijn diverse binnenwegen die niet geschikt zijn voor groot materieel.
- 02 Indien er door het ingezet materieel van de aannemer beschadigingen worden aangebracht aan bermen en wegverhardingen dient de aannemer dit te melden bij de toezichthouder.
- 03 Bij constatering van beschadigingen, door ingezet materieel van de aannemer, door de toezichthouder die niet gemeld zijn door de aannemer wordt een boete van €250,- per schade geval opgelegd.
- 04 Schades die zijn veroorzaakt door het ingezet materieel van de aannemer worden door de aannemer gerepareerd/hersteld.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Lid 01 van paragraaf 26 van de UAV 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
 - a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
 - d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
 - e. Situaties (evenementen) waarbij aan bepaalde wegen niet gewerkt kan worden zoals weekmarkten, wielerrondes, kermissen etc. Hiertoe wint de aannemer zelf inlichtingen in bij de gemeente.
- 03 Lid 02 van paragraaf 26 van de UAV 2012 vervangen door:
De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
 - werkfasen in verband met bereikbaarheid verkeer van bedrijven, winkels en woningen;
 - tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht;
 - tijdstippen waarop leveranties van ter beschikking te stellen materialen moeten plaatsvinden;
 - stop-, bijwoon- en registratiepunten directie.
- 05 De aannemer legt het gedetailleerd werkplan, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 06 De hierna genoemde fasering dient te worden opgenomen in het algemeen tijdschema en werkplan.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Informeren diversen

- 01 De volgende instanties dienen, na goedkeuring van het verkeersplan, te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:
- hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
 - reinigingsdiensten
 - gemeentelijke diensten;
 - busonderneming;
 - bedrijven en winkels in en om het plangebied;
 - scholen;
 - kerk.

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 09 Paragraaf 14 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer dient voor of tijdens de eerste bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen.
- 10 Paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een leverancier of producent is genoemd dient te alle tijde de toevoeging "o.g", "of gelijkwaardig", "of daarmee overeenstemmend" gelezen te worden.
- 11 Paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt. Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 12 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.

HFD PAR ART LID

- 13 De opdrachtnemer dient de gelijkwaardigheid van producten aan te tonen middels een vergelijkingsmatrix, waarin de gelijkwaardigheid wordt aangetoond t.o.v. het product benoemd in dit bestek. Opdrachtnemer levert tevens de bijbehorende bewijsdocumenten hierbij aan. De kosten voor het opstellen van deze vergelijkingsmatrix zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Indien bewijsstukken compleet zijn dient de opdrachtnemer rekening te houden met een beoordelingstermijn van 4 weken. Eventuele consequenties voor de planning zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

- 03 Lid 03 van artikel 01.14.05 van de Standaard wordt aangevuld met:
De aannemer verstrekt tevens een verklaring van de betreffende leverancier waarop aangegeven is:
- de totale hoeveelheid van de geleverde bouwstoffen / grond / baggerspecie;
 - de naam van het project waarvoor de leverantie plaats vond.
- 04 De verklaringen, zoals bedoeld in lid 03, dienen uiterlijk 1 week na voltooiing van het werk en voor de 1e oplevering te zijn ingeleverd bij de directie.

01 14 06 Hergebruik bouwstoffen

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende bouwstoffen geheel of gedeeltelijk hergebruikt dienen te worden, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de bouwstoffen vast te stellen.

01 14 07 Bewijs van oorsprong

- 01 Een bewijs van oorsprong zoals bedoeld in Standaard artikel 01.14.07 lid 01 wordt verlangd.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 CAR-verzekering**

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een Constructie All Risks (CAR-) verzekering afsluiten.
- 02 In overeenstemming met het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor de volgende rubrieken:
- I. materiele schade aan het werk;
 - II. het risico van aansprakelijkheid verband houdend met de uitvoering van het werk;
 - III. schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, evenals honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De in de polis gestelde en van toepassing zijnde eigen risico bedragen zijn voor rekening van de aannemer, evenals niet door de Constructie All Risks (CAR-) verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en zijn eigen verzekeraar.

- 07 De bouwdirectie zal deze melding terstond, op de daarvoor gebruikelijke manier aanmelden bij de betreffende assurantiemakelaar.
- 08 De dekking van de Constructie All Risks (CAR-) verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein begint tot het einde van de werkzaamheden of, indien meeverzekerd, de datum waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 09 Eventuele schade-uitkeringen volgens deze Constructie All Risks (CAR-) verzekering zullen uitsluitend aan de opdrachtgever plaatsvinden. De uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade hersteld of die de schade in eerste instantie voor zijn rekening nam, worden betaald naar gelang de voortgang van het herstel.
- 10 de polisvoorwaarden liggen op aanvraag ter inzage bij de opdrachtgever.
De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De (onder-) aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwickelen van de schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 11 de (onder-)aannemer zal bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM). Indien gebruikt wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en eventueel de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 12 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, gedurende de looptijd van het werk verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,00 per gebeurtenis bedragen.
- 13 De (onder-)aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de in sub 12. genoemde verzekering blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 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, binnen 10 werkdagen na gunning, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - grond;
 - funderingsmaterialen (zand, slakken, menggranulaat, etc.);
 - betonnen materialen;
 - gebakken materialen;
 - kunststof materialen;
 - bitumineuze materialen;
 - asbesthoudende materialen;
 - groenafval;
 - overige materialen.
- 02 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.



HFD PAR ART LID

01 17 12 Stortkosten

- 01 Alle stortkosten (dus ook van vrijgekomen grond) komen, tenzij anders vermeld, voor rekening van de aannemer.

01 17 60 Afvoeren slib naar erkende verwerkingsinrichting

- 01 Het afvoeren van slib dient te geschieden door vrachtwagens met lekvrije dichte bakken of reinigingswerktuigen. Waarbij iedere lading dient tenminste afgedekt te zijn met dekzeilen.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoeld in lid 01 met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Het riool- en kolkenafval dient steekvast te worden aangevoerd.
- 04 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst (16.027) vermeld te zijn.
- 05 Acceptatiekosten voor het slib verrekenen conform besteksposten zoals opgenomen in deel 2.2
- 06 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt. Indien het kenmerk en de gegevens niet digitaal op de weegbon staat vermeldt volgt geen betaling.

01 17 65 Vervoersregistratie slib

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie zijn overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur
 - kentekengewicht voertuig (ledig gewicht)
 - tijden van vertrek en aankomst
 - soort lading + globale hoeveelheid in m3
 - inhoud vuilwatertanks
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voorzover van toepassing)
 - afvalstroomnummer (voorzover van toepassing)
- 03 op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat.
 - het kenteken.
 - de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt, handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 03 Lid 03 van artikel 01.18.01 van de Standaard wordt aangevuld met de volgende tekst:
Bij voorgeschreven tijdelijke ontgravingen binnen de kroonprojectie van een boom dient voor aanvang van de grondwerkzaamheden in overleg te worden getreden met directie.
- 07 Bomen binnen het werkterrein dienen, in overleg met directie, zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet verplaatsbare bouwhekken, steigerdelen, palissaden, houtenschuttingen etc.) zodat beschadiging aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn. Zie bijlage: "Werken rond bomen" van de Vereniging Stadswerk Nederland.

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 04 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 03 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
Contact gegevens van de arbeidsinspectie:
Postbus 820,
3500 AV Utrecht
tel. 0800 - 27 00 00 0
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten elk jaar voor 1 december worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 Geluidshinder

- 01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- a. technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: het gestelde volgens de circulaire bouwlawaai 2010. Voor de dagperiode 07.00 en 19.00 uur betekent dit maximaal 60 dB(A).
 - b. onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 80 dB(A).
 - c. voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - d. de beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde woning en onder een geluidsgevoelig gebouw, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens De handleiding meten en rekenen industrielawaai.

01 21 RAW-raamovereenkomst



HFD PAR ART LID

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden

- 01 In afwijking van lid 01 van paragraaf 01.21.06 van de Standaard is tevens op de overeengekomen prijzen per eenheid het in de inschrijfstaat vermelde kortingspercentage van toepassing op besteksposten welke onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst. Dit geldt voor de complete duur van deze overeenkomst inclusief eventuele verlengingen..
- 02 In afwijking van lid 02 van paragraaf 01.21.06 van de Standaard zijn de in de inschrijfstaat vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting WEL van toepassing op de overeengekomen prijzen per eenheid op besteksposten welke geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst. Dit geldt voor de complete duur van deze overeenkomst inclusief eventuele verlengingen..

01 21 09 Korting

- 01 Het in de inschrijfstaat vermelde percentage voor korting geldt voor de complete duur van deze overeenkomst inclusief eventuele verlengingen.

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 06 In afwijking van lid 01 t/m 05 van paragraaf 01.21.12 van de Standaard zijn de prijzen per eenheid, binnen de RAW-raamovereenkomst, vast t/m 31 december 2025.
Bij een eventuele verlenging (jaar 2026) van de opdracht worden de prijzen per eenheid geïndexeerd, overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2023 = 100) voor deelgebied 42/43.

01 26 Social return**01 26 01 Social return (2% regeling)**

- 01 Algemeen deel

Social Return

De gemeenten in Zuid-Limburg hebben als sociale doelstelling dat een investering naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doen de gemeenten door Social Return (SR) als voorwaarde te stellen bij inkoop- en aanbestedings-trajecten.

Door de sociale investering van de opdrachtnemer worden mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt (zie onderstaand voor een beschrijving van de doelgroep) voorbereid en/of geplaatst op een duurzame deelname aan de arbeidsmarkt. Zo krijgt de Social Return kandidaat een kans zich te ontwikkelen als volwaardig werknemer. Invulling van de Social Return verplichting betreft maatwerk en kan passend worden gemaakt op eigen bedrijfsvoering, waarbij opdrachtgever openstaat voor initiatieven en gelijkwaardige alternatieven, wanneer eerdergenoemde vormen niet mogelijk zijn. De invulling gaat altijd in overleg met de Projectleider SR, die wordt ingezet door de gemeente en verantwoordelijk is voor de naleving van Social Return. Tenslotte kunnen rapportage- en evaluatiemomenten gedurende de looptijd van het contract aanleiding geven tot verandering van de Social Return invulling in samenspraak met de coördinator SR en met goedkeuring van opdrachtgever.

Contactgegevens coördinatiepunt Social Return

De coördinatie van Social Return is belegd bij gemeente Maastricht en deze organisatie zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie. Voor advies en ondersteuning met betrekking tot Social Return neemt u contact op met socialreturn@maastricht.nl
Programma van Eisen

Percentage opdrachtwaarde

Bij de toepassing van Social Return dient 5% van de opdrachtwaarde te worden omgezet in werkgelegenheid voor de doelgroep van Social Return. Als het om een kapitaalintensief project dan wel diensten/leveringen gaat, dan geldt 2% van de opdrachtwaarde. In een kapitaalintensief

HFD PAR ART LID

project bedraagt de verhouding materiaal/arbeid minimaal 70/30%.

In deze aanbesteding wordt de inschrijver verplicht om tenminste [hier keuze menu 2 of 5%] van de opdrachtwaarde (realisatie excl. btw en excl. latere wijzigingen van dat bedrag door meer-/minderwerk') aan te wenden voor Social Return door de inzet van kandidaten uit de doelgroep. De verplichting mag breder binnen de bedrijfsvoering van opdrachtnemer worden ingevuld dan alleen op onderliggende opdracht, zolang het verband houdt met het voorwerp van de opdracht. De Social Return verplichting dient binnen de looptijd van de opdracht (inclusief eventuele verlengingen en onderhoudstermijn) te worden gerealiseerd.

Doelgroep

Tot de doelgroep van Social Return behoren:

- Uitkeringsgerechtigden in het kader van de
 - Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (Ioaw) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen Ioaz
 - Werkloosheidswet
 - Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO)
 - Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong)
 - Algemene Nabestaandenwet (ANW)
 - Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen
- Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van één van bovengenoemde regelingen en daardoor geen uitkering meer ontvangen (waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats)
- Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet
- Met werkloosheid bedreigde inwoners
- Personen behorende tot de doelgroep Wet Sociale Werkvoorziening (Wsw-ers)
- Kandidaten doelgroepregister
- BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde)

Duur meetellen

Medewerkers met een vastgestelde arbeidsbeperking mogen minimaal twee jaar en langer bij een voortdurende indicatie worden meegeteld. Wanneer medewerkers vanuit de doelgroep zijn geplaatst via Social Return dan mogen zij minimaal gedurende twee jaar worden meegeteld voor Social Return. Leerlingen die BOL/BBL-traject volgen, mogen gedurende de gehele opleiding worden meegeteld.

Procedure na gunning

Opdrachtnemer dient binnen zeven dagen na de mededeling omtrent gunnen contact op te nemen met het coördinatiepunt SR. Met opdrachtnemer worden binnen de kaders van onderliggende aanbesteding na de gunning nadere prestatieafspraken gemaakt over de concrete invulling van de Social Return verplichting. De prestatieafspraken (inclusief de wijze waarop de nakoming ervan verantwoord zal worden) maken vervolgens onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.

Verantwoording en rapportage Social Return

- Alvorens een kandidaat kan worden opgevoerd als kandidaat Social Return dient dit worden voorgelegd en geaccordeerd.
- De opdrachtnemer rapporteert periodiek -conform afspraak- met behulp van het rapportageformat over de voortgang van de invulling van de Social Return-verplichting en onderbouwt deze met bewijsstukken,
- Wanneer er sprake is van inleenconstructies dienen op aanvraag facturen inzichtelijk te worden gemaakt.
- Kosten in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's van de scholing. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd.

Om de gerealiseerde resultaten ten aanzien van Social Return te kunnen bepalen, gelden in ieder geval de volgende uitgangspunten:

- Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de voor

HFD PAR ART LID

- hem/haar geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de Wsw-doelgroep een aparte CAO geldt.
- Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting.
 - Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut.
 - Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de te werkstelling of inzet van een kandidaat uit de doelgroep, en bedragen niet meer dan gemiddeld 20% van de totale verplichting.
 - Opdrachtnemer rapporteert periodiek zijn voortgang in het kader van Social Return aan het coördinatiepunt SR en tenminste na afloop van het contract.

Voldoen aan verplichting

Wanneer een opdrachtnemer niet (volledig) voldoet aan de verplichting in het kader van Social Return, dan is sprake van wanprestatie in de nakoming van de overeenkomst en wordt het niet ingevulde Social Return bedrag verrekend. Uiteraard wordt de naleving van de verplichting gedurende de looptijd gemonitord en wordt de opdrachtnemer in gebreke gesteld indien hij daar niet aan voldoet. Na ingebrekestelling volgt verrekening van het niet ingevulde Social Return-bedrag.

Het te verrekenen bedrag wordt geïnd via de laatste betalingen aan de opdrachtnemer.

Verantwoordelijkheid

De opdrachtnemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het werven, selecteren, opleiden, plaatsen en begeleiden van de Doelgroep. Dit geldt ook wanneer opdrachtnemer de Social Return verplichting (deels) overdraagt aan bijvoorbeeld onderaannemers. De opdrachtnemer kan bij de invulling gebruik maken van de advisering en faciliteiten van het coördinatiepunt SR.

01 27 Werktijden

01 27 01 Werktijden

- 01 De in dit bestek omschreven werken dienen binnen de normale werktijden te worden uitgevoerd.
- 02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 03 Het staat de aannemer vrij om na goedkeuring van de directie te werken op:
 - buiten de normale werktijden;
 - in meerdere ploegen;
 - zaterdagen en zondagen;
 - feestdagen;
 - dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt.Echter dit geeft geen recht op extra verrekening. De aannemer draagt zorg voor de daarvoor noodzakelijke ontheffingen van derden en overlegt deze bij de directie.

01 28 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen

01 28 01 In kennis stellen aanwonenden

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 2 werkdagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten.

HFD PAR ART LID

01 28 02 Inzamelingsregulier huishoudelijk afval

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, grofvuil, groenafval, papier en pmd-afval geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval aangeboden dient te worden op een voor de Huisvuilophoofd dienst bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de opzichter reiniging van de gemeente.

01 28 03 Kerkvieringen

- 01 Tijdens eucharistievieringen in de kerk (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf 1/2 uur voor aanvang van de eucharistieviering tot een 1/2 uur na beëindiging van de eucharistieviering geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de eucharistieviering kunnen verstoren in de nabijheid van de kerk worden uitgevoerd.

01 29 In te zetten personeel

01 29 01 Tewerkstelling vreemdelingen

- 01 De aannemer dient erop te wijzen dat zijn op het werk aanwezige personeel, het personeel van onderaannemers en leveranciers verplicht zijn een origineel en geldig identiteitsdocument zoals aangegeven in de wet op de identificatieplicht bij zich te dragen. Dit identiteitsdocument dient op verzoek van de directie getoond te worden.
- 02 De aannemer dient de directie kopieën te verstrekken van de identiteitsdocumenten van alle op het werk aanwezige personen en kopieën van eventuele tewerkstellingsvergunningen van vreemdelingen die in zijn dienst of in dienst van onderaannemers of zijn leveranciers zijn.
- 03 De aannemer vrijwaart de directie van een door de arbeidsinspectie opgelegde boete wegens het ontbreken van een (geldige) tewerkstellingsvergunning of wegens door hem verstrekte gegevens en kopieën die niet in orde blijken te zijn. Alle kosten veroorzaakt door het niet of niet tijdig betalen van de boete zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Een opgave zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer aan de directie te verstrekken.

01 30 Bijzondere voorwaarden

01 30 01 Bijzondere voorwaarden Wet Ketenaansprakelijkheid

- 01 Op de opdracht wordt de Wet Ketenaansprakelijkheid (thans onderdeel van de Invorderingswet) geacht van toepassing te zijn. Indien de aannemer van mening is dat dit voor de door hem uit te voeren opdracht niet geldt, dan kan hij schriftelijk en gemotiveerd aan opdrachtgever verzoeken om ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid. Opdrachtgever blijft in geval van gerede twijfel gerechtigd om toepassing van de Wet Ketenaansprakelijkheid te verlangen. Eventuele ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid laat de overige bepalingen van dit artikel met betrekking tot de arbeidsomstandigheden en/of vreemdelingenarbeid onverlet.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient gedurende de looptijd van het aangenomen werk, zo spoedig mogelijk na opdracht en vervolgens na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies.
- 03 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor



HFD PAR ART LID

bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening (g-rekening) hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. Onder de geblokkeerde rekening wordt mede verstaan het door de aannemer aan te houden depot bij de Belastingdienst, zoals bedoeld bij inwerkingtreding van het wetsvoorstel "vervanging g-rekeningstelsel door depotstelsel" (Kamerstukken 31301).

- 04 De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkosten bestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de ontvanger over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.
- 05 De aannemer dient er voortdurend op toe te zien dat er op het werk geen arbeid wordt verricht die in strijd is met hetgeen is gesteld bij of krachtens de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Arbeidsomstandighedenwet. In dit kader dient de aannemer onder andere maar niet uitsluitend:
- zich ervan te vergewissen dat natuurlijke personen te allen tijde een geldig legitimatiebewijs als omschreven in artikel 1, eerste lid onder 1° t/m 3° van de Wet op de identificatieplicht op het werk bij zich hebben. De aannemer legt het identiteitsbewijs aan de opdrachtgever over alvorens betrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze opdracht aanvangt;
 - de opdrachtgever toe te staan onaangekondigd controles uit te voeren ter zake, waar en op welk tijdstip dan ook, alsmede om van werknemers van de aannemer de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van betrokkenen vast te stellen en zonodig melding te maken bij de Arbeidsinspectie en/of politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokken werknemers verplichten aan deze controles mee te werken;
 - elke week de opdrachtgever een werkstaat te verstrekken, bevattende de namen en gewerkte uren van alle werknemers die aan het project gewerkt hebben;
 - voor zover van toepassing, tewerkstellingsvergunningen voor vreemdelingen, werkzaam ter uitvoering van deze opdracht, aan te vragen;
 - op verzoek van de opdrachtgever (of diens rechtsopvolger) een verklaring te verstrekken die is opgemaakt door een registeraccountant en waaruit blijkt dat het personeel alle rechten ontvangt die voortvloeien uit de CAO en dat de loonbelasting en sociale premies volgens de wettelijke richtlijnen worden afgedragen.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende schade (als inkomensderving of aanspraken van derden). De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, zal de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen 14 dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, betalen aan de opdrachtgever. Ingeval van onderaanneming legt de Opdrachtnemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort naar de onderaannemer door, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

HFD PAR ART LID

01 31 15 Werkterrein

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 lid 02 van de UAV 2012 stelt de aannemer een bouwplaatsinrichtingsplan op. Hierin dient o.a. te worden opgenomen:
- algemene inrichting keten, loods, depot, etc.;
 - parkeervoorziening personeel;
 - parkeervoorziening rijdend materieel;

01 31 35 Meer- en minderwerk

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dient meer- en minderwerk uitsluitend gespecificeerd ingediend te worden bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal. Indien meerwerk niet op deze wijze wordt ingediend, wordt niet tot betaling van het meerwerk overgegaan. Vooraf niet gemeld en geaccordeerd meerwerk wordt niet in behandeling genomen.

01 31 36 Bestekswijzigingen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 05 van de UAV 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 01 van de UAV 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd.
- 02 De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 31 37 Stelposten

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de UAV 2012 uitbreiden met lid 13:
"Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen."

HFD PAR ART LID

- 17 Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater**
- 17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater, algemeen**
- 17 03 Informatie-overdracht, algemeen**
- 17 03 03 Gegevens over onbruikbare deelstromen**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.03.03 lid 01 van de Standaard dient in de schriftelijke opgave het navolgende te zijn opgenomen:
- kenteken + wagennummer (naam transporteur);
 - tijd van vertrek en aankomst;
 - soort lading en hoeveelheid;
 - plaats van herkomst en bestemming van de lading;
 - afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug;
 - het afvalstroomnummer (zoals bedoeld in de PMV), waaronder de be-, ver- of eindverwerkingsinrichting de desbetreffende vracht heeft geregistreerd;
 - het VIHB-nummer van het ontvangende/verwerkende partij.
- 17 03 05 Transportregistratie**
- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor een transportregistratie van de af te voeren hoeveelheden.
Deze registratie dient binnen acht werkuren aan de directie te worden overhandigd.
In de transportregistratie dient te zijn opgenomen:
- kenteken + wagennummer (naam transporteur);
 - tijd van vertrek en aankomst;
 - soort lading en hoeveelheid;
 - plaats van herkomst en bestemming van de lading;
 - afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug;
 - het VIHB-nummer van de ontvangende/verwerkende partij.
- 17 03 06 Wachttijden**
- 01 Wachttijden tengevolge van laboratoriumonderzoek op in het werk genomen monsters zullen worden verrekend voor zover zij de termijn van 2 etmalen te boven gaan.
- 17 04 Risicoverdeling en garanties, algemeen**
- 17 04 03 Kosten opslag of verwerking door het verwerkingsbedrijf van onbruikbare deelstromen**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.04.03 lid 01 van de standaard zijn de opslag- of verwerkingskosten voor rekening van de aannemer zijn, dit geldt tevens voor de weeg- en acceptatiekosten.
- 17 07 Meet- en verrekenmethoden, algemeen**
- 17 07 06 Wachttijden**
- 01 Wachttijden van ingezette middelen als bedoeld in artikel 17.03.06 van dit bestek welke een termijn van 2 etmalen te boven gaan, zullen worden verrekend overeenkomstig het in de navolgende leden gestelde.
- 02 Ten behoeve van de verrekening van wachttijden gelden de door de aannemer in de bijlage opgegeven verrekenprijzen per uur van de door hem in te zetten middelen (mens- en machine-uren).
- 03 Voor verrekening van wachttijden komen alleen die uren in aanmerking welke vallen binnen de normale werktijden ongeacht het tijdstip van vrijgave voor verdere verwerking.
- 17 1 Droog verwerken van verontreinigde grond**

HFD PAR ART LID

17 12 Eisen en uitvoering, droog verwerken van verontreinigde grond

17 12 02 Vervoer verontreinigde grond

- 01 Indien als retourvracht schoon zand wordt meegenomen dient de laadbak vooraf te worden gereinigd.

17 14 Risicoverdeling en garanties, droog verwerken van verontreinigde grond

17 14 02 Ontgraven van verontreinigde grond

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.14.02 lid 01 van de Standaard wordt een werkwijze door de directie gehanteerd zoals aangegeven is in onderstaande leden 02 t/m 12. Artikel 17.14.02 lid 02 en 03 van de Standaard zijn hierbij niet van toepassing.
- 02 Ontgravingen vinden in in eerste instantie plaats tot de op de tekening aangegeven "einddiepte".
- 03 De ontgravingen vinden plaats op basis van het vooronderzoek, zintuiglijke waarnemingen en aanwijzingen van de directie.
- 04 Scheiding van verontreinigde en niet-verontreinigde grond zal op basis van zintuiglijke waarneming en/of bemonstering worden verricht door de milieukundig begeleider. Tussen monsternamen en analyse-uitslag mogen op het betreffende terreingedeelte geen werkzaamheden door de aannemer worden uitgevoerd tenzij de directie anders beslist.
- 05 De aannemer dient medewerking te verlenen aan de milieukundig begeleider. Wachttijden ten gevolge van de begeleiding worden niet verrekend.
- 06 Na het bereiken van het theoretische eindprofiel worden er van bodem en wanden eindmonsters genomen om vast te stellen of de grond geen verontreinigingen meer bevat. Eventueel resterende verontreinigingen zullen additioneel ontgraven dienen te worden.
- 07 De voorlopige verdeling over de verschillende categorieën grond wordt via monsternamen en analyse van de in tussendepot gezette grond gecontroleerd.
- 08 De procedure van de grondmonsters verloopt als volgt:
- dag 1 worden de monsters genomen en verzonden voor 16.00 uur;
 - 's nachts worden de monsters geanalyseerd;
 - dag 2 zijn de analyse-resultaten voor 10.00 uur bekend.
- 09 Transport van verontreinigd materiaal over schone grond t.p.v. reeds gesaneerde terreindelen is niet toegestaan.
- 10 Transportmiddelen en graafmateriaal dienen voor het verlaten van het werkgebied en de depotlocatie op de wasplaats te worden ontdaan van aanhangend verontreinigd materiaal.
- 11 Buiten het werkgebied gemorste verontreinigde grond dient indien mogelijk direct, doch uiterlijk aan het einde van iedere werkdag te worden verwijderd.
- 12 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.



HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 04 Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen****22 04 04 Keuze methode verdichten zand**

- 01 Indien door het verdichten van zand risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van zand dat dit risico is uitgesloten.

22 05 Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen**22 05 06 Grond verwerken**

- 03 Tot het verwerken van grond dient tevens te worden gerekend het verdichten en profileren van de grond.
- 04 Grond verwerken in lagen van maximaal 0,25 m. Elke laag dient te worden verdicht voordat kan worden begonnen met het verder verwerken van de grond.

22 05 07 Bedrijfscontrole

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand per laag van maximaal 30 cm. De aannemer stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en aan de directie ter beschikking gesteld.

22 06 Bouwstoffen**22 06 08 Bouwstoffen, algemeen**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

- 04 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen uitgegaan van verhoudingen volgens Tabel T22.02.

Tabel T22.02 Bepaling verhoudingen van gewichtshoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, in relatie tot de volumieke massa			
bouwstof	verdichte : m3 :	onverdichte : m3 :	volumieke massa
zand(oph./aanv.)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
afdekzand/zand v. zandbed (zoet)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
leemhoudend zand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1750 kg
draineerzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
teelgrond	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1600 kg
bomengrond	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
bermenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg

HFD PAR ART LID

bomenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
bomensubstraat	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
steenmengsel 0/31,5 mm	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1900 kg
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg
brekerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1800 kg
bims	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1050 kg
leem	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1900 kg

| Verstaan wordt onder:

| - vast : volume bouwstof na verdichting

| - los : volume bouwstof tijdens transport

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

04 De metingen van de hoeveelheden grond geschieden volgens theoretisch profiel in vaste m3.

22 2 Grondbewerkingen

22 22 Eisen en uitvoering Grondbewerkingen

22 22 01 Algemeen

06 Voor machines niet toegankelijke terreingedeelten, waar grondbewerkingen dienen te worden uitgevoerd, dienen door middel van handkracht op een gelijkwaardige wijze te worden bewerkt.

22 22 03 Spitten

01 Het spitten dient zodanig te worden uitgevoerd dat resterend bladafval, onkruidvegetatie, e.d. wordt ondergewerkt, zodat na het spitten het beplantingsvak volledig onkruidvrij is.

22 24 Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen

22 24 01 Structuurbederf

02 Over terreinen, welke gespit zijn, mag geen transport plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 02 Eisen en uitvoering, algemeen****24 02 08 Verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand**

- 01 De verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient ten minste 95% te bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad dient ten minste 100% te bedragen.
- 02 Gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient te voldoen aan de minimale druksterkte van 5 N/mm² na 28 dagen.

24 02 09 Treffen voorzieningen inkalven sleuven

- 01 Indien in het bestek het treffen van voorzieningen inkalven sleuven is opgenomen en de aannemer deze voorzieningen niet wenst toe te passen, dient hij andere voorzieningen te treffen om de veiligheid te waarborgen.
- 02 Voor meer werk welke het gevolg is van door de aannemer gekozen voorzieningen en/of uitvoeringswijze vindt geen verrekening plaats.
- 03 De aannemer is met inachtneming van het gestelde in paragraaf 6 van de UAV 2012 volledig verantwoordelijk voor zijn gekozen uitvoeringsmethode ten aanzien van de veiligheid voor alle op het werk aanwezige personen en schade aan het werk, eigendommen van de opdrachtgever en eigendommen van derden.
- 04 Bij het aanbrengen van voorzieningen tegen inkalven van sleuven dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:
 - de voorziening dient over de volle ontgravingshoogte te worden aangebracht.

24 03 Informatie-overdracht, algemeen**24 03 03 Voorzieningen tegen het inkalven van sleuven**

- 01 Voor het aanbrengen van de in artikel 24.02.09 lid 01 van dit bestek bedoelde voorzieningen dient de aannemer een plan in dat wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 dient het plan tevens te bevatten:
 - de volgorde en werkmethode;
 - de lengte per onderdeel;
 - de veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen.

24 05 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

24 05 02 Sleufdiepte en -breedte

- 02 De bodem van de ongestempelde sleuf waarin een leiding wordt aangebracht mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 300 mm. t.p.v. de onderzijde van de leiding.
- 03 De bodembreedte van de sleuf van de gestempelde leidingen mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 550 mm. De sleufbreedte is inclusief de ruimte benodigd voor de stempeling.
- 04 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de 1/2 sleufbreedte voor ieder van de leidingen en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in de tekeningen c.q. deel 2.2 van het bestek.
- 05 Voor ontgravingen ten behoeve van controleputten geldt een minimale breedte van 300 mm tussen buitenkant putwand en teen talud sleuf.

24 06 Bouwstoffen

24 06 04 Gestabiliseerd zand

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient het minimale cementgehalte 100 kg/m³ te bedragen.



HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk**25 0 Riolering, algemeen****25 02 Eisen en uitvoering, algemeen****25 02 01 Waarborgen droog-weer-afvoer**

- 02 De aannemer dient zowel de droog-weer-afvoer als de hemel-water-afvoer tijdens de uitvoering te waarborgen.

25 02 04 Algemeen

- 01 De aanleg van de riolering dient uitgevoerd te worden conform de laatste versie van de volgende NEN-normen:
NEN-EN 1610 + NEN 3218-1:2019 nl: voor de aanleg van buitenriolering onder vrij verval, gecombineerd met NEN 3218-1 (uitleg 1610), de NPR 3218-2 met richtlijnen voor de gebruiksfase, de NPR 3218-3 met praktijkrichtlijn voor onderhoud van buitenriolering.

25 02 05 Tijdelijke ondersteuning leidingwerk

- 01 Tijdelijke ondersteuning van leidingwerk zodanig uitvoeren dat:
- geen schade ontstaat aan het betreffende leidingwerk inclusief verbindingen;
 - elke horizontale en/of verticale verplaatsing van het betreffende leidingwerk wordt voorkomen.

25 02 06 Indicatie maximale afvoercapaciteit riolering

- 01 Onderstaande tabel dient ter indicatie van de maximale afvoercapaciteit (l/s) van geheel gevulde ronde rioolbuizen bij verschillende verhangen (‰) en een $k = 1,5$ mm.

Diameter	Verhang	Maximale afvoercapaciteit

Ø 300	5‰	ca. 70 l/s
Ø 400	5‰	ca. 150 l/s
Ø 500	5‰	ca. 265 l/s
Ø 600	5‰	ca. 430 l/s
Ø 700	5‰	ca. 650 l/s
Ø 800	5‰	ca. 920 l/s
Ø 900	5‰	ca. 1260 l/s
Ø 1000	5‰	ca. 1660 l/s
Ø 1250	5‰	ca. 2990 l/s
Ø 1500	5‰	ca. 4827 l/s
Ø 300	10‰	ca. 100 l/s
Ø 400	10‰	ca. 210 l/s
Ø 500	10‰	ca. 380 l/s
Ø 600	10‰	ca. 610 l/s
Ø 700	10‰	ca. 920 l/s
Ø 800	10‰	ca. 1300 l/s
Ø 900	10‰	ca. 1785 l/s
Ø 1000	10‰	ca. 2350 l/s
Ø 1250	10‰	ca. 4230 l/s
Ø 1500	10‰	ca. 6831 l/s
Ø 300	20‰	ca. 135 l/s
Ø 400	20‰	ca. 300 l/s
Ø 500	20‰	ca. 535 l/s
Ø 600	20‰	ca. 870 l/s
Ø 700	20‰	ca. 1300 l/s
Ø 800	20‰	ca. 1850 l/s

HFD PAR ART LID

Ø 900	20‰	ca. 2525 l/s
Ø 1000	20‰	ca. 3330 l/s
Ø 1250	20‰	ca. 6000 l/s
Ø 1500	20‰	ca. 9666 l/s

25 03 Informatie-overdracht, algemeen

25 03 02 Afsluiten rioolstreng

- 02 Het tijdelijk, geheel of gedeeltelijk afstoppen van bestaande lozingen of van bestaande riolen mag slechts geschieden na verkregen goedkeuring van de directie.

25 03 05 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. omleiden rioolwater

- 01 Het om te pompen rioolwater lozen op het gemeentelijk rioolstelsel.

25 04 Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen

25 04 04 Niet te openen putdeksels

- 01 Indien putdeksels niet te openen zijn dient de aannemer contact op te nemen met de opdrachtgever zodat door of vanwege de opdrachtgever de putdeksels kunnen worden losgemaakt. Stagnatie als gevolg van het losmaken van de putdeksels komt niet voor verrekening in aanmerking.

25 04 06 Verwijderen geparkeerde auto's

- 01 De aannemer dient in de bewonersbrief aan te geven dat op de genoemde dagen geen auto's op rioolputten geparkeerd worden zodat deze vrij en toegankelijk zijn.
- 02 Indien, t.g.v. geparkeerde voertuig(en), putdeksels niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig(en) te laten verplaatsen. Stagnatie als gevolg van het navragen bij omwonenden komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Stagnatiekosten als gevolg van geparkeerde voertuigen komen niet voor verrekening in aanmerking.

25 04 09 Blinde putten

- 01 Indien werkzaamheden in/aan leidingen niet of slechts gedeeltelijk uit te voeren zijn wegens blinde val-putten of blinde putten waar de leiding een hoek verdraaiing vertoont dienen de werkzaamheden in/aan de leiding uitgevoerd te worden vanaf de andere zijde.

25 04 11 Locatie putten

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat een aantal putranden gelegen zijn in het voetpad, fietspad, (midden-)bermen e.d.
Overige putranden zijn gelegen in de rijbaan.

25 1 Aanleg riolering

25 12 Eisen en uitvoering, aanleg riolering

HFD PAR ART LID

25 12 03 Rioolaanleg: eisen aan de uitvoering

- 08 Een dekking van minder dan 0,60 m op PVC-leidingen is niet toegestaan.
- 09 De putafdekking stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting.
- 10 Alle metselwerk aan de binnen- en buitenzijde berapen.
- 11 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op tekeningen is aangegeven, de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de laagst aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 02 In afwijking van artikel 25.12.04 lid 02 van de Standaard dient het afschot van kolkaansluitingen minimaal 1 : 100 te bedragen.
- 05 Aansluitingen op bestaand riool dienen d.m.v. boren en het inzetten van een schroefinlaat en/of instortbuis bij een betonbuis, resp. boren en inzetten van een keilinlaat in een kunststofbuis te geschieden.

25 12 05 Transport boven rioolleidingen

- 01 Transporten boven nieuw gelegde rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.

25 12 06 Rioolputten

- 01 De putten dienen te voldoen aan NEN 7035.
Putten met binnenwerkse afmetingen groter dan 1,00 meter en putten samengesteld uit losse wandelementen, constructief wapenen.

25 13 Informatie-overdracht**25 13 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer binnen 10 werkdagen voor aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen inspectieputten aan de directie ter goedkeuring te overleggen een puttenstaat met daarin aangegeven alle van belang zijnde afmetingen, hoogten, aansluitingen, diameters, enz.
De goedkeuring ontslaat de aannemer niet van aansprakelijkheid in relatie tot fouten.

25 13 05 Revisie riolering

- 01 Uiterlijk 10 werkdagen nadat de rioleringswerken gereed zijn, dient de aannemer de volledige revisiegegevens in enkelvoud in bij de directie.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens als bedoeld in lid 01 en deelt haar beslissing uiterlijk 15 werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede.
- 03 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

25 13 07 Eisen digitale rioolrevisie

- 01 De door de opdrachtgever verstrekte putnummers dienen te worden gehanteerd.
- 02 Alle liggingsgegevens dienen te worden aangegeven d.m.v. coördinaten in het Rijksdriehoeksstelsel (RD) en ten opzichte van N.A.P. (Dus X en Y in RD en Z in N.A.P.)
- 03 De putdekselhoogte alsmede de putbodem en de werkelijke binnen-onderkant-buis (b.o.b.) dient van iedere put resp. streng (buis) in N.A.P. gemeten te worden.
- 04 Van bijzondere rioolelementen (b.v. overstorten, schildmuren, pompputten, enz.) dienen in overleg met de directie aanvullende revisiegegevens van bouwkundige details te worden opgemeten.
- 05 Indien t.b.v. grondwerkzaamheden bronbemaling noodzakelijk is, dient de plaats, diepte en tijdvak van de bronvermelding vermeldt te worden.
- 06 De diameters van alle strengen dienen vermeld te worden (onderscheiden naar RWA, DWA, IT en/of gemengd stelsel)
Bij gescheiden stelsel dient tevens de kleur van de buizen te worden vermeld.
- 07 In het bestand dient onderscheid in de volgende lagen gemaakt te worden tussen de:
 - a. putten;
 - b. putnummers;
 - c. strengen (ligging riool);
 - d. hoogten van de putten (in N.A.P.);
 - e. de b.o.b.-hoogten (in N.A.P.);
 - f. huisaansluitingen inclusief ter plaatse van de woning de diepte t.o.v. maaiveld;
 - g. kolkaansluitingen;
 - h. het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel;
 - i. overige informatie;
- 08 Gegevens aan te leveren als bestand in Autocad 2010.dwg en PDF-formaat op USB-stick.
- 09 Alle ontstopningsstukken dienen tezamen met de betreffende woning, in één beeld gevangen, digitaal te worden gefotografeerd. De fotobestanden dienen in jpg-formaat op USB-stick te worden aangeleverd.

25 13 08 Eisen analoge rioolrevisie

- 01 Op de door de directie verstrekte revisieformulieren dienen alle gegevens betreffende uitleggers ten behoeve van de kolk- en huisaansluitingen te worden verwerkt.
- 02 De bij het formulier behorende staat van gegevens dient, voor zover mogelijk, volledig ingevuld te worden.
- 03 Op een tekening dient de ligging van de putten, de ligging van het riool en de ligging van alle huis- en kolkaansluitingen te worden weergegeven (de huis- en kolkaansluitingen (incl. ontstopningsstukken) dienen daartoe te worden ingemeten). Indien mogelijk dient het nabijgelegen huisnummer te worden vermeld.
- 04 Op de tekening dient onderscheid gemaakt te worden tussen het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel, met de daarbij bijhorende diameters van de gelegde rioolbuizen.
- 05 Op de tekening dienen tevens de putdekselhoogtes en de b.o.b.'s (in N.A.P.) aangegeven te worden.
- 06 De ter beschikking gestelde revisieformulieren dienen te zijn voorzien van de benodigde gegevens en dienen aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

HFD PAR ART LID

25 13 09 Analooq en digitaal aan te leveren rioolinspectie

- 01 De aannemer dient de rapportage inclusief opnamen analooq in 2-voud en digitaal op USB-stick aan te leveren en ter beschikking te stellen aan de directie.
- 02 Alle gegevens dienen uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen van de riolering (bij grotere werken kunnen vooraf afspraken gemaakt worden omtrent deellevering) overhandigd te worden bij de directie.

25 15 Bijbehorende verplichtingen**25 15 01 Montage leiding**

- 01 Hiijsqaten van putten en putelementen na het stellen daarvan schoon en droog maken en afdichten met kunstharsspecie of krimpvrje mortel.
- 06 Het pasmaken van buizen behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.
- 07 PVC-leidingen, welke worden ingekort en/of worden verwijderd, dienen op aanwjs van de directie te worden gezaagd, dusdanig dat een gladde zaagsnede wordt verkregen. Een en ander behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.

25 15 02 Berekeningen en tekeningen van putten en buizen

- 01 Van de volgende onderdelen dient de aannemer tekeningen en een statische berekening te vervaardigen:
- Alle te leveren putten.
- Van de volgende onderdelen dient de aannemer een statische berekening te vervaardigen:
- Alle toe te passen buizen en duikers c.q. u-duikers
- Verder dient de aannemer een globaal plan van de te leggen leidingen te vervaardigen.
- Deze bescheiden zendt de aannemer uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de productie van de betreffende onderdelen in 2-voud, gedateerd en ondertekend, naar de directie.
- De directie zendt een exemplaar van elke berekening c.q. tekening terug aan de aannemer voorzien van eventuele opmerkingen.
- Na verwerking van eventuele opmerkingen zendt de aannemer de berekening c.q. tekening, gedateerd en ondertekend, in 2-voud opnieuw ter controle aan de directie.
- Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar van de berekening c.q. tekening voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt.
- Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen van ingezonden bescheiden door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.
- 02 Te maken berekeningen indienen in machineschrift.
- 03 Te maken berekeningen dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- logisch van opzet;
 - de normen vermelden waarop de berekeningen zijn gebaseerd;
 - uitgangspunten van de berekening vermelden;
 - bij de berekening duidelijk vermelden op welk onderdeel van het werk deze betrekking heeft;
 - geschematiseerde mechanica-modellen en belastingschema's toevoegen;
 - volledige formules vermelden (niet alleen de invulling daarvan) alsmede een verklaring van de gebruikte symbolen en dimensies;
 - computerberekeningen voorzien van duidelijke verklarende teksten t.b.v. de leesbaarheid.
- 04 Te leveren tekeningen dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- logisch van opzet;
 - uitsluitend genormaliseerde schalen en formaten toepassen; tekeningen niet groter dan A0;
 - aangeven van verschillen door bijschriften of dubbele maatvoering is niet toegestaan;
 - tekeningen vervaardigen in AutoCAD 2010.
- 05 Voor de berekening van starre buizen (beton, gres e.d. gelden de volgende uitgangspunten:

HFD PAR ART LID

- CUR rapport nr. 122 (Buizen in de grond, berekening van ongewapende en gewapende betonnen buizen of ATV-DVWK-A 127 (Statische Berechnung van Abwasserkanalen und .leitungen.
- leiding te beschouwen als leiding in brede sleuven of onder ophoging met verdichting (Überschüttungsbedingung A4)
- De spreiding van de wiellasten voor de bepaling van de verticale verkeersbelasting in de ondergrond kan volgens methode Boussinesq of Braunstorfinger worden berekend.
- Voor het bepalen van de verkeersbelasting op buizen wordt bijlage C.5 Verkeersbelasting van NEN 3650-1:2012 Buisleidingsystemen gevolgd.
 - Voor wegen is het uitgangspunt belasting model 3 (ÅgLoad Model 3Åh) conform NEN-EN 1991-2.
 - Op afwateringsobjecten in het groen is het uitgangspunt het ÅgFatigue load Model 2, Lorry 4Åh

Voor de berekeningsmethode CUR rapport nr. 122 kunnen de volgende uitgangspunten voor de verkeersbelasting worden gevolgd.

- leidingen onder auto(snel)wegen: VOSB verkeersklasse 60
- leidingen onder wegen: VOSB verkeersklasse 45
- leidingen onder groen: VOSB verkeersklasse 30

Voor de berekeningsmethode ATV-DVWK-A 127 kunnen de volgende uitgangspunten voor de verkeersbelasting worden gevolgd.

- Leidingen onder wegen Regelfahrzeug SLW 60
- Leidingen onder het groen Regelfahrzeug SLW 30
- opleghoek($2 f_{\check{c}}$) voor een bewerkte sleufbodem bij toepassing van starre buizen:
 - diameter tot O 400: $2 f_{\check{c}} = 60\text{Å}\check{c}$.
 - diameter van O 400 tot O 700: $2 f_{\check{c}} = 50\text{Å}\check{c}$.
 - diameter vanaf O 700: $2 f_{\check{c}} = 40\text{Å}\check{c}$.
- samendrukkende grondlaagfractie naast de buis: $a = 0.9$
- grondwaterstand tot 1m onder het maaiveld.

Toelichting: NEN 3650-1:2012 is niet van toepassing verklaard op afvalwaterleidingen met uitzondering van leidingen in of nabij belangrijke waterstaatwerken. Deze norm koppelt de verkeersbelastingen aan de Eurocode. Voor het bepalen van de verkeersbelasting dienen deze uitgangspunten gevolgd te worden.

Om de bestaande berekeningsmethoden voor buizen toe te passen zijn ook de oude verkeersbelastingen aangegeven.

Bij vergelijking van de korrelspanningen blijkt dat de korrelspanningen t.g.v. de verkeersbelasting van de Duitse Regelfahrzeuge redelijk overeenkomen met de voertuigbelastingen die in NEN 3650-1:2012 gekoppeld zijn aan de Eurocode.

De Nederlandse VOSB klasse 60 verkeersklasse geeft een hogere korrelspanning dan uit NEN 3650-1:2012 volgt. VOSB klasse 45 geeft een iets lagere korrelspanning dan uit NEN 3650-1:2012 volgt. VOSB klasse 30 komt redelijk overeen met de korrelspanning van het "Fatigue load Model 2, Lorry 4".

- 06 Voor de berekening van flexibele buizen (PVC, PE, PP, GVK e.d.) kan worden gerekend met ATV-DVWK-A 127 met de volgende uitgangspunten:
 - voor de berekeningsgrootheden-en methode geldt art. 3.1.1.
 - de verticale vervorming mag niet groter zijn dan 6% betrokken op de buisdiameter/breedte uitgaande van de langeduur materiaaleigenschappen.
 - Flexibele buizen moeten ook berekend worden met een grondwaterstand onder de buis dus zonder grondwater.
 - Voor de toe te passen verkeersbelasting kunnen de volgende uitgangspunten voor de verkeersbelasting worden gevolgd. • Leidingen onder wegen Regelfahrzeug SLW 60
 - Leidingen onder het groen Regelfahrzeug SLW 30
- 07 Voor de in lid 01 bedoelde berekeningen van putten aan te houden belastingen gelden de volgende waarden / uitgangspunten:
 - constructieve berekeningen volgens de Eurocode.
 - De spreiding van de wiellasten voor de bepaling van de verticale verkeersbelasting in de ondergrond kan volgens methode Boussinesq of Braunstorfinger worden berekend.
 - Voor het bepalen van de verkeersbelasting wordt bijlage C.5 Verkeersbelasting van NEN 3650-1:2012 Buisleidingsystemen gevolgd.

HFD PAR ART LID

- Voor wegen is het uitgangspunt belasting model 3 ("Load Model 3") conform NEN-EN 1991-2.
- Op afwateringsobjecten in het groen is het uitgangspunt het "Fatigue load Model 2, Lorry 4"

Deze waarden / uitgangspunten komen bovenop de permanente en veranderlijke belastingen die volgen uit de aard van de constructie en de er in/op/aan aanwezige constructies en apparatuur. Tevens dienen in de berekeningen te worden betrokken, de belastingen die voortvloeien uit de door de aannemer gekozen bouw- en werkwijze.

In alle berekeningen dient te worden uitgegaan van veiligheidsklasse 3.

08 De berekeningen dienen tevens te zijn voorzien van opdrijfberekening.

09 Voor zover geen grondeigenschappen bekend zijn kunnen de volgende waarden in de berekening opgenomen worden:

plaats in de sleuf	grondsoort	proctordichth.	elasticiteits mod. E	onzekerheidsfactor a CUR 122
aanvulling op buis	1/G1	95%	16	1,1
aanvulling naast buis	1/G1	92%	9	0,9
grondslag naast sleuf	3/G4	100%	10	0,8
grondslag onder sleuf	2/G3	97%	10	1,2

In afwijking van par 4.5 van DWA-A 143-2 mag de K2 waarde niet met 0.1 verhoogd worden.
Ygrond = 20 kN/m³

25 3 **Rioolreiniging**

25 32 **Eisen en uitvoering, rioolreiniging**

25 32 02 **Rioolreiniging: eisen aan het resultaat**

05 Putranden vrij van zand en vuil opleveren.

25 4 **Rioolinspectie**

25 42 **Eisen en uitvoering, rioolinspectie**

25 42 01 **Rioolinspectie: visuele inspectie**

08 Voorafgaand aan en ten behoeve van de rapportage dient de aannemer de te hanteren putnummers bij de directie aan te vragen. Volledigheidshalve merken we op dat deze putnummering kan afwijken van de eventueel op bestektekeningen aangegeven putnummers.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening

32 1 Markeringen

32 13 Informatie-overdracht Markeringen

32 13 02 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk

- 01 Het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard wordt vervangen door het bepaalde in de hierna volgende leden.
- 02 Van nieuw aan te brengen of te wijzigen markering verstrekt de directie tekeningen met lengte- en dwarsmarkeringen alsmede van de aan te brengen figuraties.
- 03 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het verklikken van te verwijderen of te overlagen markeringen en het uitzetten van de gegevens door middel van stippen in het werk zoals deze zijn genoemd in artikel 32.13.02 van de Standaard met dien verstande dat de stippen maximaal 1,00 meter uit elkaar aangebracht dienen te worden.
- 04 De kosten van de in lid 03 bedoelde werkzaamheden worden geacht te zijn begrepen in de betreffende prijs per eenheid voor het aanbrengen van de markering.



HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 11 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 12 Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 03 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 04 Het plaatsen van de verkeersmaatregelen en voorzieningen dient te geschieden tussen 09.00 uur en 16.00 uur.
- 05 Naast de in de nadere omschrijving opgenomen bestekspost(en) ten aanzien van de tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen conform paragraaf 30 van de UAV 2012 de overige noodzakelijke verkeersvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken door de aannemer te worden verzorgd.

62 12 07 Borden

- 01 Plaatsing van straatnaamborden dient te conform NEN 1772 te geschieden.

62 12 08 Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes

- 01 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven, dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te geschieden. Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
 - bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
 - bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 13 Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering



HFD PAR ART LID

62 13 01 Algemeen

- 02 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden ten gevolge van de werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.
- 04 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende gegevens te bevatten:
- naam en paraaf van de inspecteur;
 - kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen;
 - kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen.
- 05 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 05 van de Standaard dient de rapportage van de gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden.
Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 02 Aansprakelijkheid

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiend uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**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 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht dienen te worden dient

HFD PAR ART LID

het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

62 15 02 Tijdelijke maatregelen t.b.v. omleidingen

- 01 De rijdende afzettingen benodigd voor het op- en afdraaien van de tijdelijke tekstborden, in combinatie met het aanbrengen en verwijderen van de (magneet)afkruisstroken, dienen in overleg met de desbetreffende wegbeheerder door de aannemer verzorgd te worden.

62 15 03 Verkeersmaatregelen t.b.v. meting opleveringscontrole

- 01 Indien het boren van cilinders en het verrichten van metingen ten behoeve van de opleveringscontrole dient te geschieden op een wegvak dat reeds voor het verkeer is opengesteld, treft de aannemer voor zijn rekening de noodzakelijke tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 16 Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 16 01 Afdekken verkeersborden en overige bebording

- 01 Indien bestaande verkeersborden en/of overige bebording tijdelijk buiten werking dient te worden gesteld, dient dit te geschieden middels het volledig afdekken van deze bebording met zakken of het afplakken met afplaktape.
- 02 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregel dienen de afdekkingen (zakken, afplaktape, enz.) vermeld onder lid 01 te worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

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

- 08 Steenmengsel niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 09 Voor het aanbrengen van de asfaltverharding de funderingslaag grondig vegen, totdat voldoende oppervlaktetextuur wordt verkregen.
- 10 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

80 14 Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel**80 14 02 Keuze methode verdichten steenmengsels**

- 01 Indien door het verdichten van steenmengsels risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van steenmengsels dat dit risico is uitgesloten.

80 15 Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel**80 15 02 Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsel**

- 01 Artikel 80.15.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met:
"en het leveren en verwerken van het benodigde brekerzand voor het uitvullen van open oppervlakken."

80 15 03 Opslag en hergebruik steenmengsels

- 01 Funderingsmateriaal dat ontgraven en opgeslagen wordt, dient te worden afgedekt met folie zodanig dat het funderingsmateriaal niet nat kan worden ten gevolge van hemelwater.
- 02 Indien de aannemer zijn verplichtingen genoemd lid 01 niet nakomt en het funderingsmateriaal is niet (direct) herbruikbaar als gevolg van verzadiging door hemelwater, komen alle kosten die hier uit voortvloeien voor rekening van de aannemer.
De kosten kunnen onder andere bestaan uit:
- afvoer funderingsmateriaal;
 - acceptatiekosten funderingsmateriaal;
 - aankoop en aanvoer nieuw funderingsmateriaal;
 - onderzoekskosten;
 - vertraging;
 - alle niet genoemde kosten die uit het niet kunnen verwerken van het funderingsmateriaal voortvloeien.
- 03 Het nieuwe funderingsmateriaal genoemd in artikel lid 02 dient menggranulaat 0/31,5 zijn.

80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel**80 16 05 Menggranulaat**

- 02 In afwijking op artikel 81.16.05 lid 02 uit de Standaard mag asfalt niet als een nevenbestanddeel in menggranulaat bestaan.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen

81 1 Voorbereidende werkzaamheden

81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden

81 12 03 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.
- 02 Het draagvermogen van de ondergrond dient te voldoen aan de volgende norm:
onder rijbaan >1,5 N/mm²
onder fietspad >1,0 N/mm²

81 15 Bijbehorende verplichtingen Voorbereidende werkzaamheden

81 15 02 Frezen van asfaltverhardingen

- 01 Na het frezen bij handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.
- 02 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen zorgdragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten. Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de aannemer.

81 2 Asfaltverhardingen

81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen

81 22 01 Hoogteligging

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

81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden

- 07 Indien de aannemer er voor kiest de kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal of droog brekerzand gelden de volgende voorwaarden:
 - Tijdstip: Nadat de kleeflaag volledig is gebroken en hechting met de ondergrond verzekerd is.
 - Materieel: Het afstrooien dient mechanisch te worden uitgevoerd met behulp van een zogenaamde pendelstrooier of schijvenstrooier.
 - Uitvoering: Het afstrooien moet zo plaatsvinden dat het afstrooimateriaal homogeen verdeeld is over het oppervlak.
 - Nabehandeling: Voor het asfalt aangebracht wordt, dient het losliggend afstrooimateriaal verwijderd te worden door middel van mechanische reiniging. De reiniging moet worden uitgevoerd met behulp van een veegzuigauto of wegdekreiniger. Op plaatsen waar de kleeflaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste hoeveelheid.

HFD PAR ART LID

81 22 03 Verwerkingsomstandigheden

- 02 In aanvulling op artikel 81.22.03 lid 02 uit de Standaard gelden de volgende restricties voor het aanbrengen van een laag zeer open asfaltbeton of een dunne geluidreducerende deklaag:
- niet aanbrengen bij neerslag;
 - niet aanbrengen in de periode tussen 1 november en 1 maart;
 - alleen aanbrengen als de wegdektemperatuur hoger is dan het dauwpunt.
- 04 Tijdens het verwerken van asfalt (AC) mag de onderliggende laag geen nat wegoppervlak vertonen.
- 05 Dunne deklagen niet verwerken bij:
- een buitentemperatuur lager dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven;
 - een windsnelheid van meer dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven.

81 22 06 Eisen aan de uitvoering: verwerking van asfalt, algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 uit de Standaard geldt dat bij de verwerking van de asfaltdeklagen bestaande uit DGD, alle SMA mengsels en alle AC surf lagen geen onderbrekingen mogen voorkomen. Stopplaatsen ten gevolge van stagnatie in aanvoer of belading van de asfaltspreidmachine zijn niet toegestaan. Bij onderbreking in de verwerking van de genoemde asfalt soorten de asfaltspreidmachine leegdraaien en het asfalt verwerken zoals is voorgeschreven in lid 04 voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt, wordt een korting van € 1.500,- opgelegd.
- 02 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard, geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiakasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 03 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiakasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 07 Asfalt (AC) mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld. Voor asfalt (AC) voor tussen- en deklagen waarin brekerzand of bitumen 40/60 is toegepast of voor steenmastiakasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140° C. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 08 De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder langснаad aanbrengen. Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in een werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.
- 09 Voor het verkrijgen van een warme langснаad in de deklaag dient met 2 (of meer) naast elkaar en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt.
- 10 Voor het aanbrengen van de bovenste laag van de verharding, moet het aanbrengen van aangrenzende kantopsluitingen en bestratingen zijn voltooid. Hiervan mag worden afgeweken wanneer er alleen een profileerde deklaag wordt aangebracht.
- 11 Indien in het kader van het bestek asfaltdeklagen buiten de hoofdrijbaan aangebracht moeten worden op zijwegen, parkeerstroken, bushaltes e.d. waarbij het niet mogelijk is deze naadloos uit te voeren, dienen deze vooraf aangebracht te worden. De betreffende locaties dienen vooraf aan de directie UAV kenbaar te worden gemaakt. De directie UAV geeft aan of de las als koude las mag worden uitgevoerd en op welke wijze de uitvoering plaats moet vinden. Deze gewijzigde uitvoering geeft geen recht op verrekening of bijbetaling. Hierbij is het bepaalde in

HFD PAR ART LID

lid 01 en lid 02 onverminderd van kracht.

- 15 Indien bij de verwerking van asfaltbeton ontmenging optreedt welke kwaliteitsrisico's met zich meebrengt, het aangebrachte asfalt vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen.
- 16 Als de temperatuur van de aangevoerde asfaltspecie lager is dan de minimale verwerkingstemperatuur, als vermeld op het bewijs van herkomst van de (polymeer gemodificeerde) bitumen, deze niet verwerken.
- 17 Bitumenstrip aanbrengen bij overgang op ander deklaagmengsel.
- 18 Naden tussen deklagen met meer dan 1 dB(A) verschil in geluidreductie dienen te worden uitgevoerd met een vliegende voeg tenzij deze samenvallen met een dagmaad.

81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging

- 02 In afwijking van lid 02 van bepaling 81.22.10 moet de bovenkant van de verharding in de rijbaan gelijk met of ten hoogste 5 mm boven de bovenkant van de verharding van aanliggende parkeer-/pechstroken of –havens liggen.
- 04 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 11 Eisen aan het resultaat: stroefheid van het wegoppervlak van asfalt

- 01 De stroefheid wordt bepaald met methode 2010/50 van proef 72 op wegen waar een maximum snelheid geldt tot 50 km/u en met methode 2010/70 van proef 72 op wegen waar een maximum snelheid geldt van 50 tot en met 80 km/u. Wanneer er sprake is van een meetvak waarin beide maximum snelheden voorkomen, wordt vooraf in overleg met de directie de methode afgesproken.
In aanvulling op proef 72 dient ook de gemiddelde wrijvingscoëfficiënt voor wegvakken korter dan 100 m te worden bepaald.
- 10 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.11 dient de stroefheid (proef 72 methode 2010/50) van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, ten minste 0,44 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 m, terwijl het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen ten minste 0,47 moet bedragen.
Uiterlijk 3 maanden na openstelling van het wegvak dient de stroefheid voor weglengten van 5 m (als gemiddelde) en voor het gemiddelde per meetvak in dan wel tussen de rijsporen ten minste 0,53 te bedragen.
- 11 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.11 dient de stroefheid (proef 72 methode 2010/70) van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, ten minste 0,39 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 m, terwijl het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen ten minste 0,42 moet bedragen.
Uiterlijk 3 maanden na openstelling van het wegvak dient de stroefheid voor weglengten van 5 m (als gemiddelde) en voor het gemiddelde per meetvak in dan wel tussen de rijsporen ten minste 0,47 te bedragen.
- 12 De stroefheid (proef 72) dient gemeten te zijn voor dat het betreffende wegvak wordt opgesteld voor het verkeer.
- 13 Wegvakken korter dan 100 m worden als één meetvak beschouwd. Het gemiddelde resultaat van het betreffende vak korter dan 100 m wordt als zodanig getoetst aan de eisen.
- 14 De stroefheid meten in het rijspoor.
- 15 Stroefheid (proef 72) op rotondes dient, in afwijking van proef 72, te worden gemeten met een

HFD PAR ART LID

snellheid van 30 km/u. De waarden uit deze metingen dienen te worden omgerekend naar stroefheidswaarden gemeten bij 50 km/u. De stroefheid op rotondes moet aan de eisen voldoen zoals opgenomen in lid 10 van dit artikel.

- 16 Na het aanbrengen van de deklaag, zowel deklagen welke afgestrooid zijn als deklagen welke niet afgestrooid zijn, bij het begin van het wegvak aan beide zijden van de weg, bord J37 met onderbord met de tekst 'nieuw wegdek, langere remweg' plaatsen en herhalen na elke zijweg, de borden in stand houden en na een half jaar verwijderen.

81 22 14 Eisen aan het resultaat: verdichtingsgraad en holle ruimte

- 01 De tekst '100%' in lid 01 van bepaling 81.22.14 van de Standaard vervangen door de tekst '100,0%'.
- 07 De (gemiddelde) verdichtingsgraad en (gemiddelde) holle ruimte van rood asfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

81 22 15 Eisen aan het resultaat: bindmiddelgehalte en penetratie van het bitumen

- 05 Het bindmiddelgehalte van rood asfalt wordt gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

81 22 16 Eisen aan het resultaat: korrelverdeling

- 02 De korrelverdeling van rood asfalt wordt gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

81 22 18 Aan- en afvoerkosten materieel

- 01 Alle aan- en afvoerkosten incl. mobilisatiekosten voor zowel asfaltsets, -freen, slijtlagenets en overig groot materieel worden geacht bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

81 23 Informatie-overdracht Asfaltverhardingen

81 23 01 Productie en verwerking

- 03 De instellingen van de asfaltmenginstallatie moeten gebaseerd zijn op de doelsamenstelling met bijbehorende eigenschappen zoals vastgelegd in de CE verklaring ('certificaat').
- 04 De aannemer verstrekt de directie tenminste 1 week vóór de aanvang van de asfaltwerkzaamheden een nadenplan.

HFD PAR ART LID

81 23 02 Gegevens asfalt

- 02 Bij het ontbreken van de in lid 01 genoemde gegevens of bij afkeuring van de aangeboden mengsels mogen de betreffende asfaltmengsels niet verwerkt worden. Stagnaties in de planning van de uitvoering dientengevolge zijn volledig voor risico van de aannemer.
- 03 In aanvulling op 7.2 sub e van NEN-EN 13108-20 'Bitumineuze mengsels - Materiaalspecificaties - Deel 20 Typeonderzoek' met betrekking tot het toegepaste asfaltgranulaat vermelden:
- de gemiddelde samenstelling, de penetratie (proef 32) van het teruggewonnen bitumen volgens NEN-EN 12697-3 'Bitumineuze mengsels - Beproevingmethoden voor warm bereid asfalt - Deel 3: Terugwinning van bitumen: rotatieverdampers'; de dichtheid volgens NEN-EN 1097-6 'Beproevingmethoden voor de bepaling van mechanische en fysische eigenschappen van toeslagmaterialen - Deel 6: Bepaling van de deeltjesdichtheid en de wateropname' en de categorie (Cxx/x) met betrekking tot het percentage gebroken oppervlak in grof toeslagmateriaal volgens NEN-EN 13043 en NEN 6240 'Nederlandse invulling van NEN-EN 13043 "Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden" van die fracties die voor meer dan 10% in het asfaltgranulaat voorkomen en het aandeel nevenbestanddelen;
 - of het asfaltgranulaat uitsluitend afkomstig is van zeer open asfaltbeton;
 - de wijze van beheersing van de eigenschappen van het asfaltgranulaat.

81 23 03 Gegevens weegproces

- 01 In artikel 81.23.03 lid 01 van de Standaard vervalt in de eerste zin "desgevraagd".

81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen

81 24 01 Kwaliteitsborging

- 01 In aanvulling op artikel 81.24.01 lid 01 uit de Standaard dient de aannemer het onderzoek naar de eigenschappen van de aangebrachte asfaltverharding in het kader van zijn bedrijfscontrole uit te voeren conform artikel 81.24.04 en proef 63 van de Standaard en de bijlage KEURINGEN.
- 02 In regel 3 van artikel 81.24.01 lid 02 uit de Standaard vervalt de tekst 'desgevraagd'.
- 05 In artikel 81.24.01 lid 05 uit de Standaard, vervalt de zinsnede ", die zouden leiden tot kortingen of het niet goedkeuren van het werk".

81 24 04 Inrichting van het onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt

- 07 Indien tijdens het boren van de boorkernen als bedoeld in bepaling 81.24.01 van dit bestek dat bij zowel de A-kern als de B-kern eenzelfde laag los van de boven- of ondergelegen laag uit het boorgat wordt gehaald, dient direct op 1 meter afstand aan weerszijden van deze boorlocatie in de lengterichting van de weg een extra kern te worden geboord om vast te stellen of de losse laag een incident betreft.
- 08 Als blijkt dat op de extra boorlocaties als bedoeld in lid 07 dezelfde laag ook los ligt, wordt het werk onthouden van goedkeuring en dient de betreffende constructie door en op kosten van de aannemer te worden vervangen tot de laag die voldoende hecht aan de onderliggende laag.
- 09 Aan de hand van nader onderzoek dient te worden vastgesteld wat de omvang is van het vak waar de hechting onvoldoende is.



HFD PAR ART LID

81 24 05 Onderzoeksresultaten

- 05 In afwijking van artikel 81.24.05 lid 05 geldt: indien een deklaag van SMA, ZOAB of DGD wordt toegepast, is het voor het bepalen van het nader onderzoek teneinde vast te stellen over welk weggedeelte verbetering of vernieuwing plaats dient te vinden, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebracht onder- c.q. tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag. In regel 7 van artikel 81.24.05 lid 05 toevoegen achter 'vernieuwen' de tekst 'tot de plaats waar aan de gestelde eis wordt voldaan.

81 24 06 Goedkeuring

- 04 Aan artikel 81.24.06 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:
"04 Redenen om goedkeuring te onthouden zijn:
- als 1 (één) monster in aanmerking komt voor het nader onderzoek;
 - als het gemiddelde van twee of meerdere monsters niet voldoet en moet worden verbeterd of vernieuwd;
 - als de vlakheid moet worden verbeterd;
 - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,38 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,40.
 - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,45 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,45.

81 24 07 Kortingen

- 03 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 03 geldt dat alle mogelijke meetvakken binnen het werk worden beschouwd voor het bepalen van de korting.
- 04 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 04a geldt: indien een deklaag van SMA, ZOAB of DGD wordt toegepast, is het voor het bepalen van de op te leggen korting, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebracht onder- c.q. tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag.
- 09 Artikel 81.24.07 lid 09 uit de Standaard wordt vervangen door:
Als de onderzoeksresultaten volgens artikel 81.24.05 lid 04 leiden tot onthouding van goedkeuring voor bepaalde boorvakken, dan blijven de opgelegde kortingen voor de overige boorvakken, ondanks eventueel uitgevoerde verbeteringen, gehandhaafd. Als een individuele laagdikte aanleiding geeft tot het toepassen van korting, terwijl tegelijkertijd niet voldaan wordt aan het in artikel 81.22.13 bepaalde ten aanzien van de totale dikte van de asfaltverharding, dan wordt óf een korting opgelegd conform bepaling 81.24.07 lid 13 uit dit bestek óf goedkeuring onthouden aan de aangebrachte verharding en vervalt de korting op de individuele laagdikte.
- 13 Is de negatieve afwijking van de laagdikte van het totaal aan lagen groter dan tolerantie zoals vermeld in tabel 81.2.2 is, maar kleiner dan de waarde waarbij goedkeuring wordt onthouden is, dan wordt de volgende korting opgelegd:

$$K = P \cdot O \cdot ((Lb - Lt - Lt_{tol} + 4) / 18)^2,$$
 waarin:
 K = korting opgelegd op de totale laagdikte, in Euro;
 P = de som van de eenheidsprijzen van de afzonderlijke lagen, in Euro/m²;
 O = oppervlakte van het boorvak, in m²;
 Lt = gemeten dikte van het totaal aan lagen, in mm;
 Lb = totale laagdikte constructie volgens het bestek, in mm;
 Lt_{tol} = tolerantie volgens tabel 81.2.2, in mm

81 25 Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen

HFD PAR ART LID

81 25 03 Opstellen boorplan

- 01 Ten behoeve van het onderzoek naar de kwaliteit van de aangebrachte asfaltbetonverharding, dient de aannemer een boorplan te laten opstellen door een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau conform bepaling 01.13.01 uit dit bestek.
- 02 Het boorplan opstellen met inachtneming van artikel 81.24.04 uit de Standaard.
- 03 Het boorplan moet zijn voorzien van datum van opstellen, stempel wegenbouwkundig onderzoeksbureau en ondertekening opsteller.
- 04 Het boorplan aanleveren uiterlijk 10 werkdagen voor het aanbrengen van de eerste asfaltverhardingen.

81 26 Bouwstoffen Asfaltverhardingen

81 26 03 Steenmasticasfalt

- 13 De steenfractie van SMA-NL kleur rood dient voor minimaal 80% te bestaan uit rode steen (tilrood of cloburn red) en 4% ijzeroxide.
De bitumen dient penetratiebitumen te zijn; het toepassen van kleurloze bitumen is niet toegestaan.
- 14 SMA-NL kleur rood moet voldoen aan eisen volgens artikel 81.26.03 van de Standaard.

81 26 12 Grof toeslagmateriaal

- 01 Het mengen van steenslag met dezelfde korrelgroep echter van verschillende aard en herkomst is uitsluitend aan de producent voorbehouden.
- 02 Bij het mengen van steenslag dient elke afzonderlijke steenslag te voldoen aan het gestelde in artikel 81.26.07 van de Standaard.

81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen

81 27 05 Meetmethode ten behoeve van hoeveelhedsbepaling: hoeveelheden asfalt

- 01 In artikel 81.27.05 lid 01 van de Standaard vervalt de laatste zin en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de voornoemde weegbonnen aan de toezichthouder / directie UAV voordat het asfalt wordt verwerkt."
- 05 Het bepaalde in artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de directie aan het einde van elke werkdag in staatvorm de door opmeting bepaalde oppervlakken (in m²) die vallen binnen het voorgeschreven profiel waarover de verschillende soorten asfalt in de voorgeschreven laagdikten zijn aangebracht. Daarbij de plaats van verwerking nauwkeurig vastleggen. Tevens daarbij de hoeveelheden aangebracht asfalt op basis van de in het bestek vermelde laagdikte en de in lid 04 genoemde hoeveelheden vermelden. De totale oppervlakte en hoeveelheid bepalen per dag, per laag, per bestekspost en per soort asfalt. Indien er op een plaats van verwerking bij het aanbrengen van de laatste vracht een hoeveelheid asfalt overblijft, kan de verwerkte hoeveelheid van de betreffende vracht worden bepaald door meting en berekening van de verwerkte hoeveelheid van de desbetreffende vracht.
Het is toegestaan de resterende hoeveelheid van een vracht (resthoeveelheid) zonder terugweging te verwerken ter plaatse van de eerstvolgende plaats van verwerking.
De bepaling van deze resthoeveelheid geschiedt door de op de vorige plaats van verwerking verwerkte hoeveelheid asfalt van de betreffende vracht in mindering te brengen op de op die weegbon aangegeven hoeveelheid asfalt.
Bij het NIET verwerken van een resthoeveelheid volgens betreffende bestek dient deze door terugweging te worden bepaald."

HFD PAR ART LID

81 27 09 Verrekening daglassen asfaltbetonverhardingen

- 01 De kosten van daglassen worden geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van het aanbrengen van de betreffende laag asfaltbeton.

81 4 Oppervlakbehandeling**81 42 Eisen en uitvoering oppervlakbehandeling****81 42 05 Bijbehorende verplichtingen uitvoering**

- 01 Door de leverancier van het bindmiddel wordt minimaal 2 weken voor het aanbrengen van de slijtlagen een vooropname gedaan. Deze vooropname is leidend voor de hoeveelheidsbepaling van het toe te passen bindmiddel en het aan te brengen granulaat.
Afwijkingen op deze hoeveelheden dienen per wegvak te worden gemotiveerd door de aannemer.
- 02 Om 10:00 uur daags voor elke dag dat oppervlakbehandelingswerkzaamheden zijn gepland levert de aannemer een actueel weersverwachtingsrapport aan en treedt in overleg met de directievoerder/toezichthouder.
De volgende zaken dienen te zijn opgenomen in het rapport:
- Te verwachten minimum temperatuur van de komende nacht;
 - Temperatuur verloop voor de dag waarop de werkzaamheden zijn gepland;
 - Kans op neerslag per uur voor de komende 48 uur voor de regio Gulpen Wittem
 - Luchtvochtigheid voor de dag waarop de werkzaamheden zijn gepland.
 - Windsnelheid voor de dag waarop de werkzaamheden zijn gepland.
- 03 Om 7:30 uur op de dag dat oppervlakbehandelingswerkzaamheden zijn gepland levert de aannemer een actueel weersverwachtingsrapport aan bij de directie.
De volgende zaken dienen te zijn opgenomen in het rapport:
- Actuele temperatuur
 - Temperatuur verloop van de dag
 - Minimale temperatuur van de afgelopen nacht
 - Kans op neerslag per uur voor de komende 24 uur
 - Luchtvochtigheid
 - Windsnelheid
- 04 Indien gestart is met de uitvoering van oppervlakbehandelingen wordt op de dag zelf om 12:00 uur een geactualiseerd weersverwachtingsrapport aangeleverd met de in lid 03 opgesomde onderdelen.
- 05 Door de aannemer wordt de weersverwachting nauwlettend in de gaten gehouden.
Door de aannemer worden tijdig te nemen maatregelen getroffen om de kwaliteit van de oppervlakbehandeling te optimaliseren.
Dit houdt o.a. in dat bij verwachte neerslag de werkzaamheden tijdig worden gestaakt.
- 06 De weersverwachtingsrapporten moeten opgesteld worden met de weersverwachtingen van MeteoConsult (www.meteogroup.nl) of een met de directie overeengekomen weerbedrijf.
- 07 Voor het aanbrengen van de rijbaan als ook de fietssuggestiestroken dient de aannemer de begrenzing met de rijbaan af te plakken.
Wil de aannemer een alternatieve uitvoeringsmethode toepassen dan dient de aannemer, twee weken voor aanvang van de werkzaamheden, het alternatief aan de directie voor te leggen.
Het alternatief van de aannemer dient goedgekeurd te zijn door de directie voordat deze door de aannemer wordt toegepast.
Indien het alternatief niet goedgekeurd wordt dient de aannemer het werk uit te voeren volgens het bestek.
- 08 Het afvegen van het overtollig split dient tussen de 2e en 3e week na aanbrengen te worden uitgevoerd.
Indien noodzakkelijk uit oogpunt van de verkeersveiligheid dient de aannemer op verzoek van

HFD PAR ART LID

de directie het overtollig afdek materiaal binnen 24 te verwijderen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op meerkosten.

- 09 De aannemer registreert per wegvak de temperatuur van het bindmiddel. Van een vracht die 's-nachts op het werk blijft wordt de temperatuur elk uur gecontroleerd. Bij oververhitting van het bindmiddel of een afwijking van de aanbevolen temperatuur groter dan 10% maakt de aannemer melding bij de directie. Het bindmiddel is dan afgekeurd en mag niet meer worden toegepast.
- 10 Het toe te passen granulaat dient stofvrij te zijn (gewassen steenslag) en de steenslag dient droog te zijn en met een temperatuur gelijk aan of hoger dan de omgevingstemperatuur.
- 11 Het bindmiddel dient op uitfluxen te worden gecontroleerd door de aannemer. Indien uitfluxen niet binnen 0,5 - 4 uur plaatsvindt kan dit leiden tot afkeuring.
- 12 Het stof percentage van het te verwerken afdek materiaal bij oppervlakte behandelingen dient kleiner te zijn dan 0,5 %.
- 13 De aannemer dient de te behandelen wegvakken geheel af te sluiten. De tijdsduur van de afzetting is max. 4 uur.
- 14 De aannemer dient het busvervoersbedrijf (openbaar vervoer) tijdig te informeren over de geplande werkzaamheden. Het busvervoersbedrijf dient minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden geïnformeerd te zijn over de lokatie's en de data van afzetting.
- 15 De aannemer dient zelf te bepalen, afhankelijk van de weerssituatie, verkeersintensiteit e.d. wanneer het verkeer kan worden toegelaten op het behandelde wegvak.
- 16 Door de toezichtshouder wordt tijdens de werkzaamheden een kwaliteitsformulier ingevuld t.b.v. de rapportage van de aangebrachte oppervlakbehandelingen. Dit kwaliteitsformulier wordt aan de uitvoerder voorgelegd. Op het formulier is ruimte voor eventuele op-/aanmerkingen op de geregistreerde gegevens door de uitvoerder. Het kwaliteitsformulier wordt door de toezichthouder en uitvoerder afgetekend.

81 43 Informatie-overdracht oppervlakbehandeling

81 43 08 Plan van aanpak oppervlakbehandeling

- 01 Door de aannemer wordt een plan van aanpak opgesteld voor de uitvoering van de oppervlakbehandelingen. Dit plan wordt 7 dagen voor uitvoering van de betreffende werkzaamheden ter goedkeuring voorgelegd aan de directie.
- 02 Van elke weg/wegvak (maximaal 5000 m2) dat opgenomen is in de planning van uitvoering wordt opgenomen in het plan van aanpak.
- 03 In het plan van aanpak worden de volgende zaken opgenomen:
 - de planning van de uitvoering (volgorde van wegen/wegvakken)
 - het sproeiadvies volgens bestekspost 515010
 - de uitvoering van de afzettingen incl. de te plaatsen borden volgens bepaling 81.45.04
 - de geplande duur van de afzetting
 - calamiteitenplan, hierin wordt duidelijk beschreven welke maatregelen worden getroffen door de aannemer indien de door (weers-)omstandigheden de reeds aangebrachte oppervlakbehandelingen schade (versmering, wegspoelen, opspatten, e.d.) dreigt te gaan veroorzaken dan wel aan het veroorzaken is.

81 45 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

81 45 04 Toe te passen verkeersborden bij oppervlakbehandeling

- 01 Tot het aanbrengen van een bitumineuze oppervlakbehandeling behoort tevens het toepassen van verkeersbord model J25 en J16 en A0130 (incl. verkeersbordpaal) aan het begin en einde van ieder behandeld wegvak, alsmede t.p.v. alle zijwegen van een behandeld wegvak gedurende de periode vanaf het aanbrengen van de oppervlakbehandeling totdat het overtollige split is verwijderd.

81 46 Bijbehorende verplichtingen oppervlakbehandeling**81 46 04 Leverantie bindmiddel**

- 01 De in het bestek te leveren bindmiddel t.b.v. oppervlakbehandeling dient afkomstig te zijn van de benoemde leveranciers en te voldoen aan de eigenschappen:
Eshalite Labiel EM -C65PB3 Esha Infra Solutions, Groningen.
Eshalite Labiel C Esha Infra Solutions, Groningen.
Zie produktbladen bijlage bij bestek

81 7 Reparatiwerkzaamheden wegverharding**81 72 Eisen en uitvoering reparatiwerkzaamheden wegverharding****81 72 04 Uitvoering scheurreparatie**

- 01 Scheuren en naden goed schoon- en droogblazen met een heteluchtlan waarvan de uitstroamlucht 1300 °C warm is, een stuwkracht heeft van F=20N bij een perslucht druk van 6 Bar.
Concentratiefactor van de uitstroamlucht is 65% op een diameter van 10mm, gemeten op 50mm afstand van het te bewerken oppervlak.
- 02 Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen.
- 03 Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50 °C en maximaal 100 °C.
- 04 Rubberbitumen 'thorma-seal' verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160 °C-190 °C. de hiervoor te gebruiken 'Hot-Pot' bitumen smeltketel dient de volgende eigenschappen te hebben:
Oliebadverwarming om oververhitting van de rubbervitumen te voorkomen.
Vulopening met sluis om contact van de machinist met opspattende hete bitumen te voorkomen.
Lastafhankelijke pneumatisch aangedreven roerwerk.
Lasafhankelijk pneumatisch aangedreven pomp.
Automatische temperatuurbewaking op zowel de opspattende hete bitumen te voorkomen.
Automatische brander in- en uitschakeling.
Elektronische brander bewaking c.q. beveiliging
- 05 Rubberbitumen 'Thorma-seal' in de scheur of naad brengen zonder kans op afkoeling.
Het hiervoor te gebruiken 'Conti-Press' pompsysteem dient de volgende eigenschappen te hebben:
Continue rondpompsysteem (om temperatuurverlies van de rubberbitumen in het slangenstelsel te voorkomen). Pompdruk instelbaar tussen 0 en 80 Bar.
- 06 De rubberbitumen dient o.a. te bevatten;
rubbergranulaat met een massapercentage van 10
zand van 63 µm tot 250 µm met een massapercentage van 30, als stabilisator.
- 07 Voor een gelijkmatige verdeling van de rubberbitumen over de scheur dient men gebruik te maken van een geslept rechthoekig verdeelbakje van 30, 50 of 70 mm breed (keuze opdrachtgever)
- 08 Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur tot 140 °C deze afstrooien met een leislag.
- 09 Voordat de bitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140 °C, deze afstrooien met leislag.



HFD PAR ART LID

10 Leislag vastwalsen.

HFD PAR ART LID

82 Betonverhardingen**82 1 Betonverhardingen****82 11 Begrippen Betonverhardingen****82 11 01 Algemeen**

- 01 Aan artikel 82.11.01 van de Standaard wordt het volgende begrip toegevoegd:
- wilde scheur:
 - elke scheur in een betonplaat van een ongewapende betonverharding uitgezonderd een scheur onder gezaagde langsvogen;
 - elke scheur met een scheurwijde groter dan 1,5 mm in een gewapende betonverharding uitgezonderd een scheur onder een aangebrachte langsvog.

82 12 Eisen en uitvoering**82 12 03 Eigenschappen van de betonverharding: laagdikte en plaatbreedte**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 uit de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 uit de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.

82 12 05 Eigenschappen van het beton: betondruksterkte

- 02 In afwijking van artikel 82.12.05 lid 02 uit de Standaard dient de druksterkte van het beton van de individuele cilinders geboord uit de betonverharding, bepaald bij een verhardingstijd van 28 dagen, minimaal 40,5 N/mm² (bij sterkteklasse C35/45). Wanneer er sprake is van een uitvoeringseenheid waaruit minimaal 4 kernen zijn geboord, geldt ook een eis voor de gemiddelde druksterkte van minimaal 45 N/mm².

82 12 09 Eisen aan de uitvoering: verwerking betonspecie

- 06 De betonverharding dient waar machinaal aanbrengen mogelijk is te worden aangebracht met een slipformpaver voorzien van een supersmoother.
- 09 Voordat met het aanbrengen van betonspecie mag worden begonnen verricht de aannemer bedrijfscontrole met betrekking tot de hoogteligging van de zandbaan of menggranulaat.
- 10 De resultaten van de bedrijfscontroles moeten minimaal 1 dag voor het aanbrengen van de betonverharding aan de directie ter beoordeling worden voorgelegd.

82 12 12 Eisen aan de uitvoering: voegen

- 06 De te vullen constructie(uitzet)voegen direct na het zagen opzagen en zorgvuldig van alle vuil en stof ontdoen. De voegvulling onmiddellijk hierna aanbrengen.

82 12 14 Eigenschappen van het beton: vorst- en dooibestandheid

- 01 De vorst- dooibestandheid van het beton bepaald volgens NPR-CEN/TS 12390-9 (vigerende versie) dient te voldoen aan klasse FT2 conform tabel 5 uit NEN-EN 13877-2:2013.

82 13 Informatie-overdracht Betonverhardingen**82 13 04 Geschiktheidsonderzoek**

- 01 Ter aanvulling op het bepaalde in artikel 82.13.04 lid 01 van de Standaard wordt bepaald, dat het geschiktheidsonderzoek tenminste 3 kalenderweken voor met het aanbrengen van de betonverharding wordt begonnen ter beschikking van de directie is gesteld.

82 14 Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen

HFD PAR ART LID

82 14 04 Kwaliteitsborging

- 01 In artikel 82.14.04 lid 04 van de Standaard vervalt de zinsnede ", die zouden leiden tot het niet goedkeuren van het werk".

82 14 16 Garantie

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 82.14.16 lid 02 van de Standaard garandeert de aannemer de aangebrachte voegvullingsmassa gedurende een periode van drie jaar na de oplevering ten aanzien van de volgende punten:

- tegen het wegzakken tot een diepte van meer dan 10 mm;
- tegen het uitsteken boven het wegoppervlak bij volledig gesloten voeg;
- tegen het uitsmeren over aanliggende gedeelten van betonplaten;
- tegen scheurvorming;
- tegen plaatselijke onthechting over een diepte van meer dan 5 mm.

In aanvulling op het bepaalde in artikel 82.14.16 lid 02 van de Standaard verplicht de aannemer zich betonplaten van de ongewapende betonverharding en gedeelten van de gewapende betonverharding, waarin binnen de garantietermijn door de directie wilde scheuren worden geconstateerd, voor zijn rekening te slopen en opnieuw aan te brengen. De nieuw aan te brengen gedeelten van de betonverharding en de bijbehorende fundering moeten voldoen aan de eisen van dit bestek. De methode van slopen en opnieuw aanbrengen behoeft de goedkeuring van de directie.

In aanvulling op het bepaalde in artikel 82.14.16 lid 02 van de Standaard garandeert de aannemer de aangebrachte voegvullingsprofielen gedurende een periode van vijf jaar na de oplevering ten aanzien van de volgende punten:

- tegen het wegzakken tot een diepte van meer dan 10 mm;
- de waterdichtheid van de voeg, indien de voegbreedte niet groter wordt dan 0,80 maal de breedte van het betreffende voegvullingsprofiel in onbelaste toestand;
- het niet uitrijden van de voegvulling door de zuigende werking van het verkeer, indien de breedte van het opgezaagde gedeelte van de voeg niet groter wordt dan 0,80 maal de breedte van het betreffende voegvullingsprofiel in onbelaste toestand;
- tegen het uitsteken boven het wegoppervlak bij volledig gesloten voeg.

- 12 De in de lid 02 genoemde garanties houden in, dat de aannemer zich verbindt:
- in geval van beschadigingen c.q. onvolkomenheden voor zijn rekening de voegvulling plaatselijk te vernieuwen;
 - op de vernieuwde voegvulling een vervolgarantie te geven voor dezelfde duur ten aanzien van de punten genoemd in de lid 02.
- 13 De door de opdrachtgever noodzakelijk geachte verkeersmaatregelen, in verband met werkzaamheden voortvloeiende uit de in artikel 82.14.16 van de Standaard bedoelde garantiebepalingen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 14 Het bepaalde in paragraaf 22 van de UAV 2012 is voor de voegvullingsprofielen en voegvullingsmassa niet van toepassing.



HFD PAR ART LID

82 14 17 Kortingen/afkeuringen**01 Korting t.a.v. afwijking in laagdikte per m² per vak:**

Afwijking in mm t.o.v. voorgeschreven laagdikte	Korting per m2 betonverharding c.q. afgekeurd
-5 tot -10 mm	€ 10,-
-10 tot -15 mm	€ 25,-
>= -15 mm	afgekeurd

Als de negatieve afwijking in laagdikte van één van de in artikel 82.17.06 genoemde kernen groter is of gelijk aan 15 mm ten opzichte van de voorgeschreven laagdikte, wordt het vak afgekeurd en wordt zonder verrekening het vak opgebroken en een nieuw vak aangebracht. In dit geval vervalt de korting m.b.t. dit vak.

02 Korting t.a.v. afwijking in druksterkte per m² per vak:

Vastgestelde grenzen laagste druksterkte	Korting per m2 betonverharding
35 tot 40,5 N/mm ²	€ 10,-
<= 35 N/mm ²	afgekeurd

Als de druksterkte van één van de in art. 82.17.10 van dit bestek genoemde kernen/kubussen kleiner is dan 35 N/mm² wordt het vak afgekeurd en wordt zonder verrekening dit vak opgebroken en een nieuw vak aangebracht. In dit geval vervalt de korting m.b.t. dit vak.

03 Afwijking in vorst- dooibestandheid per m² per dagproductie:

Indien het gemiddelde massaverlies (m56) van het totaal aantal genomen boorkernen per dagproductie > 1,0 kg/m², dan worden er opnieuw eenzelfde aantal boorkernen genomen uit de cementbetonverhardingen e.e.a. conform art. 82.17.12 van dit bestek. Indien het gemiddelde massaverlies (m56) van de som van het totale aantal genomen boorkernen per dagproductie wederom > 1,0 kg/m², dan wordt het totale oppervlak van de cementbetonverhardingen afgekeurd. Bij afkeuring wordt voor de totale oppervlakte van de dagproductie een korting opgelegd van € 100,- /m².

Tevens geldt: indien het massaverlies van één individuele boorkern uit een dagproductie, zoals beschreven in art. 82.17.12 van dit bestek, hoger is dan 1,5 kg/m², dan worden er 2 extra boorkernen genomen uit de betreffende dagproductie. Als het gemiddelde van deze 3 boorkernen > 1,0 kg/m², wordt betreffende dagproductie afgekeurd. Bij afkeuring wordt voor de totale oppervlakte van de dagproductie een korting opgelegd van € 100,- /m².

82 15 Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen

HFD PAR ART LID

82 15 04 Bedrijfscontrole

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 82.15.04 lid 01 van de Standaard is de minimale hoeveelheid onderzoek per dag:
van de betonspecie:
- de consistentie d.m.v. de verdichtingsmaat 12 maal;
 - de gradering 2 maal;
 - het cementgehalte 2 maal;
 - de water-cementfactor 2 maal;
 - de volumieke massa 2 maal;
- van het verharde beton:
- de volumieke massa 12 maal;
 - de karakteristieke kubusdruksterkte 12 maal.
- 03 Indien gedurende een halve werkdag of korter, betonspecie wordt vervaardigd, kan het aantal te onderzoeken monsters tot de helft worden beperkt.
- 04 De benodigde monsters, voor de in artikel 82.15.04 lid 01 van de Standaard vermelde proeven, moeten gelijkmatig over de dagproductie gespreid, uit verschillende molenvullingen afkomstig zijn.

82 15 15 Opstellen boorplan

- 01 Ten behoeve van het onderzoek naar de kwaliteit van de aangebrachte betonverharding, dient de aannemer een boorplan te laten opstellen door een wegenbouwkundig onderzoeksbureau conform bepaling 01.13.01 uit dit bestek.
- 02 Het boorplan opstellen met inachtneming van de bepalingen 82.17.06, 82.17.10 en 82.17.12 van dit bestek.
- 03 Het boorplan moet zijn voorzien van datum van opstellen, stempel wegenbouwkundig onderzoeksbureau en ondertekening opsteller.
- 04 Het boorplan aanleveren uiterlijk 10 werkdagen voor het aanbrengen van de eerste betonverhardingen.

82 17 Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen

82 17 05 Laagdikte, algemeen

- 01 Het bepalen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag als bedoeld in artikel 82.17.05 van de Standaard geschiedt aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 82.17.06 van de Standaard.



HFD PAR ART LID

82 17 06 Laagdikte, geboorde cilinders

- 02 In afwijking van artikel 82.17.06 lid 02 uit de Standaard, verdeelt de directie de aangebrachte verharding per dagproductie in vakken van gelijke grootte van maximaal 500 m². De zijkant van de verharding, een constructielangsvog en een dagvoeg vallen samen met de grenzen van een vak.
- 03 In elk van de in lid 02 van dit artikel bedoelde vakken een cilinder boren met een boor met een inwendige middellijn van 102 + of -1 mm, door de gehele dikte van de volgens het bestek aangebrachte betonverharding, loodrecht op het weggoppervlak. Het boren dient te geschieden in aanwezigheid van de directie. Het minimum aantal boorkernen per dagproductie bedraagt 3.
- 04 Voor doorgaand gewapende rotondes in beton geldt dat per rotonde 3 boorkernen worden geboord in de cirkel van de rotonde ter bepaling van de laagdikte. Daarnaast wordt in 2 van de toeleidende wegen naar de rotonde een kern geboord. De directie bepaalt op welke van de toeleidende wegen deze kernen geboord dienen te worden.
- 05 Indien de voorgeschreven laagdikte met 5 mm of meer wordt onderschreden worden door de aannemer en op zijn kosten en op aanwijzing van de directie 2 nieuwe kernen Ø102 mm geboord uit het betreffende vak en aan de directie overgedragen. De kernen worden genomen op door de directie aangegeven, aselekt gekozen plaatsen.
- 06 De hoogte van deze 2 kernen wordt op dezelfde wijze bepaald als in artikel 82.17.06 lid 06 uit de Standaard. Indien het gemiddelde van deze 2 kernen niet de vereiste hoogte heeft, wordt het vak ten aanzien van de laagdikte onvoldoende verklaard en wordt de laagdikte van het vak bepaald op de hoogte van het gemiddelde van de drie betreffende kernen en wordt een korting opgelegd zoals in bepaling 82.14.17 lid 01 van dit bestek is aangegeven.
- 07 Als de negatieve afwijking in laagdikte van één van de in lid 03 t/m 06 genoemde kernen groter is of gelijk aan 15 mm ten opzichte van de voorgeschreven laagdikte, wordt het vak afgekeurd en wordt zonder verrekening het vak opgebroken en een nieuw vak aangebracht.

82 17 10 Druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de betonverharding

- 02 In afwijking van artikel 82.17.10 lid 02 uit de Standaard, verdeelt de directie de aangebrachte verharding per dagproductie in vakken van gelijke grootte van maximaal 500 m². De zijkant van de verharding, een constructielangsvog en een dagvoeg vallen samen met de grenzen van een vak.
- 03 In elk van de in lid 02 van dit artikel bedoelde vakken een cilinder boren met een boor met een inwendige middellijn van 102 + of -1 mm, door de gehele dikte van de volgens het bestek aangebrachte betonverharding, loodrecht op het weggoppervlak. Het boren dient te geschieden in aanwezigheid van de directie. Het minimum aantal boorkernen per dagproductie bedraagt 3.
- 05 Waar de directie zichtbare gebreken vaststelt of onvoldoende kwaliteit van de betonverharding vermoedt, dient per 100 m² één extra kern te worden geboord. Daartoe geeft de directie op tekening aan het weggedeelte waarin deze controle moet plaatsvinden. Dit boren moet geschieden op door de directie aselekt aan te wijzen plaatsen.
- 07 Voor doorgaand gewapende rotondes in beton geldt dat in afwijking van de leden 01 t/m 05 de druksterkte wordt bepaald aan de hand van op het werk te vervaardigen kubussen. Per rotonde worden 3 kubussen vervaardigd in de cirkel van de rotonde ter bepaling van de druksterkte. Daarnaast dient in alle toeleidende wegen naar de rotonde een kubus op het werk te worden vervaardigd. De directie bepaalt van welke van de twee toeleidende wegen de kubussen worden beproefd op druksterkte.
- 08 De geboorde kernen/kubussen op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken. Losse

HFD PAR ART LID

onderdelen afzonderlijk merken. De proefstukken onmiddellijk na het boren/vervaardigen doelmatig verpakken en daarna de kernen overhandigen aan het RvA geaccrediteerde laboratorium. De aannemer voegt daarbij:

- een lijst met boorkernnummers/kubusnummers;
- tekeningen met daarop aangegeven de plaatsen met nr.'s waar de kernen/kubussen zijn geboord/vervaardigd (locaties boorkernen digitaal inmeten);
- data van storten cementbetonverharding op tekening aangegeven;
- volledige bestekseisen (deel 2.2. en deel 3) cementbetonverhardingen die nodig zijn om de bij het laboratoriumonderzoek verkregen resultaten te kunnen toetsen aan de desbetreffende besteksbepalingen.

82 17 12 Vorst- doorbestandheid van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de betonverh.

- 01 In afwijking van het gestelde in NPR-CEN/TS 12390-9 (vigerende versie) wordt bepaald dat de vorst- dooibestandheid van het betonoppervlak van de aangebrachte beton moet worden bepaald aan de hand van cilinders die zo spoedig mogelijk moeten worden geboord na het aanbrengen van het beton en overigens op een zodanig tijdstip dat geen schade aan het beton ontstaat.
- 02 In tegenstelling tot de proefbeschrijving moet de vorst- dooibestandheid worden bepaald van het betonoppervlak van de geboorde cilinders. De bovenste 3 cm van de cilinders wordt er dus niet afgezaagd.
- 03 Het vorst-dooibestandheidsonderzoek van het betonoppervlak moet worden uitgevoerd met een 3% (m/m) oplossing van Natriumchloride (NaCl).
- 04 n afwijking van het gestelde in tabel 7 van NEN-EN 13877-2:2013 wordt voor het bepalen van het aantal te nemen boorkernen, gebruik gemaakt van de boorkernen welke zijn geboord ten behoeve van de laagdikte zoals omschreven in bepaling 82.17.06 lid 03 en 04 uit dit bestek.
- 05 De vorst-dooibestandheid wordt bepaald op de geboorde kernen als bedoeld in bepaling 82.17.06 lid 03 en 04, met een minimum van 3 vorst-dooibepalingen per dagproductie.

HFD PAR ART LID

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

- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard dienen de bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting gesitueerd te zijn, ook als deze onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 08 Het straten van tegelverhardingen voor trottoirs, voet- en fietspaden dient te geschieden in "kort verband". Ter plaatse van de inritten straten in "langsverband".

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

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
- 08 Tijdens het stellen van trottoir- c.q. opsluitbanden op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat binding van het beton onder de trottoir- c.q. opsluitbanden optreedt.
- 09 Betonspecie verwerken binnen 1 uur na toevoeging van het aanmaakwater, tenzij hulpstoffen worden toegepast, die een langere verwerkingsduur mogelijk maken.
- 10 Ontmengde betonspecie niet verwerken.
- 11 Molgoten dienen rond gestraat te worden.

83 13 Informatie-overdracht straatwerk**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 21 In afwijking op artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard dienen de randvoorwaarden t.b.v. het werkplan, 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 13 04 Bemonstering

- 01 Van alle te verwerken materialen, welke niet ter beschikking worden gesteld, dienen monsters ter accordering aan de directie te worden overlegd.
- 02 Kantopsluitingen en overige elementen waarvan de kleur gelijk is gesteld, dienen ook daadwerkelijk van gelijke kleur te zijn, danwel op elkaar aan te sluiten.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

83 15 01 Algemeen

- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 83.15.01 van de Standaard geldt dat als in een bestekspost in deel 2.2 wordt aangegeven dat brekerzand en/of zilverzand gebruikt moet worden voor het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating, behoort bij het afstrooien, inwassen of invegen tevens het leveren van het benodigde brekerzand en/of zilverzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1,0 m3 per 100 m2 bestrating.

83 16 Bouwstoffen

83 16 03 Brekerzand

- 03 Brekerzand mag niet hydraulische binden.

83 17 Meet- en verrekenmethode straatwerk

83 17 04 Verrekenmethode

- 02 De hoeveelhedsbepaling van materialen geschiedt door opmeting van de in het werk aangebrachte hoeveelheid.
- 04 Bij de verrekening van het straatwerk wordt de streklaag om kolken en putten als normaal straatwerk verrekend.
De streklagen tegen de opsluitingen, in zand gestraat, worden geacht onderdeel van de bestrating uit te maken en zullen als normaal straatwerk worden verrekend.

83 2 Elementenverharding van natuursteen

83 22 Eisen en uitvoering Elementenverharding van natuursteen

83 22 01 Algemeen

- 03 Het pasmaken van elementenverharding van natuursteen mag uitsluitend d.m.v. nat zagen m.b.v. een zaagtafel.

Behoort bij: 23.037-B

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 23.037-B

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (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)

(naam)

(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 23.037-B

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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)





RAW0046-143372

Raamovereenkomst 23.037-B
Groot Onderhoud Wegen 2024-2026
Opdrachtgever: gemeente Gulpen-Wittem

Bladnr. 3 van 21

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	Algemeen				
01	Stort- en acceptatiekosten				
02	Reiskosten				
1	Vkm, opruimingswerkzaamheden, asfaltwerken				
10	Verkeersmaatregelen				
101	Voorbereidende werkzaamheden				
1010	<u>Verkeersplan</u>				
101010	Maken verkeersplan en tekening(en)	keer	100,00F		
1011	<u>Vooraankondiging</u>				
101110	Plaatsen vooraankondiging wegwerkzaamheden	keer	100,00F		
102	Afzettingen <= 10 kalenderdagen				
1021	<u>Afzettingen <= 10 kalenderdagen</u>				
102110	Toepassen afzettingen, Vwui = 30 km/h	keer	10,00F		
102120	Toepassen afzettingen, Vwui = 50 km/h	keer	10,00F		
102130	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	6,00F		
1022	<u>Bijkomende bebording <= 10 kalenderdagen</u>				
102210	Toepassen W.I.U.-borden afzettingen	st	20,00F		
102220	Toepassen tekstborden afzettingen	st	20,00F		
102230	Toepassen verkeersborden RVV, afzettingen	st	25,00F		
102240	Toepassen pijlborden afzettingen	st	25,00F		
102250	Toepassen afzethek	st	150,00F		
102260	Toepassen geleidebakens (schildjes)	st	405,00F		
102270	Toepassen verkeerskegels	st	350,00F		
103	Afzettingen > 10 kalenderdagen				
1031	<u>Afzettingen > 10 kalenderdagen</u>				
103110	Toepassen afzettingen, Vwui = 30 km/h	keer	5,00F		
103120	Toepassen afzettingen, Vwui = 50 km/h	keer	5,00F		
103130	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	5,00F		
1032	<u>Bijkomende bebording > 10 kalenderdagen</u>				
103210	Toepassen W.I.U.-borden afzettingen	st	10,00F		
103220	Toepassen tekstborden afzettingen	st	10,00F		
103230	Toepassen verkeersborden RVV, afzettingen	st	10,00F		
103240	Toepassen pijlborden afzettingen	st	10,00F		
103250	Toepassen afzethek	st	10,00F		
103260	Toepassen geleidebakens (schildjes)	st	50,00F		
104	Omleidingsroutes <= 10 kalenderdagen				
1040	<u>Omleidingsroutes bestaande uit < 10 borden.</u>				
104010	Toepassen omleidingsroutes, < 10 borden.	keer	10,00F		
1041	<u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>				
104110	Toepassen omleidingsroutes, 10-20 borden.	keer	15,00F		
1042	<u>Bijkomende bebording <= 10 kalenderdagen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
104210	Toepassen W.I.U.-borden omleidingen, t/m 1000x800	st	65,00F		
105	Omleidingsroutes > 10 kalenderdagen				
1050	<u>Omleidingsroutes bestaande uit > 10 borden.</u>				
105010	Toepassen omleidingsroutes, > 10 borden.	keer	5,00F		
1051	<u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>				
105110	Toepassen omleidingsroutes, 10-20 borden.	keer	5,00F		
1052	<u>Bijkomende bebording >10 kalenderdagen</u>				
105210	Toepassen W.I.U.-borden omleidingen, t/m 1000x800	st	10,00F		
106	Inspecteren verkeersmaatregelen				
106010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	200,00F		
107	Verkeersregelaars				
107010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, inzet >4 uur.	uur	400,00F		
107020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, inzet <=4 uur.	uur	400,00F		
11	Verwijderen asfaltverhardingen				
111	Zagen asfaltverhardingen				
1110	<u>Dwars- en lengterichting</u>				
111010	Zagen van bitumineuze verharding, dgem < 150 mm	m	1.500,00F		
112	Frezen teervrije asfaltverharding				
1120	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
112010	Frezen teervrij asfalt, < 2 m2.	m2	100,00F		
112020	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2	100,00F		
112030	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2	50,00F		
1121	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>				
112110	Frezen teervrij asfalt, < 2 m2.	m2	50,00F		
112120	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2	50,00F		
112130	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2	50,00F		
1122	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte > 2,00 m.</u>				
112210	Frezen teervrij asfalt, < 100 m2.	m2	1.000,00F		
112220	Frezen teervrij asfalt, 100-499 m2.	m2	1.000,00F		
112230	Frezen teervrij asfalt, >500 m2.	m2	1.000,00F		
1123	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
112310	Frezen teervrij asfalt, < 2 m2.	m2	20,00F		
112320	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2	30,00F		
112330	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2	50,00F		
1124	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>				
112410	Frezen teervrij asfalt, < 2 m2.	m2	20,00F		
112420	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2	30,00F		
112430	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2	50,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1125	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte > 2,00 m.</u>				
112510	Frezen teervrij asfalt, < 100 m2.	m2	100,00F		
112520	Frezen teervrij asfalt, 100 - 499 m2.	m2	250,00F		
112530	Frezen teervrij asfalt, >500 m2.	m2	500,00F		
1126	<u>Frezen aansluitingen</u>				
112610	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting, 30-50 mm.	m2	100,00F		
112620	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	50,00F		
1127	<u>Verwijderen markeringen en coatings</u>				
112710	Verwijderen markering, lengtemarkering.	m2	50,00F		
112720	Verwijderen markering, figuratie.	m2	50,00F		
1128	<u>Schoonmaken freesvakken</u>				
112810	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken < 2,5 m	m2	500,00F		
112820	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken > 2,5 m	m2	1.000,00F		
113	Opbreken teervrije asfaltverhardingen				
1130	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte < 50 mm.</u>				
113010	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00F		
113020	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2	100,00F		
1131	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>				
113110	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00F		
113120	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2	100,00F		
1132	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>				
113210	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00F		
113220	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2	100,00F		
1133	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte > 150 mm.</u>				
113310	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00F		
113320	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2	100,00F		
114	Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren				
114010	Vervoeren teervrije asfalt granulaat, afvoeren.	ton	500,00F		
114020	Vervoeren teervrije asfalt schollen, afvoeren.	ton	500,00F		
115	Frezen teerhoudende asfaltverharding				
1150	<u>Frezen slijtlaag dik 10-20 mm, breedte > 2,0 m.</u>				
115010	Frezen slijtlaag teerhoudend asfalt, >500 m2	m2	3.000,00F		
1151	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
115110	Frezen teerhoudend asfalt, < 2 m2.	m2	500,00F		
115120	Frezen teerhoudend asfalt, 2 - 14 m2.	m2	300,00F		
115130	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2	800,00F		
1152	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>				
115210	Frezen teerhoudend asfalt, < 2 m2.	m2	50,00F		
115220	Frezen teerhoudend asfalt, 2 - 14 m2..	m2	150,00F		
115230	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2	450,00F		
1153	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte > 2,00 m.</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115310	Frezen teerhoudend asfalt, < 100 m2.	m2	3.000,00F		
115320	Frezen teerhoudend asfalt, 100 - 499 m2	m2	10.000,00F		
115330	Frezen teerhoudend asfalt, >500 m2	m2	13.000,00F		
1154	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
115410	Frezen teerhoudend asfalt, < 2 m2.	m2	10,00F		
115420	Frezen teerhoudend asfalt, 2 - 14 m2.	m2	1.000,00F		
115430	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2	540,00F		
1155	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>				
115510	Frezen teerhoudend asfalt, < 2 m2.	m2	10,00F		
115520	Frezen teerhoudend asfalt, 2 - 14 m2.	m2	920,00F		
115530	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2	300,00F		
1156	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte > 2,00 m.</u>				
115610	Frezen teerhoudend asfalt, < 100 m2.	m2	100,00F		
115620	Frezen teerhoudend asfalt, 100 - 499 m2.	m2	2.000,00F		
115630	Frezen teerhoudend asfalt, >500 m2.	m2	500,00F		
1157	<u>Frezen aansluitingen</u>				
115720	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting, 30-50 mm.	m2	200,00F		
115740	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	25,00F		
1158	<u>Frezen asfaltruggen</u>				
115810	Frezen teerhoudend asfalt, asfaltrug.	m	250,00F		
1159	<u>Schoonmaken freesvakken</u>				
115910	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken < 2,5 m	m2	4.500,00F		
115920	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken > 2,5 m	m2	19.000,00F		
116	Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen				
1161	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte < 50 mm.</u>				
116110	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00F		
116120	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2	85,00F		
1162	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>				
116210	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00F		
116220	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2	780,00F		
1163	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>				
116310	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00F		
116320	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2	2.500,00F		
1164	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte > 150 mm.</u>				
116410	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00F		
116420	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2	50,00F		
117	Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren.				
117010	Vervoeren teerhoudende asfalt granulaat, afvoeren.	ton	5.500,00F		
117020	Vervoeren teerhoudende asfalt schollen, afvoeren.	ton	1.000,00F		
117030	Inname teerh. asfaltgranulaat door therm.verwerker	ton	5.500,00F		
117040	Inname teerh. asfaltschollen door therm.verwerker	ton	1.000,00F		
12	Aanbrengen bitumineuze verhardingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121	Voorbereidende werkzaamheden				
1210	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
121010	Handmatig aanbrengen kleeftlaag <15 m2.	m2	6.500,00F		
121020	Aanbrengen kleeftlaag >15 m2.	m2	50.000,00F		
121030	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, 30 mm.	m	120,00F		
121040	Nabehandelen naden asfaltverhardingen	m	1.000,00F		
122	Aanbrengen asfalt breedte < 1,20 m.				
1220	<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>				
122010	Aanbr. onderl. asfalt AC22, 50-70 mm, >15 m2	ton	10,00F		
1221	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				
122110	Aanbr. tussenl. asfalt AC22 handw, 55-75mm, <2 m2.	ton	20,00F		
122120	Aanbr. tussenl. asf. AC22 handw, 55-75mm, 2-14 m2.	ton	20,00F		
122130	Aanbr. tussenl. asf. AC22 handw, 55-75mm, >15 m2.	ton	20,00F		
1222	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				
122210	Aanbr. dekl. asfalt AC8 handw. 30-50 mm, < 2m2	ton	10,00F		
122220	Aanbr. dekl. asfalt AC8 handw. 30-50 mm, 2-14 m2.	ton	60,00F		
122230	Aanbr. dekl. asfalt AC8 handw. 30-50 mm, >15 m2.	ton	100,00F		
1223	<u>Aanbrengen asfaltrug AC16, dik 110 mm.</u>				
122310	Aanbrengen asfaltrug, machinaal incl. verdichten.	m	350,00F		
123	Aanbrengen asfalt breedte 1,20 - 2,00 m.				
1231	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				
123110	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, < 2 m2.	ton	10,00F		
123120	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, 2-14 m2.	ton	15,00F		
123130	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 50-70 mm, >15 m2.	ton	20,00F		
1232	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				
123210	Aanbr. deklaag asfalt AC8. 30-50 mm, < 2 m2.	ton	10,00F		
123220	Aanbr. deklaag asfalt AC8. 30-50 mm, 2-14 m2.	ton	10,00F		
123230	Aanbr. deklaag asfalt AC8. 30-50 mm, >15 m2.	ton	10,00F		
124	Aanbrengen asfalt breedte > 2,00 m.				
1241	<u>Aanbrengen onderlaag, dik 50-70 mm.</u>				
124110	Aanbr. onderl. asfalt AC22, 50-70 mm, < 100 m2	ton	10,00F		
124120	Aanbr. onderl. asfalt AC22, 50-70 mm, 100-499 m2	ton	100,00F		
124130	Aanbr. onderl. asfalt AC22, 50-70 mm, > 500 m2	ton	500,00F		
1242	<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>				
124210	Aanbr. onderl. asfalt AC22, 80 mm, < 10 m2	ton	5,00F		
1243	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				
124310	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, < 100 m2.	ton	70,00F		
124320	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, 100-499 m2.	ton	500,00F		
124330	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, >500 m2.	ton	600,00F		
1244	<u>Aanbrengen deklaag SMA8, dik 30-40 mm.</u>				
124410	Aanbr. dekl. asfalt SMA 8, dik 30-40 mm, < 100 m2.	ton	500,00F		
124420	Aanbr. dekl. asfalt SMA 8, 30-40 mm, 100-499 m2.	ton	1.200,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
124430	Aanbr. dekl. asfalt SMA 8, dik 30-40 mm, > 500 m2	ton	1.500,00F		
1245	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				
124510	Aanbr. dekl. asfalt AC8, 30-50 mm, < 100m2	ton	200,00F		
125	Conserveren.				
1250	<u>Sproeiadvies</u>				
125010	Opstellen van een sproeiadvies.	keer	5,00F		
1251	<u>Scheurreparaties.</u>				
125110	Repareren van scheuren in asfalt, zwart	m	1.000,00F		
125120	Leveren bitumineuze voegvulmassa	kg	1.000,00F		
125130	Leveren afdek materiaal, leislag 2/6	ton	50,00F		
1252	<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling.</u>				
125210	Aanbr. enkelvoudige oppervlaktebehandeling, <= 1,20	m2	200,00F		
125220	Aanbr. enkelvoudige oppervlaktebeh., 1,21-2,50 m	m2	2.000,00F		
125230	Aanbr. enkelvoudige oppervlaktebehandeling, > 2,51 m	m2	5.000,00F		
1253	<u>Dubbele oppervlaktebehandeling</u>				
125310	Aanbr. dubbele oppervlaktebehandeling, <= 1,20	m2	200,00F		
125320	Aanbr. dubbele oppervlaktebehandeling, 1,21-2,50 m	m2	2.000,00F		
125330	Aanbr. dubbele oppervlaktebehandeling, > 2,51 m	m2	5.000,00F		
1254	<u>Leverantie bindmiddel</u>				
125410	Leveren bindmiddel.Eshalite Labiel EM	ton	200,00F		
1255	<u>Leverantie afdek materiaal</u>				
125510	Leveren afdek materiaal, Ned. steenslag 2/6.	ton	100,00F		
125520	Leveren afdek materiaal, Ned. steenslag 4/8.	ton	500,00F		
125530	Leveren afdek materiaal, Ned. steenslag 8/11.	ton	100,00F		
13	Verwijderen straatwerk				
130	Betonstraatstenen: afvoeren				
130010	Opbreken betonstraatstenen, < 20 m2, afv. verw.	m2	50,00F		
130020	Opbreken betonstraatstenen, > 20 m2, afv. verw.	m2	300,00F		
131	Straatbakstenen: afvoeren				
131010	Opbreken straatbaksteen, < 20 m2, afv. verw.	m2	150,00F		
131020	Opbreken straatbaksteen kf, > 20 m2, afv. verw.	m2	250,00F		
132	Betontegels: afvoeren				
132010	Opbr. betontegels,300x300x45mm < 20 m2, afv. verw.	m2	50,00F		
132020	Opbr. betontegels,300x300x45mm > 20 m2, afv. verw.	m2	2.000,00F		
132030	Opbr. betontegels,300x300x60mm < 20 m2, afv. verw.	m2	50,00F		
132040	Opbr. betontegels,300x300x60mm > 20 m2, afv. verw.	m2	1.000,00F		
133	Herstel drempel				
133010	Herstellen drempels, bss.	m2	120,00F		
133020	Herstellen drempels, sbs.	m2	30,00F		
134	Herstel overhaker				
134010	Herstellen overhakers	m2	600,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
14	Verwijderen/herstellen kantlagen en molgoten				
141	Opnieuw stellen molgoten.				
141010	Herstellen molgoot, 5 strek sbs/bss, l.< 10 m.	m	40,00F		
141020	Herstellen molgoot, 5 strek sbs/bss, l.> 10 m.	m	1.500,00F		
142	Opnieuw stellen kantlagen.				
142010	Herstellen kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. < 10 m.	m	100,00F		
142020	Herstellen kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. > 10 m.	m	100,00F		
142030	Herstellen kantlaag bss/sbs, 2 streks, l. < 10 m.	m	100,00F		
142040	Herstellen kantlaag bss/sbs, 2 streks, l. > 10 m.	m	100,00F		
143	Opbreken kantlagen				
143010	Opbreken kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. > 10 m.	m	1.350,00F		
143020	Opbreken kantl. bss/sbs, 2 strek, l. > 10 m.	m	1.350,00F		
143030	Opbreken molgoot bss/sbs, 5 strek, l. < 50 m.	m	50,00F		
143040	Opbreken molgoot bss/sbs, 5 strek, l. > 50 m.	m	1.250,00F		
15	Verwijderen/herstellen kantopsluitingen				
151	Opnieuw stellen opsluitbanden				
1510	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden < 10 m</u>				
151000	Opnieuw stellen opsluitbanden, l < 10 m	m	100,00F		
1511	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden > 10 m</u>				
151110	Opnieuw stellen opsluitbanden, l > 10 m	m	260,00F		
152	Opnieuw stellen trottoirbanden				
1520	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden < 10 m</u>				
152010	Opn. stellen trottoirbanden, l < 10 m	m	100,00F		
1521	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden > 10 m</u>				
152110	Opn. stellen trottoirbanden, l > 10 m	m	200,00F		
153	Opbreken trottoirbanden				
1530	<u>Lengte < 25 m</u>				
153020	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m	100,00F		
153030	Opbreken trottoirbanden 50/200x200 mm, afv. verw.	m	100,00F		
153040	Opbreken trottoirbanden 115/225x200 mm, afv. verw.	m	100,00F		
1531	<u>Lengte > 25 m</u>				
153120	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m	2.000,00F		
153130	Opbreken trottoirbanden 50/200x200 mm, afv. verw.	m	100,00F		
153140	Opbreken trottoirbanden 115/225x200 mm, afv. verw.	m	100,00F		
154	Opbreken opsluitbanden				
1540	<u>Lengte < 25 m</u>				
154010	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	20,00F		
154020	Opbreken opsluitbanden 80x200 mm, afv. verw.	m	20,00F		
154030	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	20,00F		
1541	<u>Lengte > 25 m</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
154110	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	1.000,00F		
154120	Opbreken opsluitbanden 80x200 mm, afv. verw.	m	50,00F		
154130	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	50,00F		
16	Verwijderen funderingen				
160	Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
160010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	keer	10,00F		
161	Verwijderen funderingen < 100 m2				
161010	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200 mm, br.<3,00m.	m2	50,00F		
161020	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200 mm, b.>=3,00m.	m2	50,00F		
161030	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br.<3,00m.	m2	100,00F		
161040	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, b.>=3,00m.	m2	50,00F		
162	Verwijderen funderingen 100-499 m2				
162010	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200mm, br.<3,00m.	m2	100,00F		
162020	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200mm, br>=3,00m.	m2	100,00F		
162030	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br.<3,00m.	m2	100,00F		
162040	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br>=3,00m.	m2	100,00F		
163	Verwijderen funderingen >= 500 m2				
163010	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200 mm, br.<3,00m.	m2	500,00F		
163020	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200 mm, br>=3,00m.	m2	4.000,00F		
163030	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br.<3,00m.	m2	500,00F		
163040	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br>=3,00m.	m2	500,00F		
164	Funderingen vervoeren				
164010	Fundering afvoeren, NV-bouwstof.	m3	270,00F		
164020	Fundering afvoeren, NT, olie.	m3	10,00F		
164030	Fundering afvoeren, AW2000	m3	50,00F		
164040	Fundering afvoeren, Wonen	m3	50,00F		
164050	Fundering afvoeren, Industrie	m3	50,00F		
164060	Fundering afvoeren, NT, PAK.	m3	10,00F		
165	Depot funderingen				
165010	Fundering verwerken in depot, NV-bouwstof.	m3	245,00F		
165020	Fundering verwerken in depot, NT.	m3	20,00F		
165030	Fundering verwerken in depot, AW2000.	m3	50,00F		
165040	Fundering verwerken in depot, Wonen.	m3	50,00F		
165050	Fundering verwerken in depot, Industrie	m3	50,00F		
165060	Fundering ontgraven en afvoeren, NV-bouwstof.	m3	245,00F		
165070	Fundering ontgraven en afvoeren, NT, olie	m3	5,00F		
165080	Fundering ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	50,00F		
165090	Fundering ontgraven en afvoeren, Wonen.	m3	50,00F		
165100	Fundering ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	50,00F		
165110	Fundering ontgraven en afvoeren, NT, PAK	m3	5,00F		
17	Verwijderen betonverharding				
170010	Opbreken ongewapende betonverharding, dik 0-200 mm.	m2	20,00F		
2	Grondwerk				
20	Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
200010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	keer	10,00F		
21	Grondwerk cunet				
210	Ontgraven uit cunet				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2101	<u>Oppervlakte kleiner dan 100 m2</u>				
210110	Grond ontgr. uit cunet <150mm, <1,5 m	m3	50,00F		
210120	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, <1,5 m	m3	50,00F		
210130	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, <1,5 m	m3	50,00F		
210140	Grond ontgr. uit cunet <150mm, 1,5-3,0 m	m3	50,00F		
210150	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, 1,5-3,0 m	m3	65,00F		
210160	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, 1,5-3,0 m	m3	50,00F		
210170	Grond ontgr. uit cunet <150mm,>3,0 m	m3	50,00F		
210180	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, >3,0 m	m3	50,00F		
210190	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, >3,0 m	m3	50,00F		
2102	<u>Oppervlakte van 100-499 m2</u>				
210210	Grond ontgr. uit cunet <150mm, <1,5 m	m3	100,00F		
210220	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, <1,5 m	m3	100,00F		
210230	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, <1,5 m	m3	100,00F		
210240	Grond ontgr. uit cunet <150mm, 1,5-3,0 m	m3	100,00F		
210250	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, 1,5-3,0 m	m3	100,00F		
210260	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, 1,5-3,0 m	m3	100,00F		
210270	Grond ontgr. uit cunet <150mm,>3,0 m	m3	100,00F		
210280	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, >3,0 m	m3	100,00F		
210290	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, >3,0 m	m3	100,00F		
2103	<u>Oppervlakte groter dan > 500 m2</u>				
210310	Grond ontgr. uit cunet <150mm, <1,5 m	m3	50,00F		
210320	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, <1,5 m	m3	50,00F		
210330	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, <1,5 m	m3	50,00F		
210340	Grond ontgr. uit cunet <150mm, 1,5-3,0 m	m3	50,00F		
210350	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, 1,5-3,0 m	m3	50,00F		
210360	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, 1,5-3,0 m	m3	50,00F		
210370	Grond ontgr. uit cunet <150mm,>3,0 m	m3	50,00F		
210380	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, >3,0 m	m3	50,00F		
210390	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, >3,0 m	m3	50,00F		
2104	<u>Grond ontgraven uit cunet banden</u>				
210410	Grond ontgr. uit cunet (gestorte) banden.	m3	125,00F		
211	Verwerken in cunet				
211010	Zand verwerken en verdichten, breedte <2,00 m.	m3	50,00F		
211020	Zand verwerken en verdichten, breedte >2,00 m.	m3	50,00F		
212	Leverantie				
212010	Leveren brekerzand.	m3	35,00F		
212020	Leveren straatzand	m3	50,00F		
212030	Leveren gestabiliseerd zand.	m3	10,00F		
212040	Leveren zand in zandbed.	m3	50,00F		
212050	Leveren teelgrond.	m3	50,00F		
22	Grondwerk bermen				
220010	Maaien gewas.	are	11,00F		
220020	Frezen terrein.	are	11,00F		
220030	Grond ontgraven uit bermen, br. <1,00 m.	m2	25,00F		
220040	Grond ontgraven uit bermen, br. >1,00 m.	m2	550,00F		
220050	Teelgrond verwerken bermen.	m3	60,00F		
220060	Profileren van oppervlakken, bermen	m2	650,00F		
220070	Zaaien, bermen.	are	10,00F		
220080	Verw. overgroeide kanten, machinaal, 0-250 m	m	100,00F		
220090	Verw. overgroeide kanten, machinaal, 250-500 m	m	340,00F		
220100	Verw. overgroeide kanten, machinaal, >=500 m	m	1.030,00F		
23	Grondwerk buffer				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230010	Grond ontgraven uit buffer, dik 1,0-2,0 m.	m3	250,00F		
24	Grond vervoeren				
240010	Grond vervoeren, AW2000	m3	100,00F		
240020	Grond vervoeren, Wonen.	m3	100,00F		
240030	Grond vervoeren, Industrie.	m3	100,00F		
240040	Grond vervoeren, Niet Toepasbaar.	m3	100,00F		
25	Depot grond				
250010	Grond verwerken in depot, AW2000.	m3	100,00F		
250020	Grond verwerken in depot, Wonen.	m3	100,00F		
250030	Grond verwerken in depot, Industrie.	m3	100,00F		
250040	Grond verwerken in depot, Niet Toepasbaar	m3	100,00F		
250050	Grond ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	100,00F		
250060	Grond ontgraven en afvoeren, Wonen.	m3	100,00F		
250070	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	100,00F		
250080	Grond ontgraven en afvoeren, Niet Toepasbaar, olie.	m3	28,00F		
250090	Grond ontgraven en afvoeren, Niet Toepasbaar, PAK.	m3	24,00F		
26	Proefsleuven				
260010	Graven proefsleuf.	st	10,00F		
3	Riolering				
30	Putranden				
301	Op hoogte stellen putranden				
301010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking, asfalt.	st	40,00F		
301020	Op hoogte brengen bestaande putafdekking, element.	st	25,00F		
301030	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00F		
302	Vervangen putranden				
302010	Vervangen putranden, asfalt, selflevel.	st	20,00F		
302020	Vervangen putranden, elementenverharding	st	2,00F		
302030	Vervangen putranden.	st	2,00F		
303	Vervangen putranden asfaltverharding, GBS				
3031	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
303110	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	20,00F		
3032	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>				
303210	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	20,00F		
304	leverantie putranden				
304010	Leverantie putrand, Dynamic 23	st	5,00F		
304020	Leverantie putrand, Basic 23	st	5,00F		
304030	Leverantie putrand, Solid 23	st	5,00F		
304040	Leverantie putrand, Selflevel	st	25,00F		
31	Kolken				
311	Stellen kolk asfalt-elementenverharding				
311010	Stellen kolk (tussen asfalt en elementenverh.)	st	16,00F		
312	Stellen kolk in molgoot asfalt-elementenverh.				
312010	Stellen kolk in een molgoot, rijbaan van asfalt.	st	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
313	Stellen kolk elementenverharding-elementenverh.				
313010	Stellen kolk rijbaan (elementenverh.) trottoir	st	5,00F		
314	Stellen kolkkop				
314010	Stellen kolkkop	st	22,00F		
315	Aanbrengen kolken				
315010	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	28,00F		
315020	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer.	st	5,00F		
315030	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st	18,00F		
315040	Aanbrengen combinatiekolk van beton/gietijzer.	st	5,00F		
316	Leverantie kolken				
316010	Leverantie straatkolk, type S 1333-1320 GB2.	st	33,00F		
316020	Leverantie trottoirkolk, type T 1350-1320 GB2	st	10,00F		
316030	Leverantie combikolk, type ST 1390-1320 GB2	st	6,00F		
316040	Leverantie combikolk, type ST 1490-1320 GB2	st	5,00F		
317	Leverantie PVC				
317010	Leverantie PVC-buis, Ø125	m	10,00F		
317020	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 45°	st	5,00F		
317030	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 88°	st	5,00F		
317040	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, PVC-gres	st	5,00F		
317050	Leverantie PVC-buis, Ø160	m	10,00F		
317060	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, bocht 45°	st	5,00F		
317070	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, bocht 88°	st	5,00F		
317080	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, PVC-gres	st	5,00F		
317090	Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting.	st	5,00F		
318	Stellen kolk				
318010	Stellen kolk.	st	5,00F		
32	Straatpotten				
321	Vervangen straatpotten				
3211	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
321110	Verw. straatpot en bijkomende werkzaamheden, brandkraan.	st	5,00F		
3212	<u>Aanbrengen nieuwe ronde straatpot</u>				
321210	Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, brandkraan.	st	5,00F		
321220	Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, afsluiter hoofdleiding.	st	5,00F		
321230	Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, afsluiter dienstleiding.	st	5,00F		
33	Leidingwerk				
330	Verwijderen riolering				
330010	Verwijderen PVC 125/160 mm	m	5,00F		
330020	Verwijderen keramische buis t/m Ø150 mm,	m	5,00F		
331	Leidingen				
331010	Aanbrengen pvc-buis Ø125.	m	5,00F		
331020	Aanbrengen pvc-buis Ø160.	m	5,00F		
331030	Graven en aanv. sleuf, niet mechanisch.	m	10,00F		
332	Maken aansluitingen				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
332010	Maken inlaat 125 mm.	st	1,00F		
332020	Maken inlaat 160 mm.	st	1,00F		
332030	Maken inlaat 125 mm.	st	1,00F		
332040	Maken inlaat 160 mm.	st	1,00F		
333	Hulpstukken				
333010	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 88° Ø125mm	st	5,00F		
333020	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 88° Ø125mm	st	5,00F		
333030	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 45° Ø125mm	st	5,00F		
333040	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap Ø125mm	st	5,00F		
333050	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° Ø125mm	st	5,00F		
333060	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 88° Ø160mm	st	5,00F		
333070	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 88° Ø160mm	st	5,00F		
333080	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 45° Ø160mm	st	5,00F		
333090	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap Ø160mm	st	5,00F		
333100	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° Ø160mm	st	5,00F		
333110	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° Ø250mm	st	5,00F		
333120	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap Ø250mm	st	5,00F		
4	Funderingen				
41	Aanbrengen funderingen				
411	Aanbrengen funderingen				
4111	<u>Oppervlakte tot 100 m2</u>				
411110	Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2	50,00F		
411120	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2	50,00F		
411130	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2	1.000,00F		
411140	Aanbr. en profileren fundering 150-400mm, B<1,50m	m2	50,00F		
411150	Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2	85,00F		
411160	Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2	500,00F		
4112	<u>Oppervlakte tot 100-499 m2</u>				
411210	Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2	100,00F		
411220	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2	100,00F		
411230	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2	100,00F		
411240	Aanbr. en profileren fundering 150-300mm, B<1,50m	m2	100,00F		
411250	Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2	100,00F		
411260	Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2	100,00F		
4113	<u>Oppervlakte meer dan 500 m2</u>				
411310	Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2	500,00F		
411320	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2	500,00F		
411330	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2	500,00F		
411340	Aanbr. en profileren fundering 150-400mm, B<1,50m	m2	500,00F		
411350	Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2	500,00F		
411360	Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2	500,00F		
412	Aanbrengen funderingen berm				
412010	Aanbrengen halfverharding in de berm, L. <50m.	m2	20,00F		
412020	Aanbrengen halfverharding in de berm, L. >50m.	m2	5.000,00F		
413	Uitvullen funderingen				
413010	Uitvullen ongebonden verhardingslaag, br < 3,00 m.	ton	20,00F		
413020	Uitvullen ongebonden verhardingslaag, br > 3,00 m.	ton	110,00F		
414	Leverantie funderingsmateriaal				
414010	Lev. ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/16	ton	50,00F		
414020	Lev. ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/31,5	ton	100,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
414030	Lev. ongebonden steenmengsel, betongranulaat 0/16	ton	200,00F		
414040	Lev. ongebonden steenmengsel, betongranulaat 0/32	ton	350,00F		
414050	Lev. ongebonden steenmengsel, Silex 0/14.	ton	30,00F		
414060	Lev. ongebonden steenmengsel, Silex 0/31,5.	ton	30,00F		
415	Profileren bestaande fundering				
4151	<u>Oppervlakte tot 100 m3</u>				
415110	Profileren van oppervlakken, B<1,50 m.	m2	100,00F		
415120	Profileren van oppervlakken, B1,50-3,00 m.	m2	100,00F		
415130	Profileren van oppervlakken, B>3,00 m.	m2	100,00F		
4152	<u>Oppervlakte van 100-499 m2</u>				
415210	Profileren van oppervlakken, B<1,50 m.	m2	500,00F		
415220	Profileren van oppervlakken, B1,50-3,00 m.	m2	500,00F		
415230	Profileren van oppervlakken, B>3,00 m.	m2	1.000,00F		
4153	<u>Oppervlakte meer dan 500 m2</u>				
415310	Profileren van oppervlakken, B<1,50 m.	m2	1.000,00F		
415320	Profileren van oppervlakken, B1,50-3,00 m.	m2	1.000,00F		
415330	Profileren van oppervlakken, B>3,00 m.	m2	2.500,00F		
5	Bestratingen, betonwerk, kantlagen en kantopsluitingen				
51	Straatwerk				
510	Aanbrengen straatlagen				
510010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand, dik 50 mm.	m2	1.500,00F		
510020	Aanbrengen straatlaag, straatzand, dik 50 mm.	m2	1.500,00F		
510030	Aanbr. straatlaag, gestabiliseerd zand, dik 50 mm.	m2	100,00F		
511	Straatbakstenen nieuw				
511010	Aanbrengen straatbakstenen, < 20 m2	m2	10,00F		
511020	Aanbrengen straatbakstenen, > 20 m2	m2	20,00F		
511030	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	10,00F		
512	Betonstraatstenen nieuw				
512010	Aanbrengen betonstraatstenen, < 20 m2	m2	10,00F		
512020	Aanbrengen betonstraatstenen, > 20 m2	m2	235,00F		
513	Betontegels nieuw				
513010	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, < 20 m2	m2	100,00F		
513020	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, > 20 m2	m2	1.500,00F		
513030	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, < 20 m2	m2	100,00F		
513040	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, > 20 m2	m2	800,00F		
513050	Aanbr. betontegels, 200 x 200 x 80 mm, < 20 m2	m2	50,00F		
513060	Aanbr. betontegels, 200 x 200 x 80 mm, > 20 m2	m2	100,00F		
52	Herstraten				
521	Straatbakstenen				
521010	Herstraten straatbaksteen, <15 m2.	m2	600,00F		
521020	Herstraten straatbaksteen, >15 m2.	m2	800,00F		
521030	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	250,00F		
522	Betonstraatstenen				
522010	Herstraten betonstraatstenen, < 15 m2	m2	500,00F		
522020	Herstraten betonstraatstenen, > 15 m2	m2	1.000,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
523	Betontegels				
523010	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm, < 20 m2.	m2	1.000,00F		
523020	Herstraten betontegels 300 x 300 x 60 mm, < 20 m2.	m2	500,00F		
523030	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm, > 20 m2.	m2	1.500,00F		
524	Particuliere bestratingen				
524010	Herstraten sierbestrating, particulier, < 15 m2	m2	100,00F		
524020	Herstraten sierbestrating, particulier, > 15 m2	m2	100,00F		
53	Kantlagen en molgoten				
531	Kantlagen				
5311	<u>Straatbakstenen</u>				
531110	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, l < 10 m	m	5,00F		
531120	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, l >= 10 m	m	10,00F		
531130	Aanbr. inritconstr., 5 str. sbs, kf, l < 10 m	m	5,00F		
5312	<u>Betonstraatstenen</u>				
531210	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, l < 10 m	m	5,00F		
531220	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, l >= 10 m	m	750,00F		
531230	Aanbr. inritconstr., 5 str. bss, kf,	m	325,00F		
5313	<u>Goottegel</u>				
531310	Aanbr. kantlaag, goottegel, 300x150x60mm, l > 10 m	m	200,00F		
5314	<u>Grasbetontegels</u>				
531410	Aanbrengen straatlaag, brekerzand, dik 50 mm.	m2	660,00F		
531420	Aanbr. 1 strek grasbetontegels ingezaaid met gras.	m	550,00F		
531430	Aanbr. 2 strek grasbetontegels ingezaaid met gras.	m	550,00F		
532	Molgoten				
5321	<u>Straatbakstenen</u>				
532110	Aanbrengen molgoot, 5 str. sbs, kf, l < 10 m.	m	10,00F		
532120	Aanbrengen molgoot, 5 str. sbs, kf, l >= 10 m.	m	25,00F		
5322	<u>Betonstraatstenen</u>				
532210	Aanbrengen molgoot, 5 str. bss, kf, l < 10 m.	m	100,00F		
532220	Aanbrengen molgoot, 5 str. bss, kf, l >= 10 m.	m	1.300,00F		
54	Betonbanden				
541	Trottoirband 115/225x200 mm				
5410	<u>Lengte < 25 m</u>				
541010	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 200 mm, recht.	m	50,00F		
541020	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 200 mm, bocht.	m	50,00F		
541030	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 240 mm, inritverloopband.	m	20,00F		
541040	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 240 mm, inrit.	m	20,00F		
541050	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 240 mm, verloopband.	m	20,00F		
5411	<u>Lengte => 25 m</u>				
541110	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 200 mm, recht.	m	50,00F		
542	Trottoirband 180/200x200 mm				



RAW0046-143372

Raamovereenkomst 23.037-B
Groot Onderhoud Wegen 2024-2026
Opdrachtgever: gemeente Gulpen-Wittem

Bladnr. 17 van 21

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5420	<u>Lengte < 25 m</u>				
542010	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m	500,00F		
542020	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, bocht.	m	140,00F		
542030	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, hulpstuk	m	80,00F		
5421	<u>Lengte => 25 m</u>				
542110	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m	350,00F		
543	Trottoirband 50/200x200 mm				
5430	<u>Lengte < 25 m</u>				
543010	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200 mm, recht.	m	50,00F		
543020	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200 mm, bocht.	m	20,00F		
543030	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200 mm, hulpstuk	m	10,00F		
5431	<u>Lengte => 25 m</u>				
543110	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200 mm, recht.	m	50,00F		
544	Opsluitband 80 x 200				
5440	<u>Lengte < 25 m</u>				
544010	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht.	m	100,00F		
544020	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, bocht.	m	10,00F		
5441	<u>Lengte => 25 m</u>				
544110	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht.	m	500,00F		
545	Opsluitband 100 x 200				
5450	<u>Lengte < 25 m</u>				
545010	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	200,00F		
545020	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m	30,00F		
545030	Aanbrengen boomrandbanden 100 x 200 mm, recht.	m	40,00F		
5451	<u>Lengte => 25 m</u>				
545110	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	1.000,00F		
546	Opsluitband 60 x 200				
5460	<u>Lengte < 25 m</u>				
546010	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m	20,00F		
5461	<u>Lengte => 25 m</u>				
546110	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m	25,00F		
547	Pasmaken				
547110	Pasmaken van betonbanden 115/225 x 200 mm.	st	5,00F		
547120	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 200 mm.	st	55,00F		
547130	Pasmaken van betonbanden 80 x 200 mm.	st	20,00F		
547140	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	20,00F		
547150	Pasmaken van betonbanden 60 x 200 mm.	st	20,00F		
548	Gestorte betonband				
548010	Aanbrengen bermbeton, band 300x200 mm.	m	1.250,00F		
548020	Aanbrengen dwarsvoegen, krimpvoeg.	m	155,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
548030	Aanbrengen dwarsvoegen, uitzetvoeg.	m	10,00F		
548040	Betonwacht.	dag	3,00F		
549	Gestorte molgoot				
549010	Aanbrengen bermbeton, molgoot 500x300 mm.	m	1.250,00F		
549020	Aanbrengen dwarsvoegen, krimpvoeg.	m	155,00F		
549030	Aanbrengen dwarsvoegen, uitzetvoeg.	m	10,00F		
549040	Betonwacht.	dag	3,00F		
55	Leveranties				
550	Bestratingsmateriaal				
5501	<u>Straatbakstenen</u>				
550110	Leveren straatbakstenen, kf	st	10.000,00F		
550120	Leveren straatbakstenen, df	st	8.000,00F		
5502	<u>Betonstraatstenen</u>				
550210	Leveren betonstraatstenen, kf	st	60.000,00F		
550220	Leveren betonstraatstenen, df	st	15.000,00F		
5503	<u>Betontegels</u>				
550310	Leveren betontegels, 300 x 300 x 45 mm	st	16.000,00F		
550320	Leveren betontegels, 150 x 300 x 45 mm	st	4.000,00F		
550330	Leveren betontegels, 300 x 300 x 60 mm	st	8.000,00F		
550340	Leveren betontegels, 150 x 300 x 60 mm	st	2.200,00F		
550350	Leveren betontegels, 150 x 300 x 60 mm, goottegel	st	2.800,00F		
550360	Leveren betontegels, 200 x 200 x 80 mm	st	3.750,00F		
550370	Leveren grasbetontegels, 400 x 600 x 120 mm	st	2.750,00F		
551	Betonbanden				
5511	<u>Trottoirbanden 180/200x200 mm</u>				
551110	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 200 mm.	st	1.000,00F		
551120	Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 200 mm.	st	150,00F		
551130	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-180/200	st	50,00F		
5512	<u>Trottoirbanden 115/225x200 mm</u>				
551210	Leveren rechte trottoirband 115/225 x 200 mm.	st	60,00F		
551220	Leveren gebogen trottoirband 115/225 x 200 mm.	st	30,00F		
551230	Leveren hulpstuk trottoirband 115/225 x 240 mm.	st	20,00F		
551240	Leveren rechte trottoirband 115/225x240 mm, inrit.	st	10,00F		
551250	Leveren hulpstuk trottoirband 115/225 x 240 mm.	st	10,00F		
5513	<u>Trottoirbanden 50/200x200 mm</u>				
551310	Leveren rechte trottoirband 50/200 x 200 mm.	st	20,00F		
551320	Leveren gebogen trottoirband 50/200 x 200 mm.	st	10,00F		
551330	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-50/200	st	5,00F		
5514	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>				
551410	Leveren rechte opsluitband 60x200 mm.	st	45,00F		
5515	<u>Opsluitbanden 80x200 mm</u>				
551510	Leveren rechte opsluitband 80x200 mm.	st	500,00F		
551520	Leveren gebogen opsluitband 80x200 mm.	st	35,00F		
5516	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>				



RAW0046-143372

Raamovereenkomst 23.037-B
Groot Onderhoud Wegen 2024-2026
Opdrachtgever: gemeente Gulpen-Wittem

Bladnr. 19 van 21

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
551610	Leveren rechte opsluitband 100x200 mm.	st	1.000,00F		
551620	Leveren gebogen opsluitband 100x200 mm.	st	60,00F		
551630	Leveren rechte boomrandband 100x200 mm.	st	40,00F		
5517	Inritblokken				
551710	Leveren inritblok, 600x200x300 mm	st	10,00F		
551720	Leveren inritblok, 650x200x300 mm	st	10,00F		
56	Betonverhardingen				
561	Middengeleiders				
561010	Aanbr. verh.laag van beton met fig., dik 200 mm, <10 m2.	m2	25,00F		
561020	Aanbr. verh.laag van beton met fig., dik 200 mm, 10-25 m2.	m2	25,00F		
561030	Aanbrengen dwarsvoegen, middengeleiders.	m	15,00F		
561040	Aanbrengen omtrekvoeg, middengeleiders.	m	50,00F		
561050	Betonwacht.	dag	2,00F		
6	Bijkomende werkzaamheden				
60	Bebording				
600010	Aanbrengen reflectorpalen.	st	20,00F		
61	Markeringen & coatings				
611	Thermoplast				
611000	Aanbrengen ononderbroken streep, 0,10m.	m	10,00F		
611010	Aanbrengen 1-1 /0,5-0,5 / 3-3 streep 0,10m.	m	10,00F		
611020	Aanbrengen 0,30-2,70 streep 0,10m.	m	10,00F		
611030	Aanbrengen 2,70-0,30 streep 0,10m.	m	10,00F		
611040	Aanbrengen 3-9 / 1-3 streep 0,10m.	m	10,00F		
611050	Aanbrengen ononderbroken streep, 0,10m.	km	0,25F		
611060	Aanbrengen 1-1 /0,5-0,5 / 3-3 streep 0,10m.	km	10,00F		
611070	Aanbrengen 0,30-2,70 streep 0,10m.	km	0,25F		
611080	Aanbrengen 2,70-0,30 streep 0,10m.	km	0,25F		
611090	Aanbrengen 3-9 / 1-3 streep 0,10m.	km	12,20F		
611100	Aanbrengen 9-3 / 3-1 streep 0,10m.	km	0,25F		
611110	Aanbrengen figuratie	m2	400,00F		
612	Wegenverf				
612010	Aanbrengen 1-1 /0,5-0,5 / 3-3 streep 0,10m.	m	20,00F		
612020	Aanbrengen 1-1 /0,5-0,5 / 3-3 streep 0,10m.	km	5,00F		
613	Coating				
6131	<u>Aanbrengen coating, breedte 1,00-2,50 m</u>				
613110	Aanbr. coating, oppervlaktebeh, Thermoflex, 1-2,5m, <2 m2.	m2	50,00F		
613120	Aanbr. coating, oppervlaktebeh, Thermoflex, 1-2,5m, 2-10 m2.	m2	100,00F		
613130	Aanbr. coating, oppervlaktebeh, Thermoflex, 1-2,5m, >10 m2.	m2	250,00F		
6132	<u>Aanbrengen coating, breedte >2,50 m</u>				
613210	Aanbr. coating, oppervlakteb, Thermoflex-RWB >2,5 m, <5 m2.	m2	250,00F		
613220	Aanbr coating, oppervlakteb, Thermoflex-RWB >2,5 m, 5-20 m	m2	1.300,00F		
613230	Aanbr coating, oppervlakteb, Thermoflex-RWB >2,5 m, >20 m2	m2	500,00F		
62	Keet & kantoorinrichting				
620010	Gebruik van keet.	jaar	3,00F		
620020	Gebruik van kantoorinrichting.	jaar	3,00F		
7	Inzetten werknemers en materieel				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
71	Inzetten werknemers				
710010	Inzetten werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	80,00F		
710020	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker II.	uur	80,00F		
710030	Inzetten werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur	80,00F		
710040	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur	80,00F		
72	Inzetten materieel				
720010	Inzetten hydraulische graafmachine, bakinhoud 1 m3.	uur	80,00F		
720020	Inzetten hydraulische graafmachine, mini-graver.	uur	80,00F		
720040	Inzetten vrachtauto 6 x 6.	uur	80,00F		
720050	Inzetten vrachtauto 8 x 4.	uur	80,00F		
73	Inzetten diverse				
730010	Inzetten veeg- en zuigwagen, incl. bediening.	uur	20,00F		
730020	Inzetten wegdekreiniger, incl. bediening.	uur	40,00F		
8	Werk van algemene aard				
800010	Opstellen straatwerkplan	keer	12,00F		
800020	Opstellen, actualiseren en uitvoeren V&G-plan	keer	30,00F		
800030	Opstellen plan van aanpak revisiegegevens.	keer	25,00F		
800040	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	30,00F		
800050	Opst.en actualis.gedetailleerd tijdschema/werkplan	keer	30,00F		
800060	Opstellen van een deelopdracht	keer	30,00F		
800070	Inspectie onderhoudsmaatregel	keer	30,00F		
800080	Inrichten en opruimen van werkterrein	keer	30,00F		
800090	Melden van mechanische grondbewerkingen	keer	25,00F		
800100	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	keer	30,00F		
800110	Toepassen loopschotten.	st	200,00F		
800120	Verzamelen afvalstromen.	keer	100,00F		
800130	Communicatie bewoners en belanghebbenden, >50 st.	st	760,00F		
800140	Communicatie bewoners en belanghebbenden, <50 st.	st	500,00F		
800150	Maken en beoordelen asfaltboring	st	100,00F		
800160	Maken en beoordelen constructieboring	st	5,00F		
800170	Uitvoeren kwaliteitsonderzoek asfaltverharding.	st	20,00F		
800180	Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern.	st	60,00F		
800190	Uitvoeren DLC-onderzoek in sterlab.	st	60,00F		
800200	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)	st	7,00F		
800210	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)	st	2,00F		
800220	Toepassen rijplaten.	st	50,00F		
800230	Toepassen afzettingen van bouwhekken, < 50 st	keer	5,00F		
800240	Toepassen afzettingen van bouwhekken, 50-100 st	keer	5,00F		
820250	Uitv. verk. bodemonderz. incl. asbest 500-1500m2	st	7,00F		
820260	Uitv. verken.bodemonderz. incl. asbest >=1500m2	st	1,00F		
820270	Uitv. verkennend bodemonderz. incl. asbest <500m2	st	1,00F		
	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				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				