

**Raamovereenkomst 25.068**

Groot onderhoud wegen 2026-2027

Opdrachtgever: Gemeente Gulpen-Wittem







RAAMOVEREENKOMST 25.068

Groot onderhoud wegen 2026-2027

Opdrachtgever: Gemeente Gulpen-Wittem

Met: - 5 bijlagen;  
- 1 inschrijvingsstaat.

Born, 04 september 2025

gezien: LS





## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>3</b>
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	6
<b>2. Beschrijving</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>7</b>
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
04 Bijlagen	9
05 Planning	9
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>11</b>
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>Voor aankondiging</u>	16
102 <b>Afzettingen &lt;= 10 kalenderdagen</b>	16
1021 <u>Afzettingen &lt;= 10 kalenderdagen</u>	16
1022 <u>Bijkomende bebording &lt;= 10 kalenderdagen</u>	17
103 <b>Afzettingen &gt; 10 kalenderdagen</b>	18
1031 <u>Afzettingen &gt; 10 kalenderdagen</u>	18
1032 <u>Bijkomende bebording &gt; 10 kalenderdagen</u>	18
104 <b>Omleidingsroutes &lt;= 10 kalenderdagen</b>	19
1040 <u>Omleidingsroutes bestaande uit &lt; 10 borden.</u>	20
1041 <u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>	20
1042 <u>Bijkomende bebording &lt;= 10 kalenderdagen</u>	20
105 <b>Omleidingsroutes &gt; 10 kalenderdagen</b>	20
1050 <u>Omleidingsroutes bestaande uit &gt; 10 borden.</u>	20
1051 <u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>	20
1052 <u>Bijkomende bebording &gt; 10 kalenderdagen</u>	21
106 <b>Inspecteren verkeersmaatregelen</b>	21
107 <b>Verkeersregelaars</b>	21
11 <b>Verwijderen asfaltverhardingen</b>	21
111 <b>Zagen asfaltverhardingen</b>	21
1110 <u>Dwars- en lengterichting</u>	21
112 <b>Frezen teervrije asfaltverharding</b>	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 &gt; 2,00 m.</u>	23
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>	24
1125	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>	24
1126	<u>Frezen aansluitingen</u>	25
1127	<u>Verwijderen markeringen en coatings</u>	25
1128	<u>Schoonmaken freesvakken</u>	26
113	<b>Opbreken teervrije asfaltverhardingen</b>	26
1130	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte &lt; 50 mm.</u>	26
1131	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>	26
1132	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>	27
1133	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte &gt; 150 mm.</u>	27
114	<b>Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren</b>	28
115	<b>Frezen teerhoudende asfaltverharding</b>	28
1150	<u>Frezen slijtlaag dik 10-20 mm, breedte &gt; 2,0 m.</u>	28
1151	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>	28
1152	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>	29
1153	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>	29
1154	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>	30
1155	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>	31
1156	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>	31
1157	<u>Frezen aansluitingen</u>	32
1158	<u>Frezen asfaltruggen</u>	32
1159	<u>Schoonmaken freesvakken</u>	33
116	<b>Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen</b>	33
1161	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte &lt; 50 mm.</u>	33
1162	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>	33
1163	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>	34
1164	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte &gt; 150 mm.</u>	34
117	<b>Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren.</b>	35
12	<b>Aanbrengen bitumineuze verhardingen</b>	35
121	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>	35
1210	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>	35
122	<b>Aanbrengen asfalt breedte &lt; 1,20 m.</b>	36
1220	<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>	36
1221	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>	36
1222	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>	37
1223	<u>Aanbrengen asfaltrug AC16, dik 110 mm.</u>	37
123	<b>Aanbrengen asfalt breedte 1,20 - 2,50 m.</b>	37
1231	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>	37
1232	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>	38
124	<b>Aanbrengen asfalt breedte &gt;= 2,50 m.</b>	38
1241	<u>Aanbrengen onderlaag, dik 50-70 mm.</u>	39
1242	<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>	39
1243	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>	39
1244	<u>Aanbrengen deklaag SMA8, dik 30-40 mm.</u>	40
1245	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>	40
1246	<u>Aanbrengen asfaltwapening</u>	40
125	<b>Conserveren.</b>	41
1250	<u>Sproeiadvies</u>	41
1251	<u>Scheurreparaties.</u>	41
1252	<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling.</u>	42
1253	<u>Dubbele oppervlaktebehandeling</u>	43
1254	<u>Leverantie bindmiddel</u>	45
1255	<u>Leverantie afdek materiaal</u>	45
13	<b>Verwijderen straatwerk</b>	45
130	<b>Betonstraatstenen: afvoeren</b>	45
131	<b>Straatbakstenen: afvoeren</b>	45
132	<b>Betontegels: afvoeren</b>	45
133	<b>Herstel drempel</b>	46
134	<b>Herstel overhaker</b>	48
14	<b>Verwijderen/herstellen kantlagen en molgoten</b>	50
141	<b>Opnieuw stellen molgoten.</b>	50
142	<b>Opnieuw stellen kantlagen.</b>	50
143	<b>Opbreken kantlagen</b>	51



15	<b>Verwijderen/herstellen kantopsluitingen</b>	52
151	<b>Opnieuw stellen opsluitbanden</b>	52
1510	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden &lt; 10 m</u>	52
1511	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden &gt;10 m</u>	52
152	<b>Opnieuw stellen trottoirbanden</b>	53
1520	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden &lt; 10 m</u>	53
1521	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden &gt; 10 m</u>	53
153	<b>Opbreken trottoirbanden</b>	53
1530	<u>Lengte &lt; 25 m</u>	53
1531	<u>Lengte &gt; 25 m</u>	54
154	<b>Opbreken opsluitbanden</b>	54
1540	<u>Lengte &lt; 25 m</u>	54
1541	<u>Lengte &gt; 25 m</u>	55
16	<b>Verwijderen funderingen</b>	55
160	<b>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>	55
161	<b>Verwijderen funderingen &lt; 100 m2</b>	56
162	<b>Verwijderen funderingen 100-499 m2</b>	57
164	<b>Funderingen vervoeren</b>	57
165	<b>Depot funderingen</b>	58
17	<b>Verwijderen betonverharding</b>	59
2	<b>Grondwerk</b>	61
20	<b>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>	61
21	<b>Grondwerk cunet</b>	61
210	<b>Ontgraven uit cunet</b>	61
2101	<u>Oppervlakte kleiner dan 100 m2</u>	61
2102	<u>Oppervlakte van 100-499 m2</u>	62
2103	<u>Grond ontgraven uit cunet banden</u>	64
211	<b>Verwerken in cunet</b>	64
212	<b>Leverantie</b>	65
22	<b>Grondwerk bermen</b>	65
24	<b>Grond vervoeren</b>	67
25	<b>Depot grond</b>	68
26	<b>Proefsleuven</b>	70
3	<b>Riolering</b>	71
30	<b>Putranden</b>	71
301	<b>Op hoogte stellen putranden</b>	71
302	<b>Vervangen putranden</b>	71
303	<b>Vervangen putranden asfaltverharding, GBS</b>	72
3031	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	72
3032	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>	73
304	<b>leverantie putranden</b>	75
31	<b>Kolken</b>	76
311	<b>Stellen kolk asfalt-elementenverharding</b>	76
312	<b>Stellen kolk in molgoot asfalt-elementenverh.</b>	77
313	<b>Stellen kolk elementenverharding-elementenverh.</b>	77
314	<b>Stellen kolkkop</b>	78
315	<b>Aanbrengen kolken</b>	78
316	<b>Leverantie kolken</b>	79
317	<b>Leverantie PVC</b>	80
318	<b>Stellen kolk</b>	81
32	<b>Straatpotten</b>	81
321	<b>Vervangen straatpotten</b>	81
3211	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	81
3212	<u>Aanbrengen nieuwe ronde straatpot</u>	82
33	<b>Leidingwerk</b>	85
330	<b>Verwijderen riolering</b>	85
331	<b>Leidingen</b>	86
332	<b>Hulpstukken</b>	87
4	<b>Funderingen</b>	89
41	<b>Aanbrengen funderingen</b>	89
411	<b>Aanbrengen funderingen</b>	89
4111	<u>Oppervlakte tot 100 m2</u>	89
4112	<u>Oppervlakte tot 100-499 m2</u>	90



412	<b>Aanbrengen funderingen berm</b>	92
413	<b>Uitvullen funderingen</b>	93
414	<b>Leverantie funderingsmateriaal</b>	93
415	<b>Profileren bestaande fundering</b>	94
4151	<u>Oppervlakte tot 100 m<sup>2</sup></u>	94
4152	<u>Oppervlakte van 100-499 m<sup>2</sup></u>	94
5	<b>Bestratingen, betonwerk, kantlagen en kantopsluitingen</b>	95
51	<b>Straatwerk</b>	95
510	<b>Aanbrengen straatlagen</b>	95
511	<b>Straatbakstenen nieuw</b>	95
512	<b>Betonstraatstenen nieuw</b>	95
513	<b>Betontegels nieuw</b>	96
52	<b>Herstraten</b>	97
521	<b>Straatbakstenen</b>	97
522	<b>Betonstraatstenen</b>	97
523	<b>Betontegels</b>	98
524	<b>Particuliere bestratingen</b>	98
53	<b>Kantlagen en molgoten</b>	99
531	<b>Kantlagen</b>	99
5311	<u>Straatbakstenen</u>	99
5312	<u>Betonstraatstenen</u>	99
5314	<u>Grasbetontegels</u>	100
532	<b>Molgoten</b>	101
5321	<u>Straatbakstenen</u>	101
5322	<u>Betonstraatstenen</u>	101
54	<b>Betonbanden</b>	101
541	<b>Trottoirband 115/225x200 mm</b>	101
5410	<u>Lengte &lt; 25 m</u>	101
5411	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>	102
542	<b>Trottoirband 180/200x200 mm</b>	102
5420	<u>Lengte &lt; 25 m</u>	102
5421	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>	103
543	<b>Trottoirband 50/200x200 mm</b>	103
5430	<u>Lengte &lt; 25 m</u>	103
5431	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>	103
544	<b>Opsluitband 80 x 200</b>	104
5440	<u>Lengte &lt; 25 m</u>	104
5441	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>	104
545	<b>Opsluitband 60 x 200</b>	104
5450	<u>Lengte &lt; 25 m</u>	104
5451	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>	104
546	<b>Pasmaken</b>	105
547	<b>Gestorte betonband</b>	105
55	<b>Leveranties</b>	105
550	<b>Bestratingsmateriaal</b>	106
5501	<u>Straatbakstenen</u>	106
5502	<u>Betonstraatstenen</u>	106
5503	<u>Betontegels</u>	106
551	<b>Betonbanden</b>	107
5511	<u>Trottoirbanden 180/200x200 mm</u>	107
5512	<u>Trottoirbanden 115/225x200 mm</u>	107
5513	<u>Trottoirbanden 50/200x200 mm</u>	108
5514	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>	108
5515	<u>Opsluitbanden 80x200 mm</u>	108
6	<b>Bijkomende werkzaamheden</b>	110
60	<b>Bebording</b>	110
61	<b>Markeringen &amp; coatings</b>	110
611	<b>Thermoplast</b>	110
612	<b>Koudplast</b>	111
613	<b>Wegenverf</b>	111
614	<b>Coating - snel hardend</b>	112
6141	<u>Aanbrengen coating, breedte 1,00-2,50 m</u>	112
6142	<u>Aanbrengen coating, breedte &gt;2,50 m</u>	113



62	<b>Keet &amp; kantoorinrichting</b>	114
7	<b>Inzetten werknemers en materieel</b>	116
71	<b>Inzetten werknemers</b>	116
72	<b>Inzetten materieel</b>	116
73	<b>Inzetten diverse</b>	117
8	<b>Werk van algemene aard</b>	118
9	<b>Staartposten</b>	124

### **3. B e p a l i n g e n** **125**

01	Algemeen en administratief	127
01 01	Algemene bepalingen	127
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	128
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	128
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	128
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	128
01 08	Bijdragen	128
01 09	Kabels en leidingen	129
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	129
01 11	Verband met andere werken	130
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	130
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	132
01 14	Bouwstoffen	133
01 16	Verzekeringen	134
01 17	Vrijgekomen materialen	135
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	136
01 19	Arbeidsomstandigheden	137
01 21	RAW-raamovereenkomst	137
01 26	Social return	138
01 27	Werktijden	140
01 28	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	140
01 29	In te zetten personeel	141
01 30	Bijzondere voorwaarden	141
01 31	Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012	142
17	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater	144
17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater, algemeen	144
17 03	Informatie-overdracht, algemeen	144
17 04	Risicoverdeling en garanties, algemeen	144
17 07	Meet- en verrekenmethoden, algemeen	144
17 1	Droog verwerken van verontreinigde grond	144
17 12	Eisen en uitvoering, droog verwerken van verontreinigde grond	145
17 14	Risicoverdeling en garanties, droog verwerken van verontreinigde grond	145
22	Grondwerken	146
22 0	Grondwerken, algemeen	146
22 04	Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen	146
22 05	Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen	146
22 06	Bouwstoffen	146
22 07	Meet- en verrekenmethoden	146
22 2	Grondbewerkingen	147
22 22	Eisen en uitvoering Grondbewerkingen	147
22 24	Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen	147
24	Sleuf- en sleufloze technieken	148
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	148
24 02	Eisen en uitvoering, algemeen	148
24 03	Informatie-overdracht, algemeen	148
24 05	Bijbehorende verplichtingen	148
24 06	Bouwstoffen	149
25	Leidingwerk	150
25 0	Riolering, algemeen	150
25 02	Eisen en uitvoering, algemeen	150
25 03	Informatie-overdracht, algemeen	151
25 04	Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen	151



25 1	Aanleg riolering	151
25 12	Eisen en uitvoering, aanleg riolering	151
25 13	Informatie-overdracht	152
25 15	Bijbehorende verplichtingen	154
25 3	Rioolreiniging	156
25 32	Eisen en uitvoering, rioolreiniging	156
25 4	Rioolinspectie	156
25 42	Eisen en uitvoering, rioolinspectie	156
32	Wegbebakening	157
32 1	Markeringen	157
32 13	Informatie-overdracht Markeringen	157
51	Groenvoorzieningen	158
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	158
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	158
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	159
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	159
62 12	Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	159
62 13	Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	159
62 14	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	160
62 15	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	160
62 16	Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	161
80	Funderingslagen	162
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	162
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	162
80 14	Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel	162
80 15	Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel	162
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	162
81	Bitumineuze verhardingen	163
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	163
81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	163
81 15	Bijbehorende verplichtingen Vorbereidende werkzaamheden	163
81 2	Asfaltverhardingen	163
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	163
81 23	Informatie-overdracht Asfaltverhardingen	167
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	167
81 25	Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen	169
81 26	Bouwstoffen Asfaltverhardingen	169
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	169
81 4	Oppervlakbehandeling	170
81 42	Eisen en uitvoering oppervlakbehandeling	170
81 43	Informatie-overdracht oppervlakbehandeling	171
81 45	Bijbehorende verplichtingen	172
81 46	Bijbehorende verplichtingen oppervlakbehandeling	172
81 7	Reparatiewerkzaamheden wegverharding	172
81 72	Eisen en uitvoering reparatiewerkzaamheden wegverharding	172
82	Betonverhardingen	174
82 1	Betonverhardingen	174
82 11	Begrippen Betonverhardingen	174
82 12	Eisen en uitvoering	174
82 13	Informatie-overdracht Betonverhardingen	174
82 14	Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen	174
82 15	Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen	176
82 17	Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen	177
83	Elementenverhardingen	180
83 1	Straatwerk	180
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	180
83 13	Informatie-overdracht straatwerk	180
83 15	Bijbehorende verplichtingen	180
83 16	Bouwstoffen	181
83 17	Meet- en verrekenmethode straatwerk	181
83 2	Elementenverharding van natuursteen	181
83 22	Eisen en uitvoering Elementenverharding van natuursteen	181



## **1. Algemeen**





PAR

**01 Opdrachtgever**

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

Tel: +31 (0)43 880 0600  
Internet: [www.gulpen-wittem.nl](http://www.gulpen-wittem.nl)

Adres stadhuis:  
Willem Vliegenstraat 12  
6271 DA Gulpen

**02 Directie**

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

**03 Locatie**

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

**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 2027 met een optie tot een jaar verlenging (alleen met wederzijdse overeenstemming).
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. 25.068-B d.d. 04 september 2025;
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-Wittem. 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-wittem.nl](http://www.gulpen-wittem.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-wittem.nl](http://www.gulpen-wittem.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			<b>Algemeen</b>			
01		. . . . .	<b>Stort- en acceptatiekosten</b> Tenzij anders vermeld in de betreffende bestekspost zijn stort-, vervoers- en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
02		. . . . .	<b>Reiskosten</b> 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			<b>Vkm, opruimingswerkzaamheden, asfaltwerken</b>			
10			<b>Verkeersmaatregelen</b>			
101			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
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	75,00	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	75,00	F
102			<b>Afzettingen &lt;= 10 kalenderdagen</b> Betreft het toepassen van afzettingen met een instandhoudingstermijn korter of gelijk aan 10 kalenderdagen			
1021			<u>Afzettingen &lt;= 10 kalenderdagen</u>			
102110	620199		Toepassen afzettingen Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): <u>101010</u> opgestelde tekeningen. Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf <u>1022</u> Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 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): <u>101010</u> opgestelde tekeningen. Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf <u>1022</u> Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102130	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden 9. Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): <a href="#">101010</a> opgestelde tekeningen Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf <a href="#">1022</a> Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	6,00	F
1022			<u>Bijkomende bebording &lt;= 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 <a href="#">1021</a> 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 <a href="#">1021</a> 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 <a href="#">1021</a> 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 <a href="#">1021</a> 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 afzethek Betreft: Afzethek inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf <a href="#">1021</a> Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen. Afzethek Retroflecterend, klasse II, tweezijdig reflecterend.	st	150,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102260	321399		Toepassen geleidebakens (schildjes) Betreft: geleidebakens inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf <a href="#">1021</a> 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 <a href="#">1021</a> Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen. Verkeerskegels 75 cm Retroflecterend, klasse II	st	350,00	F
103			<b>Afzettingen &gt; 10 kalenderdagen</b> Betreft het toepassen van afzettingen met een instandhoudingstermijn groter dan 10 kalenderdagen			
1031			<u>Afzettingen &gt; 10 kalenderdagen</u>			
103110	620199		Toepassen afzettingen Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): <a href="#">101010</a> opgestelde tekeningen. Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf <a href="#">1032</a> Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 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): <a href="#">101010</a> opgestelde tekeningen. Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf <a href="#">1032</a> Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van >10 kalenderdagen. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
103130	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden 9. Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): <a href="#">101010</a> opgestelde tekeningen Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf <a href="#">1032</a> Rekening houden met een instandhoudingstermijn van > 10 kalenderdagen. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
1032			<u>Bijkomende bebording &gt; 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 Betreft: W.I.U.-borden (tekst borden) inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf <a href="#">1031</a> 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	10,00	F
103220	321399		Toepassen tekstborden afzettingen Betreft: tekstborden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf <a href="#">1031</a> 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	10,00	F
103230	321399		Toepassen verkeersborden RVV, afzettingen Betreft: verkeersborden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf <a href="#">1031</a> Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van > 10 kalenderdagen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. RVV-bebording Retroflecterend, klasse II	st	10,00	F
103240	321399		Toepassen pijlborden afzettingen Betreft: pijlborden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf <a href="#">1031</a> 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	10,00	F
103250	321399		Toepassen afzethek Betreft: Afzethek inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf <a href="#">1031</a> Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van > 10 kalenderdagen. Afzethek Retroflecterend, klasse II, tweezijdig reflecterend.	st	10,00	F
103260	321399		Toepassen geleidebakens (schildjes) Betreft: geleidebakens inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf <a href="#">1031</a> Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van > 10 kalenderdagen. Geleidebakens Retroflecterend, klasse II	st	50,00	F
104			<b>Omleidingsroutes &lt;= 10 kalenderdagen</b> 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 &lt; 10 borden.</u>			
104010	620399	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes, < 10 borden. Ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek. Omleidingen volgens de in bestekpostnr(s): <a href="#">101010</a> opgestelde tekeningen Omleidingsroutes aangeven door tekst- en pijlborden. Omleidingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf <a href="#">1042</a> Te rekenen met < 10 borden (tekst- en pijlborden). Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F
1041			<u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>			
104110	620399	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes, 10-20 borden. Ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek. Omleidingen volgens de in bestekpostnr(s): <a href="#">101010</a> opgestelde tekeningen Omleidingsroutes aangeven door tekst- en pijlborden. Omleidingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf <a href="#">1042</a> Te rekenen met 10 tot 20 borden (tekst- en pijlborden). Met materiaal van de aannemer.	keer	15,00	F
1042			<u>Bijkomende bebording &lt;= 10 kalenderdagen</u>			
104210	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 <a href="#">1040</a> en <a href="#">1041</a> 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	65,00	F
105			<b>Omleidingsroutes &gt; 10 kalenderdagen</b> Betreft het toepassen van omleidingen met een instandhoudingstermijn groter dan 10 kalenderdagen			
1050			<u>Omleidingsroutes bestaande uit &gt; 10 borden.</u>			
105010	620399	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes, > 10 borden. Ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek. Omleidingen volgens de in bestekpostnr(s): <a href="#">101010</a> opgestelde tekeningen Omleidingsroutes aangeven door tekst- en pijlborden. Omleidingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf <a href="#">1052</a> Te rekenen met > 10 borden (tekst- en pijlborden). Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
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): <a href="#">101010</a> opgestelde tekeningen Omleidingsroutes aangeven door tekst- en pijlborden. Omleidingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf <a href="#">1052</a> Te rekenen met 10 tot 20 borden (tekst- en pijlborden). Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
1052			<u>Bijkomende bebording &gt;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 <a href="#">1050</a> en <a href="#">1051</a> 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			<b>Inspecteren verkeersmaatregelen</b>			
106010	624002		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Afzettingen, voorzieningen en omleidingen aangebracht volgens paragraaf <a href="#">102</a> t/m <a href="#">105</a> 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			<b>Verkeersregelaars</b>			
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): <a href="#">101010</a> 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): <a href="#">101010</a> opgestelde tekeningen .9. Inzet duur: minder dan 4 aaneengesloten uren	uur	400,00	F
11			<b>Verwijderen asfaltverhardingen</b>			
111			<b>Zagen asfaltverhardingen</b>			
1110			<u>Dwars- en lengterichting</u>			
111010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: dwarsrichting en lengterichting 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte < 150 mm	m	2.500,00	F
112			<b>Frezen teervrije asfaltverharding</b>			
1120			<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				
112010	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	100,00	F
112020	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	100,00	F
112030	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	50,00	F
1121			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>			
112110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 7. Totale breedte 1,20-2,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	50,00	F
112120	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 7. Totale breedte 1,20-2,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112130	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 7. Totale breedte 1,20-2,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	50,00	F
1122			Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte > 2,00 m.			
112210	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen en reparatievakken binnen het werkkerrein Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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). <a href="#">114010</a> .	m2	1.000,00	F
112220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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). <a href="#">114010</a> .	m2	1.000,00	F
112230	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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). <a href="#">114010</a> .	m2	2.000,00	F
1123			Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.			
112310	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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). <a href="#">114010</a> .	m2	20,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112320	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>7. . . . . Totale breedte 0,50-1,20 m</p> <p>.9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a>.</p>	m2	30,00	F
112330	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>7. . . . . Totale breedte 0,50-1,20 m</p> <p>.9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a>.</p>	m2	50,00	F
1124			<p><u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u></p>			
112410	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner dan 2 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>7. . . . . Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a>.</p>	m2	20,00	F
112420	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>7. . . . . Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a>.</p>	m2	30,00	F
112430	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>7. . . . . Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a>.</p>	m2	50,00	F
1125			<p><u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u></p>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112510	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Situering: asfaltverhardingen en reparatievakken binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner dan 100 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>9. Totale breedte van 2,00 m en groter</p> <p>.9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a>.</p>	m2	100,00	F
112520	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>9. Totale breedte van 2,00 m en groter</p> <p>.9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a>.</p>	m2	250,00	F
112530	810201		<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, conform onderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>9. Totale breedte van 2,00 m en groter</p> <p>.9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a>.</p>	m2	500,00	F
1126			<u>Frezen aansluitingen</u>			
112610	810212		<p>Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting.</p> <p>Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel</p> <p>Totaal aantal aansluitingen nvt stuks</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>9. Breedte 0,50 m</p> <p>.3. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>.1. Groeafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt</p>	m2	100,00	F
112620	810213		<p>Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.</p> <p>Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel (dwarsrichting)</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>.2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30-50 mm en breedte 1,00 m</p> <p>Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50-60 mm en breedte 0,50 m</p> <p>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt</p>	m3	50,00	F
1127			<u>Verwijderen markeringen en coatings</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112710	320141		Volledig verwijderen van een markering. 7. . . . . Lengtemarkering .2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal . . .3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .9. . . . . Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. . . . . .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een . . . . . inrichting.	m2	50,00	F
112720	320141		Volledig verwijderen van een markering. 9. . . . . Figuratie .2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal . . .3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .9. . . . . Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. . . . . .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een . . . . . inrichting.	m2	50,00	F
1128			<u>Schoonmaken freesvakken</u>			
112810	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. . . . . . Situering: freesvakken 9. . . . . Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,5 m .1. . . . . Ondergrond: asfaltverharding . . .9. . . . . Het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en schoonspuiten dmv . . . . . een hoge druk wegdekreiniger . . .1. . . . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
112820	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. . . . . . Situering: freesvakken 9. . . . . Totale breedte groter dan 2,50 m .1. . . . . Ondergrond: asfaltverharding . . .9. . . . . Het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en schoonspuiten dmv . . . . . een hoge druk wegdekreiniger . . .1. . . . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
113			<b>Opbreken teervrije asfaltverhardingen</b>			
1130			<u>Opbreken asfaltverharding, dikte &lt; 50 mm.</u>			
113010	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. . . . . . 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). . . . . . <a href="#">114020</a> .	m2	50,00	F
113020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. . . . . . 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). . . . . . <a href="#">114020</a> .	m2	100,00	F
1131			<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. 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). <a href="#">114020.</a>	m2	50,00	F
113120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. 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). <a href="#">114020.</a>	m2	100,00	F
1132			<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>			
113210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. 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). <a href="#">114020.</a>	m2	50,00	F
113220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teervrij asfalt:conform onderzoek 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 Breedte 10 - 30 cm .9. Dikte gemiddeld 0,10-0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,30 x 0,50 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114020.</a>	m2	500,00	F
1133			<u>Opbreken asfaltverharding, dikte &gt; 150 mm.</u>			
113310	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teervrij asfalt:conform onderzoek 9. Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 .9. 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 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114020.</a>	m2	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113320	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teervrij asfalt: conform onderzoek 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 .9. 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 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114020</a> .	m2	100,00	F
114			<b>Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren</b>			
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	200,00	F
115			<b>Frezen teerhoudende asfaltverharding</b>			
1150			<u>Frezen slijtlaag dik 10-20 mm, breedte &gt; 2,0 m.</u>			
115010	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: slijtlagen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 9. Totale breedte van 2,00 m en groter .9. Dikte van de af te frezen laag: 10-20 mm Frezen met fijne rol .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	3.000,00	F
1151			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>			
115110	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	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				
115120	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>7. . . . . Totale breedte 0,50-1,20 m</p> <p>.2. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a>.</p>	m2	300,00	F
115130	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>7. . . . . Totale breedte 0,50-1,20 m</p> <p>.2. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a>.</p>	m2	800,00	F
1152			<p><u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u></p>			
115210	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner dan 2 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>7. . . . . Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.2. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a>.</p>	m2	50,00	F
115220	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak van 2 t/m 5 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>7. . . . . Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.2. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a>.</p>	m2	150,00	F
115230	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>7. . . . . Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.2. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a>.</p>	m2	450,00	F
1153			<p><u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u></p>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115310	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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). <a href="#">117010</a> .	m2	3.000,00	F
115320	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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). <a href="#">117010</a> .	m2	10.000,00	F
115330	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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). <a href="#">117010</a> .	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 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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). <a href="#">117010</a> .	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 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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). <a href="#">117010</a> .	m2	1.000,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115430	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>7. . . . . Totale breedte 0,50-1,20 m</p> <p>.9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a>.</p>	m2	540,00	F
1155			<p><u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u></p>			
115510	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner dan 2 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>7. . . . . Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a>.</p>	m2	10,00	F
115520	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>7. . . . . Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a>.</p>	m2	920,00	F
115530	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>7. . . . . Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a>.</p>	m2	300,00	F
1156			<p><u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u></p>			
115610	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner dan 100 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>9. . . . . Totale breedte van 2,00 m en groter</p> <p>.9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>. . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a>.</p>	m2	100,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115620	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>9. . . . . Totale breedte van 2,00 m en groter</p> <p>.9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>. . . . . 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a>.</p>	m2	2.000,00	F
115630	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>9. . . . . Totale breedte van 2,00 m en groter</p> <p>.9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>. . . . . 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a>.</p>	m2	500,00	F
1157			<u>Frezen aansluitingen</u>			
115720	810212		<p>Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting.</p> <p>Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel</p> <p>Totaal aantal aansluitingen nvt stuks</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>9. . . . . Breedte 0,50 m</p> <p>.3. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-5 mm</p> <p>. .1. . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>. . . . . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>. . . . . 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt</p>	m2	200,00	F
115740	810213		<p>Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.</p> <p>Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel (dwarsrichting)</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a></p> <p>.2. . . . . Afmetingen van de eerste te frezen laag:</p> <p>. . . . . Dikte 30-50 mm en breedte 1,00 m</p> <p>. . . . . Afmetingen van de tweede te frezen laag:</p> <p>. . . . . Dikte 50-60 mm en breedte 0,50 m</p> <p>. .1. . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm</p> <p>. . . . . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm</p> <p>. . . . . 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt</p>	m3	25,00	F
1158			<u>Frezen asfaltruggen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115810	810299		Frezen teerhoudend asfalt, asfaltrug. Situering: asfaltruggen in asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> Totale breedte kleiner dan 0,20 m Dikte van de af te frezen laag: ca. 100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m	250,00	F
1159			<u>Schoonmaken freesvakken</u>			
115910	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken 9. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Het verhardingsoppervlak reinigen met een wegdekreiniger. .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	4.500,00	F
115920	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken 9. Totale breedte groter dan 2,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Het verhardingsoppervlak reinigen met een wegdekreiniger. .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	19.000,00	F
116			<b>Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen</b>			
1161			<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte &lt; 50 mm.</u>			
116110	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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 .9. Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). <a href="#">117020</a> .	m2	50,00	F
116120	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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 .9. Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). <a href="#">117020</a> .	m2	85,00	F
1162			<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). <a href="#">117020</a> .	m2	50,00	F
116220	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). <a href="#">117020</a> .	m2	780,00	F
1163			<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>			
116310	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). <a href="#">117020</a> .	m2	50,00	F
116320	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 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 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). <a href="#">117020</a> .	m2	2.500,00	F
1164			<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte &gt; 150 mm.</u>			
116410	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 9. Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 .9. 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 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). <a href="#">117020</a> .	m2	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116420	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 .9. 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 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). <a href="#">117020</a> .	m2	50,00	F
117			<b>Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren.</b>			
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): <a href="#">117030</a>	ton	4.500,00	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): <a href="#">117040</a>	ton	1.000,00	F
117030	307199		Inname teerh. asfaltgranulaat door therm.verwerker Betreft de inname van teerhoudend asfaltgranulaat van bestekspostnr(s): <a href="#">117010</a> door een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.	ton	4.500,00	F
117040	307199		Inname teerh. asfaltschollen door therm.verwerker Betreft de inname van teerhoudend asfaltschollen van bestekspostnr(s): <a href="#">117020</a> door een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.	ton	1.000,00	F
12			<b>Aanbrengen bitumineuze verhardingen</b> Alle aan- en afvoerkosten incl. mobilisatiekosten dienen bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. (zie ook deel 3 81.27.03 van dit bestek)			
121			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
1210			<u>Aanbrengen kleeflaag</u>			
121010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen. Betreft: het handmatig aanbrengen van de kleeflaag met een vakafmeting kleiner dan 15 m2. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	6.500,00	F
121020	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen Betreft: het aanbrengen van de kleeflaag m.b.v. een spuitwagen, vakken met een vakafmeting groter of gelijk aan 15m2. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121030	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: langs aansluitingen Materiaal aansluitvakken: bitumineuze verharding	m	120,00	F	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Eschallas AB dik 5 mm hoogte 30 mm	m			120,00 L
		.1.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier Breedte contactvlak: 0,03 m				
121040	810199		Nabehandelen naden asfaltverhardingen 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 <sup>2</sup> Ned. steenslag gerekend met 1,5 kg/m.	m	1.000,00	F	
				kg			20,00 L
				kg			1.500,00 L
122			<b>Aanbrengen asfalt breedte &lt; 1,20 m.</b>				
1220			<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>				
122010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Afmetingen vak kleiner dan 25 m <sup>2</sup> Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m <sup>3</sup> Totaal nvt m <sup>2</sup>	ton	10,00	F	
		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. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt Afmetingen vak kleiner dan 2 m <sup>2</sup> Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m <sup>3</sup> Totaal nvt m <sup>2</sup>	ton	20,00	F	
		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. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt Afmetingen vak van 2 t/m 14 m <sup>2</sup> Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m <sup>3</sup> Totaal nvt m <sup>2</sup>	ton	20,00	F	
		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. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m <sup>2</sup> Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m <sup>3</sup> Totaal nvt m <sup>2</sup>	ton	20,00	F	
		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. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 . . . . . Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 . . . . . Totaal nvt m2	ton	10,00	F	
		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. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt . . . . . Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 . . . . . Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 . . . . . Totaal nvt m2	ton	60,00	F	
		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. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt . . . . . Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2 . . . . . Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 . . . . . Totaal nvt m2	ton	100,00	F	
		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. 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.	m	350,00	F	
		. . . . .	Asfalt: AC 16 bind	ton			19,00 L
		. . . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. . . . .	Rws-profiel				
		. . . . .	Afmetingen:				
		. . . . .	- hoogte: 0,11 m				
		. . . . .	- breedte: 0,225m				
		. . . . .	- 0,021m3/m1				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
123		. . . . .	<b>Aanbrengen asfalt breedte 1,20 - 2,50 m.</b> . . . . . Het aan te brengen asfalt in hoofdstuk <a href="#">123</a> 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. . . . . . Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 . . . . . Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 . . . . . Totaal nvt m2 3. . . . . Asfalt: AC 22 bin .3. . . . . Mengseleigenschappen: TL-B . .9. . . . Totale breedte 1,20 - 2,50 m . . .9. . . Totale laagdikte 55-75 mm . . . . .9 Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag . . . . .	ton	10,00	F	
				ton			10,00 L
123120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. . . . . . Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 . . . . . Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 . . . . . Totaal nvt m2 3. . . . . Asfalt: AC 22 bin .3. . . . . Mengseleigenschappen: TL-B . .9. . . . Totale breedte 1,20 - 2,50 m . . .9. . . Totale laagdikte 55-75 mm . . . . .9 Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag . . . . .	ton	100,00	F	
				ton			100,00 L
123130	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. . . . . . Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2 . . . . . Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 . . . . . Totaal nvt m2 3. . . . . Asfalt: AC 22 bin .3. . . . . Mengseleigenschappen: TL-B . .9. . . . Totale breedte 1,20 - 2,50 m . . .9. . . Totale laagdikte 55-75 mm . . . . .9 Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag . . . . .	ton	50,00	F	
				ton			50,00 L
1232			<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u> . . . . .				
123210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. . . . . . Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 . . . . . Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 . . . . . Totaal nvt m2 1. . . . . Asfalt: AC 8 surf .3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B . .9. . . . Totale breedte 1,20 - 2,50 m . . .9. . . Totale laagdikte 30-50 mm . . . . .9 Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag . . . . .	ton	10,00	F	
				ton			10,00 L
123220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. . . . . . Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 . . . . . Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 . . . . . Totaal nvt m2 1. . . . . Asfalt: AC 8 surf .3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B . .9. . . . Totale breedte 1,20 - 2,50 m . . .9. . . Totale laagdikte 30-50 mm . . . . .9 Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag . . . . .	ton	10,00	F	
				ton			10,00 L
123230	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. . . . . . Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2 . . . . . Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 . . . . . Totaal nvt m2 1. . . . . Asfalt: AC 8 surf .3. . . . . Mengseleigenschappen: DL-B . .9. . . . Totale breedte 1,20 - 2,50 m . . .9. . . Totale laagdikte 30-50 mm . . . . .9 Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag . . . . .	ton	10,00	F	
				ton			10,00 L
124			<b>Aanbrengen asfalt breedte &gt;= 2,50 m.</b> . . . . . Het aan te brengen asfalt in hoofdstuk <a href="#">124</a> dient uitgevoerd te worden met een asfaltspreidmachine. . . . . . . . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte >= 2,50 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 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte >= 2,50 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 50-70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
124130	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	250,00	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			250,00 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte >= 2,50 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 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte >= 2,50 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 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte >= 2,50 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
124320	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	250,00	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			250,00 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte >= 2,50 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. Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	1.000,00	F	
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			1.000,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	Totale breedte >= 2,50 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. Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	250,00	F	
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			250,00 L
		.9.	Totale breedte >= 2,50 m				
		.9.	Totale laagdikte 30-40 mm				
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
124420	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	500,00	F	
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			500,00 L
		.9.	Totale breedte >= 2,50 m				
		.9.	Totale laagdikte 30-40 mm				
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
124430	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	1.500,00	F	
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			1.500,00 L
		.9.	Totale breedte >= 2,50 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. Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	200,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			200,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte >= 2,50 m				
		.9.	Totale laagdikte 30-50 mm				
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
1246			<u>Aanbrengen asfaltwapening</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124610	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2	m2	1.200,00	F	
		9.	Flexibel asfaltwapeningsgrid van polyester wapeningsgaren op een ultralichtgewicht vlies: HaTelit C40/17 o.g. Leverancier: Huesker Synthetic o.g. .1. . . . . Zonder geotextiel .9. . . . . Aanbrengen op een asfaltverharding, conform voorschriften leverancier .9. . . . .9 Verbinding in lengterichting met een overlap van minimaal 0,50 m .9. . . . .9 Verbinding in breedterichting met een overlap van minimaal 0,50 m	m2			1.200,00 L
124620	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2	m2	500,00	F	
		9.	Flexibel asfaltwapeningsgrid van polyester wapeningsgaren op een ultralichtgewicht vlies: HaTelit C40/17 o.g. Leverancier: Huesker Synthetic o.g. .1. . . . . Zonder geotextiel .9. . . . . Aanbrengen op een asfaltverharding, conform voorschriften leverancier .9. . . . .9 Verbinding in lengterichting met een overlap van minimaal 0,50 m .9. . . . .9 Verbinding in breedterichting met een overlap van minimaal 0,50 m	m2			500,00 L
125			<b>Conserveren.</b>				
1250			<u>Sproeiadvies</u>				
125010	814199		Opstellen van een sproeiadvies. 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.	keer	5,00	F	
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). <a href="#">125120</a> en <a href="#">125130</a> .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.000,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125120	810699		Leveren bitumineuze voegvulmassa T.b.v. bestekspostnr(s): <a href="#">125110</a> Materiaal: Thorma-seal rubberbitumen (0,50kg/m1) Leverancier: Klaruw o.g. Exacte verwerkingsvoorschriften volgens opgave leverancier. Leveren op plaats van verwerking	kg	500,00 F		
				kg		500,00	L
125130	814112		Leveren afdek materiaal. T.b.v. bestekspostnr(s): <a href="#">125110</a> Afdek materiaal: leislag 2/6 (0,50kg/m1) Leveren op plaats van verwerking	ton	0,50 F		
				ton		0,50	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 .9. Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1254</a> Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10-14 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1255</a> 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		
125221	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling. 9. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,4-1,9 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1254</a> Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10-14 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1255</a> 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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125222	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
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		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling. 9. . . . . Totale breedte groter dan 2,51 m .9. . . . . Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,4-1,9 kg/m2 . . . . . Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1254</a> . . . . . Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10-14 kg/m2 . . . . . Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1255</a> . . . . . 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
125232	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
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	
125311	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlaktebehandeling. 9. . . . . Totale breedte t/m 1,20 m .9. . . . . Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2 . . . . . Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1254</a> . . . . . Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 8-12 kg/m2 . . . . . Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1255</a> . . . . . Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals . . .9. . . . . Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2 . . . . . Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1254</a> . . . . . Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 10-15 kg/m2 . . . . . Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1255</a> . . . . . 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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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. <a href="#">1254</a> . . . . . Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 8-12 kg/m2 . . . . . Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1255</a> . . . . . Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals . .9. . . . Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2 . . . . . Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1254</a> . . . . . Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 10-15 kg/m2 . . . . . Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1255</a> . . . . . 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	
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. <a href="#">1254</a> . . . . . Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 8-12 kg/m2 . . . . . Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1255</a> . . . . . Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals . .9. . . . Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2 . . . . . Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1254</a> . . . . . Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 10-15 kg/m2 . . . . . Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1255</a> . . . . . 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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 bestek . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking . . . . .	ton ton	50,00 F	50,00	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	300,00 F	300,00	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			<b>Verwijderen straatwerk</b> . . . . .				
130			<b>Betonstraatstenen: afvoeren</b> . . . . .				
130010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel 9. . . . . Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 .9. . . . . Betonstraatstenen df/kf; dikte 80 mm . . . . .3 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 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. . . . . .	m2	300,00 F		
131			<b>Straatbakstenen: afvoeren</b> . . . . .				
131010	831701		Opbreken straatbaksteen. 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. . . . . .	m2	150,00 F		
131020	831701		Opbreken straatbaksteen. 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. . . . . .	m2	250,00 F		
132			<b>Betontegels: afvoeren</b> . . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132010	831703		Opbreken betontegels. 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.	m2	50,00	F
132020	831703		Opbreken betontegels. 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.	m2	2.000,00	F
132030	831703		Opbreken betontegels. 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.	m2	50,00	F
132040	831703		Opbreken betontegels. 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..	m2	1.000,00	F
133			<b>Herstel drempel</b> Drempels/drempelplateaus uitvoeren conform richtlijnen CROW-publicatie 344 (svt)			
133010	831199		Herstellen drempels, bss. Betreft het herstellen van diverse drempels en drempelplateaus binnen de gemeente Gulpen-Wittem, op aanwijzing van de directie.	m2	120,00	F
133011	831702		Opbreken betonstraatstenen. 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). <a href="#">133012</a> (88 m2) . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		120,00 I
133012	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133011</a> 6. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat .9. . . . . Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer . . . . .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">133017</a> . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		96,00 I
133013	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. 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). . . . . . <a href="#">164010</a> t/m <a href="#">164020</a>	m2		120,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133014	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: bestaande ondergrond na het verwijderen van de zandcementstabilisatie Grondsoort: fundering, grind, zand, puin Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			120,00 I
133015	800305		Aanbrengen laag zandcement. Situering: nieuwe straatlaag te herstellen drempels Bijzonderheid: cement wordt geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133016</a> 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	m2			120,00 I
133016	800311		Leveren cement voor gebonden funderingen. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">133015</a> 1. Cement CEM 32,5 R .1. Leveren op plaats van verwerking	ton			2,40 I
133017	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: te herstellen drempels Bijzonderheid: betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133012</a> Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">550210</a> 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Verband bestrating: conform bestaande situatie .9. Op zandcementstabilisatie .5. 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		Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen t.p.v. drempels 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Rekening houden met 20% breuk .2. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133022</a> (12 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			30,00 I
133022	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133021</a> 3. Straatbakstenen: standaard keiformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133027</a> .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting,	m2			24,00 I
133023	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. 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). <a href="#">164010</a> t/m <a href="#">164020</a>	m2			30,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133024	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: bestaande ondergrond na het verwijderen van de zandcementstabilisatie Grondsoort: fundering, grind, zand, puin Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			30,00 I
133025	800305		Aanbrengen laag zandcement. Situering: nieuwe straatlaag te herstellen drempels Bijzonderheid: cement wordt geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133026</a> 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	m2			30,00 I
133026	800311		Leveren cement voor gebonden funderingen. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">133025</a> 1. Cement CEM 32,5 R .1. Leveren op plaats van verwerking	ton			0,60 I
				ton			0,60 L
133027	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: te herstellen drempels Bijzonderheid: betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133022</a> Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">550110</a> 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	m2			30,00 I
134			<b>Herstel overhaker</b> Vakgrootte is variabel, de vakken liggen verspreid binnen de gemeente Gulpen-Wittem, op aanwijzing van de directie.				
134010	810199		Herstellen overhakers Betreft het herstellen van overhakers, op aanwijzing van de directie.	m2	600,00	F	
134011	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen t.p.v. overhakers 9. Breedte variabel .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .9. Hele stenen palletteren en sealen en vervolgens vervoeren en opslaan op depot Kampsweg in Euverem Afmetingen pallet 1,20 x 0,80 x 0,114 m Inclusief leverantie pallets en sealmateriaal Gebroken stenen vervoeren naar een inrichting	m2			600,00 I
134012	220101		Grond ontgraven uit cunet overhaker. Betreft: cunet overhakers Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">240010</a> t/m <a href="#">240040</a> Grondsoort: straatzand vermengd met leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,5-1,0 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			180,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134013	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Aansluiting bestaand asfalt op nieuw asfalt overhakkers Totaal aantal aansluitingen ca. 175 st. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, PAK >75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t., uitgaan van teerhoudend asfalt .3. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2		800,00	I
134014	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">134013</a> 1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Het verhardingsoppervlak reinigen met een wegdekreiniger. .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		800,00	I
134015	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet overhakkers Betreft: aanbrengen fundering van menggranulaat. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">414020</a> .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). <a href="#">134012</a> .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		600,00	I
				ton		360,00	I
134016	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen en op freesvak van bestekspostnr(s). <a href="#">134013</a> Betreft: het aanbrengen van de kleeflaag 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		1.390,00	I
				ton		0,56	L
134017	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt. Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal 600 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m .1. Totale laagdikte 90 mm .6 Op een funderingslaag	ton		135,00	I
				ton		135,00	L
134018	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag overhakkers Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal 1.390 m2 1. Asfalt: AC 8 surf .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). <a href="#">134013</a>	ton		139,00	I
				ton		139,00	L
134019	810199		Nabehandelen naden asfaltverhardingen 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 Ned. steenslag gerekend met 1,5 kg/m.	m		1.600,00	I
				kg		32,00	L
				kg		2.400,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
14			<b>Verwijderen/herstellen kantlagen en molgoten</b>			
141			<b>Opnieuw stellen molgoten.</b>			
141010	831404		Herstraten molgoot. Situering: op aanwijs 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. <a href="#">5501</a> en <a href="#">5502</a> Rekening houden met 50 % breuk In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m	40,00 F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen	m3		1,60 L
		.9.	Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting			
		.9.	- Betonstraatstenen of straatbakstenen			
		.9.	- keiformaat, dikformaat of waalformaat			
141020	831404		Herstraten molgoot. Situering: op aanwijs 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. <a href="#">5501</a> en <a href="#">5502</a> Rekening houden met 50 % breuk In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m	1.500,00 F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen	m3		60,00 L
		.9.	Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting			
		.9.	- Betonstraatstenen of straatbakstenen			
		.9.	- keiformaat, dikformaat of waalformaat			
142			<b>Opnieuw stellen kantlagen.</b>			
142010	831799		Herstellen kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. < 10 m. 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. <a href="#">5501</a> , <a href="#">5502</a> en <a href="#">5503</a> Rekening houden met 50 % breuk Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting Bestaand uit 1 streklaag In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m	100,00 F	
			- Betonstraatstenen, straatbakstenen	m3		1,00 L
			- keiformaat, dikformaat of waalformaat			
			- goottegel 150x300x60 mm			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142020	831799		Herstellen kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. > 10 m. 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. <a href="#">5501</a> , <a href="#">5502</a> en <a href="#">5503</a> Rekening houden met 50 % breuk Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting Bestaand uit 1 streklaag In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering - Betonstraatstenen, straatbakstenen - keiformaat, dikformaat of waalformaat - goottegel 150x300x60 mm	m	100,00	F	1,00 L
142030	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 kleiner dan 10 m. Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren volgens paragraaf. <a href="#">5501</a> , <a href="#">5502</a> 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	2,00 L
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. <a href="#">5501</a> , <a href="#">5502</a> 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	2,00 L
143			<b>Opbreken kantlagen</b>				
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 - goottegel 150x300x60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.350,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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			<b>Verwijderen/herstellen kantopsluitingen</b>			
151			<b>Opnieuw stellen opsluitbanden</b>			
1510			<u>Opnieuw stellen opsluitbanden &lt; 10 m</u>			
151000	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. 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). <a href="#">551</a> Rekening houden met 50 % breuk Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug	m	100,00	F
		9.	Opsluitbanden bestaande uit profiel 60 x 200 mm, 80 x 200 mm en 100 x 200 mm.	m3		3,00 L
		.1.	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
1511			<u>Opnieuw stellen opsluitbanden &gt;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				
151110	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. 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). <a href="#">551</a> Rekening houden met 50 % breuk Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug	m	260,00	F
		9.	Opsluitbanden bestaande uit profiel 60 x 200 mm, 80 x 200 mm en 100 x 200 mm.	m3		7,80 L
		.1.	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
152			<b>Opnieuw stellen trottoirbanden</b>			
1520			<u>Opnieuw stellen trottoirbanden &lt; 10 m</u>			
152010	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. 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). <a href="#">551</a> Rekening houden met 50 % breuk Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug	m	100,00	F
		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.	m3		5,00 L
		.1.	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
1521			<u>Opnieuw stellen trottoirbanden &gt; 10 m</u>			
152110	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. 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). <a href="#">551</a> Rekening houden met 50 % breuk Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug	m	200,00	F
		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.	m3		10,00 L
		.1.	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
153			<b>Opbreken trottoirbanden</b>			
1530			<u>Lengte &lt; 25 m</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
153020	831711		Opbreken betonbanden. 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.	m	100,00	F
153030	831711		Opbreken betonbanden. 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.	m	100,00	F
153040	831711		Opbreken betonbanden. 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.	m	100,00	F
1531			<u>Lengte &gt; 25 m</u>			
153120	831711		Opbreken betonbanden. 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.	m	2.000,00	F
153130	831711		Opbreken betonbanden. 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.	m	100,00	F
153140	831711		Opbreken betonbanden. 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.	m	100,00	F
154			<b>Opbreken opsluitbanden</b>			
1540			<u>Lengte &lt; 25 m</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
154010	831711		Opbreken betonbanden. 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.	m	20,00	F
154020	831711		Opbreken betonbanden. 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.	m	20,00	F
154030	831711		Opbreken betonbanden. 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.	m	20,00	F
1541			<u>Lengte &gt; 25 m</u>			
154110	831711		Opbreken betonbanden. 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.	m	1.000,00	F
154120	831711		Opbreken betonbanden. 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.	m	50,00	F
154130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs plantvakken etc. 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.	m	50,00	F
16			<b>Verwijderen funderingen</b>			
160			<b>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk <a href="#">16</a> Per deelopdracht. 1. . . . . Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform . . . . . milieukundig onderzoek .9. . . . . Basishygiëne . . . . .	keer	10,00	F
161			<b>Verwijderen funderingen &lt; 100 m2</b> . . . . .			
161010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid < 100 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). . . . . . <a href="#">164010</a> t/m <a href="#">164020</a> . . . . .	m2	50,00	F
161020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid < 100 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). . . . . . <a href="#">164010</a> t/m <a href="#">164020</a> . . . . .	m2	50,00	F
161030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid < 100 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). . . . . . <a href="#">164010</a> t/m <a href="#">164020</a> . . . . .	m2	100,00	F
161040	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid < 100 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). . . . . . <a href="#">164010</a> t/m <a href="#">164020</a> . . . . .	m2	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161050	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid < 100 m2 Betreft het verwijderen van fundering t.b.v. het aanbrengen van (gestorte) betonbanden en opnieuw te stellen kantlagen, goten, opsluitbanden en trottoirbanden. Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek 9. Breedte: tot 500 mm .9. Gemiddelde dikte: tot 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">164010</a> t/m <a href="#">164020</a>	m2	400,00	F
162			<b>Verwijderen funderingen 100-499 m2</b>			
162010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 - 499 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). <a href="#">164010</a> t/m <a href="#">164020</a>	m2	100,00	F
162020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 - 499 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). <a href="#">164010</a> t/m <a href="#">164020</a>	m2	100,00	F
162030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 - 499 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). <a href="#">164010</a> t/m <a href="#">164020</a>	m2	100,00	F
162040	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 - 499 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). <a href="#">164010</a> t/m <a href="#">164020</a>	m2	100,00	F
164			<b>Funderingen vervoeren</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
164010	800499		Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">161</a> t/m <a href="#">162</a> 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 stort- keurings- en acceptatiekosten	m3	270,00	F
164020	800499		Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">161</a> t/m <a href="#">162</a> 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
164030	800499		Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">161</a> t/m <a href="#">162</a> 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	50,00	F
165			<b>Depot funderingen</b>			
165010	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse NV-bouwstof Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). <a href="#">164010</a> Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	270,00	F
165020	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Industrie. Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). <a href="#">164020</a> Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	50,00	F
165030	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Niet Toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). <a href="#">164020</a> Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	50,00	F
165040	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	270,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
165041	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">165010</a> Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			270,00 I
165042	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). <a href="#">800200</a> en <a href="#">800210</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">165010</a> Vervoeren naar: een inrichting..	m3			270,00 I
165050	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	50,00 F		
165051	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">165020</a> Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			50,00 I
165052	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">800200</a> en <a href="#">800210</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">165020</a> Vervoeren naar: een inrichting.	m3			50,00 I
165060	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	50,00 F		
165061	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">165030</a> Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			50,00 I
165062	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). <a href="#">800200</a> en <a href="#">800210</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">165030</a> Vervoeren naar: een inrichting.	m3			50,00 I
17			<b>Verwijderen betonverharding</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 funderingslaag . . . . .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x . . . . .0,50 m . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. . . . . .	m2	20,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<b>Grondwerk</b>			
20			<b>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>			
200010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. 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	keer	10,00	F
21			<b>Grondwerk cunet</b>			
210			<b>Ontgraven uit cunet</b>			
2101			<u>Oppervlakte kleiner dan 100 m2</u>			
210110	220101		Grond ontgraven uit cunet. 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	m3	50,00	F
210120	220101		Grond ontgraven uit cunet. 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	m3	50,00	F
210130	220101		Grond ontgraven uit cunet. 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	m3	50,00	F
210140	220101		Grond ontgraven uit cunet. 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	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				
210150	220101		Grond ontgraven uit cunet. 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	m3	65,00	F
210160	220101		Grond ontgraven uit cunet. 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	m3	50,00	F
210170	220101		Grond ontgraven uit cunet. 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	m3	50,00	F
210180	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte van 0,16 t/m 0,30 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	m3	50,00	F
210190	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte van 0,31 t/m 0,50 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	m3	50,00	F
2102			<u>Oppervlakte van 100-499 m2</u>			
210210	220101		Grond ontgraven uit cunet. 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	m3	100,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210220	220101		Grond ontgraven uit cunet. . . . . . 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 . . . . .	m3	100,00	F
210230	220101		Grond ontgraven uit cunet. . . . . . 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 . . . . .	m3	100,00	F
210240	220101		Grond ontgraven uit cunet. . . . . . 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 . . . . .	m3	100,00	F
210250	220101		Grond ontgraven uit cunet. . . . . . 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 . . . . .	m3	100,00	F
210260	220101		Grond ontgraven uit cunet. . . . . . 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 . . . . .	m3	100,00	F
210270	220101		Grond ontgraven uit cunet. . . . . . 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 . . . . .	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				
210280	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte van 0,16 t/m 0,30 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	m3	100,00	F
210290	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte van 0,31 t/m 0,50 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	m3	100,00	F
2103			<u>Grond ontgraven uit cunet banden</u>			
210310	220101		Grond ontgraven uit cunet (gestorte) banden. Betreft: het ontgraven van het cunet na het uitbreken van bestaande kantlagen, goten, opsluitbanden en trottoirbanden, voorafgaand aan het aanbrengen van (gestorte) banden en voor opnieuw te stellen kantlagen, goten, opsluitbanden en trottoirbanden Grondsoort: zand cq. leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte tot 0,30 m .9. Ontgravingsbreedte tot 0,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00	F
211			<b>Verwerken in cunet</b>			
211010	220399		Zand verwerken in cunet. Situering: t.p.v. grondverbetering	m3	50,00	F
211011	220301		Grond verwerken in cunet. Grondsoort: zand in zandbed, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212040</a> 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. <a href="#">211012</a> .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		50,00 I 50,00 I
211012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: cunet trottoir in nieuw profiel 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	m2		200,00 I
211020	220399		Zand verwerken in cunet. Situering: t.p.v. grondverbetering	m3	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211021	220301		Grond verwerken in cunet.	m3			50,00 I
			Grondsoort: zand in zandbed, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212040</a>	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. <a href="#">211022</a>				
		. . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		. . . . .					
211022	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			200,00 I
			Situering: cunet trottoir in nieuw profiel				
			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			<b>Leverantie</b>				
		. . . . .					
212010	220321		Leveren grond.	m3	35,00	F	
			T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">510010</a>				
		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). <a href="#">510020</a>				
		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				
		. . . . .					
212030	220321		Leveren grond.	m3	10,00	F	
			T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">510030</a>				
		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). <a href="#">211011</a> en <a href="#">211021</a>				
		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). <a href="#">220050</a>				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.6.	Grondsoort: teelgrond, 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			<b>Grondwerk bermen</b>				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220010	510103		Maaien gewas. 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.	are	11,00	F	
220020	222107		Frezen. 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	are	11,00	F	
220030	220199		Grond ontgraven uit bermen. 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). <a href="#">240010</a> /m <a href="#">240040</a>	m2	25,00	F	
220040	220199		Grond ontgraven uit bermen. 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). <a href="#">240010</a> /m <a href="#">240040</a>	m2	550,00	F	
220050	220301		Grond verwerken in bermen. Situering: bermen in nieuw profiel Grondsoort: teelaarde, geschikt voor schrale grasvelden, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212050</a> 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	m3 m3	60,00	F	60,00 I
220060	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: bermen Grondsoort: grond 1. Oppervlakken boven water .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	650,00	F	
220070	512101		Zaaien. 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 verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden 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	are kg	10,00	F	15,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220080	510499		Verw. overgroeide kanten, machinaal, 0-250 m 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.	m	100,00	F
220090	510499		Verw. overgroeide kanten, machinaal, 250-500 m 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.	m	340,00	F
220100	510499		Verw. overgroeide kanten, machinaal, >=500 m 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.	m	1.030,00	F
24			<b>Grond vervoeren</b>			
240010	220201		Grond vervoeren. 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.	m3	100,00	F
240020	220201		Grond vervoeren. 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.	m3	100,00	F
240030	220201		Grond vervoeren. 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.	m3	100,00	F



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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250082	220201		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). <a href="#">800200</a> en <a href="#">800210</a> .2. Vervoeren naar: een inrichting .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">250040</a>	m3			28,00 I
250090	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	24,00	F	
250091	220101		Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .1.1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">250040</a>	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). <a href="#">800200</a> en <a href="#">800210</a> .2. Vervoeren naar: een inrichting .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">250040</a>	m3			24,00 I
26			<b>Proefsleuven</b>				
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). <a href="#">24</a>	st	10,00	F	
				m3			30,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			<b>Riolering</b> Kleur van de pvc-materialen (grijs, groen, bruin) i.o.m. de directie.			
30			<b>Putranden</b>			
301			<b>Op hoogte stellen putranden</b>			
301010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. 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	st	25,00	F
		9.	Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting			
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489) Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835) Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st		1.250,00 L
302			<b>Vervangen putranden</b>			
302010	252799		Vervangen putranden. 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 <a href="#">304</a> - 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 B5 (NEN 2489) Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835) Binnen- en buitenzijde berapen	st	2,00	F
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489) Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835) Binnen- en buitenzijde berapen	st		100,00 L



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. 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) - aanbrenge putrand te leveren volgens hoofdstuk <a href="#">304</a> - vervoers- stort- en acceptatiekosten Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie, Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489) Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835) Binnen- en buitenzijde berapen	st	2,00	F
303			<b>Vervangen putranden asfaltverharding, GBS</b> 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: <a href="mailto:info@vandenbroekheteren.nl">info@vandenbroekheteren.nl</a> I: <a href="http://www.vandenbroekheteren.nl">www.vandenbroekheteren.nl</a>	st		100,00 L
3031			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
303110	251199		Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden. 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.	st	20,00	F
303111	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfalt rondom de te verwijderen putrand. 1. Asfaltverharding .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 180 mm	m		100,00 I
303112	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van asfalt rondom de te verwijderen putrand. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		20,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303113	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellingen .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .9 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 stellingen bij post <a href="#">303113</a> . 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 40,00 500,00 20,00 20,00	I L L L L
303115	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op 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 Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st st st st st st m3		20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 0,60	I L L I I L
303116	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. 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 Dikte ten minste 150 mm .3 Op een bestaande verhardingslaag	ton ton		10,00 20,00	I L
3032			<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303210	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand in een nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde putafdekkingen. Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.	st	30,00	F	
303211	252799		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat 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			30,00 I
303212	810599		Boren centriscche boorgaten in asfalt. Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Boren asfaltkern in asfalt. 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 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.	st			30,00 I
303213	810299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand 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. boorfreese Boorfreese 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 boorfreese:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 180 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief 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.	st			30,00 I
303214	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel. .9. Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN. Fabrikaat SVA o.g. type P SOLO 600 RM/16 Mangat: Ø610 mm, hoogte 160 mm. Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	st			30,00 I
				st			30,00 L
				kg			750,00 L





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
304030	252799		Leverantie putrand, Solid 23 Betreft leverantie te vervangen putranden. Putrand: - 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	st	5,00	F
				st		5,00 L
304040	252799		Leverantie putrand, P SOLO S AME 600/24 Betreft leverantie te vervangen putranden. Putrand: - Type: P SOLO S AME 600/24 o.g. - Hoogte putrand: 240 mm - Opschrift "RW of VW" op putrand en putdeksel - Leverancier: Struyk Verwo Aqua Putrand leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F
				st		5,00 L
31			<b>Kolken</b>			
311			<b>Stellen kolk asfalt-elementenverharding</b> 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.) 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 <a href="#">316</a> - aanbrengen pvc-buis te leveren volgens hoofdstuk <a href="#">317</a> , 1m/kolk - aanbrengen pvc-hulpstuk te leveren volgens hoofdstuk <a href="#">317</a> , 1st/kolk - aanvullen kolkgat met zandcementstab. 0,5m3/kolk - aanbrengen kantlaag (in betonspecie) te leveren volgens hoofdstuk <a href="#">55</a> , 2 m/kolk - aanbrengen betonband (in betonspecie) te leveren volgens hoofdstuk <a href="#">55</a> , 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. kleeflaag: 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	st	16,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312			<p>Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting.</p> <p>Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.</p> <p><b>Stellen kolk in molgoot asfalt-elementenverh.</b></p> <p>Betreft straatkolken in een molgoot tussen een rijbaan van asfalt en naast gelegen verharding bestaande uit elementenverharding.</p>			
312010	252799		<p>Stellen kolk in een molgoot, rijbaan van asfalt.</p> <p>Betreft: het stellen/vervangen van een kolk tussen een rijbaan van asfalt en naast gelegen verharding bestaande uit elementenverharding.</p> <p>Situering: op aanwijs van de directie.</p> <p>Inclusief :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zagen asfaltverharding dikte gem. 15 cm, 2 m/kolk</li> <li>- (trap-) frezen teerh. asfaltverharding, 0,20 m3/kolk, incl. schoonmaken freesvakken</li> <li>- opbreken teerh. asfaltverharding, dikte gem. 15 cm, 1 m2/kolk</li> <li>- verwijderen molgoot (afvoer) 2 m/kolk</li> <li>- opbreken elementenverharding, 1,50 m2/kolk</li> <li>- verwijderen straatlaag 5 cm (afvoer) 1,50 m2/kolk</li> <li>- verwijderen fundering, 1,50 m2/kolk</li> <li>- graven kolkgat (afvoer ind. klasse industrie), 0,5 m3/kolk</li> <li>- reinigen kolk</li> <li>- opbreken kolk (hergebruik)</li> <li>- opbreken pvc kolkaansluiting m/kolk</li> <li>- aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,50 m2/kolk</li> <li>- aanbrengen kolk (hergebruik), indien onbruikbaar te leveren volgens hoofdstuk <a href="#">316</a></li> <li>- aanbrengen pvc-buis te leveren volgens hoofdstuk <a href="#">317</a>, 1m/kolk</li> <li>- aanbrengen pvc-hulpstuk te leveren volgens hoofdstuk <a href="#">317</a>, 1st/kolk</li> <li>- aanvullen kolkgat met zandcementstab. 0,5m3/kolk</li> <li>- aanbrengen molgoot (in betonspecie) te leveren volgens hoofdstuk <a href="#">55</a>, 2 m/kolk</li> <li>- aanbrengen straatlaag, 5 cm (leveren), 1,50 m2/kolk</li> <li>- aanbrengen elementenverharding (hergebruik/bijlevering), 1,50 m2/kolk</li> <li>- herstraten aansluitingen 1m2/kolk</li> <li>- leveren en aanbrengen asfaltverharding incl. kleeflaag: <ul style="list-style-type: none"> <li>60 mm onderlaag, ca. 0,10 ton/kolk</li> <li>60 mm tussenlaag, ca. 0,44 ton/kolk</li> <li>30 mm toplaag, ca. 0,60 ton/kolk</li> </ul> </li> <li>- nabehandelen voegen asfaltverharding, 6 m/kolk</li> <li>- vervoers- stort- en acceptatiekosten</li> </ul> <p>Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting</p> <p>Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.</p>	st	50,00 F	
313			<p><b>Stellen kolk elementenverharding-elementenverh.</b></p> <p>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.</p>			





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. Situering: trottoirkolk in nieuw profiel 9. . . . . T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen . . . . . Trottoirkolk, klasse B125 . . . . . - 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	st	5,00	F	
				m3			2,50 L
				st			5,00 L
315030	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: straatkolk in nieuw profiel 9. . . . . T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen . . . . . Straatkolk, klasse B125 . . . . . - 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	st	18,00	F	
				m3			9,00 L
				st			18,00 L
315040	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: combinatiekolk in nieuw profiel 9. . . . . T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen . . . . . 2. Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse B125 . . . . . - 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	st	5,00	F	
				m3			2,50 L
				st			5,00 L
316			<b>Leverantie kolken</b>				
316010	252699		Leverantie straatkolk, type S 1333-1320 GB2. . . . . . Betreft: leverantie straatkolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk. . . . . . Straatkolk, klasse B125 overeenkomstig: . . . . . 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.	st	33,00	F	
				st			33,00 L
316020	252699		Leverantie trottoirkolk, type T 1350-1320 GB2 . . . . . Betreft: leverantie trottoirkolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk. . . . . . Trottoirkolk, klasse B125 overeenkomstig: . . . . . 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.	st	10,00	F	
				st			10,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
316030	252699		Leverantie combikolk, type ST 1390-1320 GB2 Betreft: leverantie combikolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk. Combikolk, klasse B125 overeenkomstig: 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.	st	6,00 F	
				st		6,00 L
316040	252699		Leverantie combikolk, type ST 1490-1320 GB2 Betreft: leverantie combikolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk. Combikolk, klasse B125 overeenkomstig: 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.	st	5,00 F	
				st		5,00 L
317			<b>Leverantie PVC</b>			
317010	252299		Leverantie PVC-buis, Ø125 T.b.v. te vervangen kolken Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Leveren op plaats van verwerking	m	10,00 F	
				m		10,00 L
317020	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 45° T.b.v. te vervangen kolken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° Nominale middellijn 125 mm Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
				st		5,00 L
317030	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 88° T.b.v. te vervangen kolken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 88° Nominale middellijn 125 mm Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
				st		5,00 L
317040	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, PVC-gres T.b.v. te vervangen kolken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk van PVC-gres Diameter gresleiding in het werk te bepalen Maximale diameter Ø150 mm Nominale middellijn 125 mm Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
				st		5,00 L
317050	252299		Leverantie PVC-buis, Ø160. T.b.v. te vervangen kolken Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm Leveren op plaats van verwerking	m	10,00 F	
				m		10,00 L
317060	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, bocht 45° T.b.v. te vervangen kolken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° Nominale middellijn 160 mm Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F	
				st		5,00 L



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° T.b.v. te vervangen kolken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 88° Nominale middellijn 160 mm Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F
				st		5,00 L
317080	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, PVC-gres T.b.v. te vervangen kolken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk van PVC-gres Diameter gresleiding in het werk te bepalen Maximale diameter Ø150 mm Nominale middellijn 160 mm Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F
				st		5,00 L
317090	252699		Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting. Situering: nieuwe kolk aansluiten op bestaande aansluiting kolken. Aansluiting realiseren middels gebruik making van de pvc-hulpstukken volgens hoofdstk <a href="#">317</a> en <a href="#">332</a> Inclusief pasmaken bestaande afvoerbuis. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	F
318			<b>Stellen kolk</b>			
318010	252799		Stellen kolk. 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 <a href="#">316</a> - aanbrengen pvc-buis te leveren volgens hoofdstuk <a href="#">317</a> , 1m/kolk - aanbrengen pvc-hulpstuk te leveren volgens hoofdstuk <a href="#">317</a> , 1st/kolk - aanvullen kolkgat met zandcementstab. 0,5m3/kolk - vervoers- stort- en acceptatiekosten Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	F
32			<b>Straatpotten</b>			
321			<b>Vervangen straatpotten</b> 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>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
321110	251199		Verw. straatpot en bijkomende werkzaamheden, brandkraan. 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.	st	10,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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			12,00 I
321112	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van asfalt rondom de te verwijderen straatpot. . . . . . Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, conform onderzoek . . . . . Resultaten (voor)onderzoek: conform bestekspostnr(s). <a href="#">800180</a> en <a href="#">800190</a> 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 m . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt . . . . .	m2			1,00 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			10,00 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			10,00 I 10,00 L
321115	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. . . . . . Betreft het uitvullen van de asfaltverharding t.p.v. de nieuwe te plaatsen putrand. . . . . . Oppervlakte uitvulplaatsen: 0,1 m2 1. . . . . Asfalt: AC22 Base OL-C . . . . . Dikte ten minste 150 mm . . . . .2 Op een funderingslaag cq. tempex afdekking volgens bestekspostnr(s). <a href="#">321114</a> . . . . .	ton ton			5,00 I 10,00 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	10,00	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			10,00 I 10,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321212	810599		Boren centriscie boorgaten in asfalt.	st			10,00 I
		. . . . .	Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven markeringspunt op asfalt.				
			Boren asfaltkern in asfalt.	st			10,00 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 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			10,00 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			250,00 L
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde straatpot glad afwerken.				
321216	810699		Opvullen naad tussen asfalt en straatpot.	l			20,00 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				
321220	252799		Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, afsluiter hoofdleiding.	st	10,00	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					
321222	810599		Boren centriscie boorgaten in asfalt.	st			10,00 I
		. . . . .	Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven markeringspunt op asfalt.				
			Boren asfaltkern in asfalt.	st			10,00 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 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			10,00 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			250,00 L
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde straatpot glad afwerken.				
321224	810699		Opvullen naad tussen asfalt en straatpot.	l			20,00 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				
321230	252799		Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, afsluiter dienstleiding.	st	10,00	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 centriscie boorgaten in asfalt.	st			10,00 I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven markeringspunt op asfalt.				
			Boren asfaltkern in asfalt.	st			10,00 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 inrichting				
			De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
321232	283699		Aanbrengen straatpot.	st			10,00 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				
			Gerekend met 25 kg / straatpot.	kg			250,00 L
			Stelmortel aan binnenzijde straatpot glad afwerken.				
321233	810699		Opvullen naad tussen asfalt en straatpot.	l			20,00 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			<b>Leidingwerk</b>				
330			<b>Verwijderen riolering</b>				
330010	251199		Verwijderen PVC 125/160 mm	m	10,00	F	
330011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			10,00 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		Verwijderen kunststofbuis. Inclusief afdichten bestaande aansluitingen op het hoofdriool d.m.v. een combideksel 1. . . . . Materiaal: PVC .1. . . . . Nominale middellijn(en) 125/160 mm . . . .1. . . . . Verbinding door middel van mof . . . . .1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m			10,00 I
330013	240121		Aanvullen sleuf. 1. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .4. . . . . Aanvullen tot onderkant verharding met zand in . . . . . aanvulling/ophoging . . . . .1. . . . . De aanvulling verdichten	m			10,00 I
330020	251199		Verwijderen keramische buis t/m Ø150 mm,	m	10,00	F	
330021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 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	m			10,00 I
330022	251106		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 .1. . . . . Nominale middellijn(en) t/m Ø150 mm . . . .5. . . . . Verbindingssysteem E . . . . .1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m			10,00 I
330023	240121		Aanvullen sleuf. 1. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .4. . . . . Aanvullen tot onderkant verharding met zand in . . . . . aanvulling/ophoging . . . . .1. . . . . De aanvulling verdichten	m			10,00 I
331			<b>Leidingen</b>				
331010	252299		Aanbrengen pvc-buis Ø125.	m	10,00	F	
331011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 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 <a href="#">24</a>	m			10,00 I
331012	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 . . . .2.1. . . . . Nominale middellijn 125 mm . . . . .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet . . . . . steekmof.	m			10,00 I
331013	240121		Aanvullen sleuf. 2. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .4. . . . . Aanvullen tot onderkant verharding met zand in . . . . . aanvulling/ophoging . . . . .1. . . . . De aanvulling verdichten	m			10,00 I
				m3			6,75 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	10,00	F	
331021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			10,00 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				
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		. . . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hoofdstuk <a href="#">24</a>				
331022	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			10,00 I
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			10,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof.				
331023	240121		Aanvullen sleuf.	m			10,00 I
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.4. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling/ophoging	m3			6,75 L
		. . . . .1	De aanvulling verdichten				
331030	240204		Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan	m	20,00	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 zand in zandbed	m3			14,00 L
		. . . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">24</a>				
332			<b>Hulpstukken</b>				
332010	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 88°; 2xmof	st			5,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
332020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 88°; 3xmof	st			5,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
332030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°; 3xmof	st			5,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
332040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	
		1. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Eindkap voor spie-eind	st			5,00 L
		. . . . .	Bijzonderheid: Eindkap voorzien van handvat	st			5,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
332050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°; 2xmof	st			5,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
332060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 88°; 2xmof	st			5,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
332070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 88°; 3xmof	st			5,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
332080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°; 3xmof	st				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .						
332090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		1. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Eindkap voor spie-eind	st				
		. . . . .	Bijzonderheid: Eindkap voorzien van handvat	st			5,00	L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .						
332100	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°; 2xmof	st				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .						
332110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°; 2xmof	st				
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		. . . . .						
332120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		1. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Eindkap voor spie-eind	st				
		. . . . .	Bijzonderheid: Eindkap voorzien van handvat	st			5,00	L
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		. . . . .						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			<b>Funderingen</b>			
41			<b>Aanbrengen funderingen</b>			
411			<b>Aanbrengen funderingen</b>			
4111			<u>Oppervlakte tot 100 m<sup>2</sup></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. 9. . . . . Breedte kleiner dan 1,50 m, . . . . . Laagdikte t/m 0,15 m .7. . . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> . . . . .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> . . . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		50,00 I
411112	220421		Profileren van oppervlakken. . . . . . Grondsoort: menggranulaat 1. . . . . Oppervlakken boven water .1. . . . . Oppervlakken: afschot 2,5% . . . . .9. . . . Breedte tot 1,50 m . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		50,00 I
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. 9. . . . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m, . . . . . Laagdikte t/m 0,15 m .7. . . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> . . . . .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> . . . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		50,00 I
411122	220421		Profileren van oppervlakken. . . . . . Grondsoort: menggranulaat 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	m2		50,00 I
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. 9. . . . . Breedte van 3,00 m en groter, . . . . . Laagdikte t/m 0,15 m .7. . . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> . . . . .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> . . . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		1.000,00 I
411132	220421		Profileren van oppervlakken. . . . . . Grondsoort: menggranulaat 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	m2		1.000,00 I
411140	800299		Aanbr. en profileren fundering 150-400mm, B<1,50 m	m2	50,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411141	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. . . . . Breedte kleiner dan 1,50 m, . . . . . Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> . . . . .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> . . . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			50,00 I
411142	220421		Profileren van oppervlakken. . . . . . Grondsoort: menggranulaat 1. . . . . Oppervlakken boven water .1. . . . Oppervlakken: afschot 2,5% . . . .9. . Breedte tot 1,50 m . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			50,00 I
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. 9. . . . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m, . . . . . Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> . . . . .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> . . . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			85,00 I
411152	220421		Profileren van oppervlakken. . . . . . Grondsoort: menggranulaat 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	m2			85,00 I
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. 9. . . . . Breedte van 3,00 m en groter, . . . . . Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> . . . . .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> . . . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			500,00 I
411162	220421		Profileren van oppervlakken. . . . . . Grondsoort: menggranulaat 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	m2			500,00 I
4112			<u>Oppervlakte tot 100-499 m2</u>				
411210	800299		Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2	100,00	F	
411211	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. . . . . Breedte kleiner dan 1,50 m, . . . . . Laagdikte t/m 0,15 m .7. . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> . . . . .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> . . . . .1 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					
411212	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. . . . . Oppervlakken boven water .1. . . . . Oppervlakken: afschot 2,5% . . . .9. . . . Breedte tot 1,50 m . . . . .1. . . . 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		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. . . . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m, . . . . . Laagdikte t/m 0,15 m .7. . . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> . . . . .4. . . . Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> . . . . .1. . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			100,00 I
411222	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 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	m2			100,00 I
411230	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2	100,00	F	
411231	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. . . . . Breedte van 3,00 m en groter, . . . . . Laagdikte t/m 0,15 m .7. . . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> . . . . .4. . . . Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> . . . . .1. . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			100,00 I
411232	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 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	m2			100,00 I
411240	800299		Aanbr. en profileren fundering 150-300mm, B<1,50 m	m2	100,00	F	
411241	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. . . . . Breedte kleiner dan 1,50 m, . . . . . Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. . . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> . . . . .4. . . . Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> . . . . .1. . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			100,00 I
411242	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. . . . . Oppervlakken boven water .1. . . . . Oppervlakken: afschot 2,5% . . . .9. . . . Breedte tot 1,50 m . . . . .1. . . . 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	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411251	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. . . . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m, . . . . . Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. . . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> . . . . .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> . . . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			100,00 I
411252	220421		Profileren van oppervlakken. . . . . . Grondsoort: menggranulaat 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	m2			100,00 I
411260	800299		Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2	100,00	F	
411261	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. . . . . Breedte van 3,00 m en groter, . . . . . Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. . . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> . . . . .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> . . . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			100,00 I
411262	220421		Profileren van oppervlakken. . . . . . Grondsoort: menggranulaat 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	m2			100,00 I
412			<b>Aanbrengen funderingen berm</b>				
412010	800299		Aanbrengen halfverharding in de berm. . . . . . Betreft: het aanbrengen van betongranulaat t.b.v. berm versterking . . . . . Lengte vak kleiner dan 50 m . . . . . Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m	m2	20,00	F	
412011	220101		Grond ontgraven uit bermen . . . . . Betreft: grond ontgraven uit bermen t.b.v. het aanbrengen van betongranulaat . . . . . 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). <a href="#">240010</a> t/m <a href="#">240040</a> . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			4,00 I
412012	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. . . . . . Situering: bermen 9. . . . . Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m .9. . . . . betongranulaat . . . . . te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">414</a> . . . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			20,00 I



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. Betreft: het aanbrengen van betongranulaat t.b.v. berm versteving Lengte vak groter dan 50 m Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m	m2	2.000,00	F	
412021	220101		Grond ontgraven uit bermen. Betreft: grond ontgraven uit bermen t.b.v. het aanbrengen van betongranulaat 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). <a href="#">240010</a> t/m <a href="#">240040</a> 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			400,00 I
412022	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: bermen 9. Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m .9. betongranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">414</a> 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			2.000,00 I
413			<b>Uitvullen funderingen</b>				
413010	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het uitvullen, profileren en verdichten van de bestaande fundering. Breedte kleiner dan 3,00 m. 9. Menggranulaat of betongranulaat, te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">414010</a> t/m <a href="#">414040</a> .3. Sortering 0/16, 0/31,5 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	20,00	F	
413020	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het uitvullen, profileren en verdichten van de bestaande fundering. Breedte groter of gelijk aan 3,00 m. 9. Menggranulaat of betongranulaat, te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">414010</a> t/m <a href="#">414040</a> .3. Sortering 0/16, 0/31,5 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	110,00	F	
414			<b>Leverantie funderingsmateriaal</b>				
414010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 7. Menggranulaat .1. Sortering 0/16 .9. Leveren op plaats van verwerking	ton	50,00	F	
414020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Leveren op plaats van verwerking	ton	100,00	F	
				ton			50,00 L
				ton			100,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414040	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	350,00	F	
		9 . . . . .	Betonggranulaat	ton			350,00 L
		. . . . .	zonder bijmenging van vervuilingen (zoals glas, plastic etc.)				
		.2 . . . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . . .9	Leveren op plaats van verwerking				
415			<b>Profileren bestaande fundering</b>				
4151			<u>Oppervlakte tot 100 m2</u>				
415110	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal				
		1 . . . . .	Oppervlakken boven water				
		.1 . . . . .	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		. . .9 . . .	Breedte kleiner dan 1,50 m				
		. . . . .1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
415120	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal				
		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				
415130	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal				
		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				
4152			<u>Oppervlakte van 100-499 m2</u>				
415210	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	500,00	F	
		. . . . .	Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal				
		1 . . . . .	Oppervlakken boven water				
		.1 . . . . .	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		. . .9 . . .	Breedte kleiner dan 1,50 m				
		. . . . .1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
415220	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	500,00	F	
		. . . . .	Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal				
		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				
415230	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	1.000,00	F	
		. . . . .	Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal				
		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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			<b>Bestratingen, betonwerk, kantlagen en kantopsluitingen</b>				
51			<b>Straatwerk</b>				
510			<b>Aanbrengen straatlagen</b>				
510010	831101		Aanbrengen straatlaag. 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). <a href="#">212010</a> .	m2     m3	1.500,00 F		75,00 I
510020	831101		Aanbrengen straatlaag. 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). <a href="#">212020</a> .	m2     m3	1.500,00 F		75,00 I
510030	831101		Aanbrengen straatlaag. 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). <a href="#">212030</a>	m2     m3	100,00 F		5,00 I
511			<b>Straatbakstenen nieuw</b>				
511010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: straatbakstenen in nieuw profiel 9. . . . . Straatbaksteen: Formaat: kf/df, te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">5501</a> .9. . . . . Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 .9. . . . . Verband bestrating: divers .1. . . . . Op straatlaag .5. . . . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	10,00 F		
511020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: straatbakstenen in nieuw profiel 9. . . . . Straatbaksteen: Formaat: kf/df, te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">5501</a> .9. . . . . Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 .9. . . . . Verband bestrating: divers .1. . . . . Op straatlaag .5. . . . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	20,00 F		
511030	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. 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.	m	10,00 F		
512			<b>Betonstraatstenen nieuw</b>				
512010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 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). <a href="#">5502</a> .5. . . . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	10,00 F		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 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). <a href="#">5502</a> . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	235,00	F	
512030	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: asmarkering fietspad in nieuw profiel Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 9. . . . . Verband bestrating: conform bestaand .1. . . . . Dwarsmarkering: strepen 0,20 - 0,20 . . .1. . . . . Op straatlaag . . .9. . . . . Betonstraatstenen: kf, dikte 80 mm . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">5502</a> . . . . .1. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	80,00	F	
513			<b>Betontegels nieuw</b>				
513010	831113		Aanbrengen betontegels. 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 . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550310</a> . . . . .1. . . . . Betontegels 150 x 300 x 45 mm . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550320</a> . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
				st		1.000,00	I
				st		222,00	I
513020	831113		Aanbrengen betontegels. 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 . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550310</a> . . . . .1. . . . . Betontegels 150 x 300 x 45 mm . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550320</a> . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.500,00	F	
				st		15.000,00	I
				st		3.330,00	I
513030	831113		Aanbrengen betontegels. 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 . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550330</a> . . . . .3. . . . . Betontegels 150 x 300 x 60 mm . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550340</a> . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
				st		1.000,00	I
				st		222,00	I
513040	831113		Aanbrengen betontegels. 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 . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550330</a> . . . . .3. . . . . Betontegels 150 x 300 x 60 mm . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550340</a> . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	800,00	F	
				st		8.000,00	I
				st		1.776,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
513050	831113		Aanbrengen betontegels. 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 . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550350</a> . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F
				st		1.250,00 I
513060	831113		Aanbrengen betontegels. 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 . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550350</a> . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	400,00	F
				st		10.000,00 I
52			<b>Herstraten</b>			
521			<b>Straatbakstenen</b>			
521010	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: te herstraten oppervlakten van straatbakstenen. . . . . . Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">5501</a> . . . . . 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	m2	600,00	F
521020	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: te herstraten oppervlakten van straatbakstenen. . . . . . Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">5501</a> . . . . . 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	m2	800,00	F
521030	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. 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.	m	250,00	F
522			<b>Betonstraatstenen</b>			
522010	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: te herstraten oppervlakten van betonstraatstenen. . . . . . Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">5502</a> . . . . . 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	m2	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				
522020	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: te herstraten oppervlakten van betonstraatstenen. Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">5502</a> 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	m2	1.000,00	F
523			<b>Betontegels</b>			
523010	831403		Herstraten betontegels. 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). <a href="#">5503</a> .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.000,00	F
523020	831403		Herstraten betontegels. 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). <a href="#">5503</a> .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F
523030	831403		Herstraten betontegels. 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). <a href="#">5503</a> .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.500,00	F
524			<b>Particuliere bestratingen</b>			
524010	831408		Herstraten sierbestrating. 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.	m2	100,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524020	831408		Herstraten sierbestrating. 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 m <sup>2</sup> . . . . .1. Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting . . . . .9 Inclusief intrillen en afstrooien . . . . . Inclusief het pasmaken van het bestratingsmateriaal. . . . . . Inclusief het bijleveren van tekortkomende materialen. . . . . .	m2	100,00	F	
53			<b>Kantlagen en molgoten</b> . . . . .				
531			<b>Kantlagen</b> . . . . .				
5311			<u>Straatbakstenen</u> . . . . .				
531110	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. 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 . . . . .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat , te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">5501</a> . . . . .	m m3 st	5,00	F	0,10 L 50,00 I
531120	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. 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 . . . . .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat , te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">5501</a> . . . . .	m m3 st	10,00	F	0,20 L 100,00 I
531130	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. 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). <a href="#">510030</a> . . . . .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat , te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">5501</a> . . . . .	m st	5,00	F	175,00 I
5312			<u>Betonstraatstenen</u> . . . . .				
531210	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. 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 . . . . .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">5502</a> . . . . .	m m3 st	5,00	F	0,10 L 50,00 I
531220	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. 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 . . . . .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">5502</a> . . . . .	m m3 st	750,00	F	15,00 L 7.500,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531230	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. 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). <a href="#">510030</a> . . . . .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">5502</a>	m	325,00 F		
5314			<u>Grasbetontegels</u>				
531410	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">513010</a> Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. . . . . Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s). 412030 .3. . . . . Brekerzand	m2	300,00 F		
531420	831199		Aanbr. 1 strek grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: opsluiting kant rijweg in nieuw profiel Breedte 0,40 m	m	250,00 F		
531421	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: opsluiting kant rijweg in nieuw profiel 1. . . . . Totale breedte tot 1,50 m .9. . . . . Bestaand uit 1 streklaag, 0,40 m breed .1. . . . . Op straatlaag .9. . . . . Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met vlakke bovenzijde te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550360</a>	m2		150,00 I	
531422	220301		Grond verwerken in grasbetontegels. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">531421</a> Grondsoort: BVB grastegelsubstraat 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	m3		11,70 I	
531423	512101		Zaaien. Situering: in grasbetontegels volgens bestekspostnr(s). <a href="#">531421</a> Grondsoort: grastegelsubstraat aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">531422</a> 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 Bermenmengsel B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .2. . . . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are		0,98 I	
531430	831199		Aanbr. 2 strek grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: opsluiting kant rijweg in nieuw profiel Breedte 0,80 m	m	300,00 F		
531431	831113		Aanbrengen betontegels. 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 te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550360</a>	m2		180,00 I	
				st		750,00 I	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531432	220301		Grond verwerken in grasbetontegels.	m3			14,04 I
			T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">531431</a>				
			Grondsoort: BVB grastegelsubstraat	m3			14,04 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		Zaaien.	are			1,17 I
			Situering: in grasbetontegels volgens bestekspostnr(s). <a href="#">531431</a>				
			Grondsoort: grastegelsubstraat aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">531432</a>				
		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			1,76 L
			Bermenmengsel B3				
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
		.2	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
532			<b>Molgoten</b>				
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 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550110</a>				
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 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550110</a>				
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 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550210</a>				
532220	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 I
			te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">550210</a>				
54			<b>Betonbanden</b>				
541			<b>Trottoirband 115/225x200 mm</b>				
5410			<u>Lengte &lt; 25 m</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	50,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			2,00 L
		.7.	Profiel 115/225 x 200 mm	st			50,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
541020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m	m	50,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			2,00 L
		.7.	Profiel 115/225 x 200 mm	st			64,00 I
			- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
541030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m	m	20,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,80 L
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st			20,00 I
			- inritverloopband, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
541040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m	m	20,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,00 L
		.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). <a href="#">551</a>				
541050	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m	m	20,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,80 L
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st			20,00 I
			- verloopband, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
5411			<u>Lengte =&gt; 25 m</u>				
541110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m	m	50,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			2,00 L
		.7.	Profiel 115/225 x 200 mm	st			50,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
542			<b>Trottoirband 180/200x200 mm</b>				
5420			<u>Lengte &lt; 25 m</u>				
542010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	100,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			4,00 L
		.5.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			100,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	50,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			2,00 L
		.5.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			64,00 I
			- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
542030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	40,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,60 L
		.5.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			40,00 I
			- verloopband, l = 1,0 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
5421			<u>Lengte =&gt; 25 m</u>				
542110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m	m	200,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			8,00 L
		.5.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			200,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
543			<b>Trottoirband 50/200x200 mm</b>				
5430			<u>Lengte &lt; 25 m</u>				
543010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	50,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			2,00 L
		.9.	Profiel 50/200 x 200 mm	st			50,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
543020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	20,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,80 L
		.9.	Profiel 50/200 x 200 mm	st			26,00 I
			- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
543030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	10,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,40 L
		.9.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			10,00 I
			- verloopband, l = 1,0 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
5431			<u>Lengte =&gt; 25 m</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
543110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m	m	50,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			2,00 L
		.9.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			50,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
544			<b>Opsluitband 80 x 200</b>				
5440			<u>Lengte &lt; 25 m</u>				
544010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	100,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			3,00 L
		.4.	Profiel 80 x 200 mm	st			100,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
544020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	10,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,30 L
		.4.	Profiel 80 x 200 mm	st			13,00 I
			- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
5441			<u>Lengte =&gt; 25 m</u>				
544110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m	m	500,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			15,00 L
		.4.	Profiel 80 x 200 mm	st			500,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
545			<b>Opsluitband 60 x 200</b>				
5450			<u>Lengte &lt; 25 m</u>				
545010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	20,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,60 L
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			20,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				
5451			<u>Lengte =&gt; 25 m</u>				
545110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m	m	25,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,75 L
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			25,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">551</a>				





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
550			<b>Bestratingsmateriaal</b>			
5501			<u>Straatbakstenen</u>			
550110	831602		Leveren straatbakstenen.	st	2.000,00 F	
			Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.9.	Straatbakstenen, standaard keiformaat, klasse A4-12.	st		2.000,00 L
			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	2.000,00 F	
			Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.9.	Straatbakstenen, standaard dikformaat, klasse A4-12.	st		2.000,00 L
			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			
5502			<u>Betonstraatstenen</u>			
550210	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	5.200,00 F	
			Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat met een uitgewassen deklaag	st		5.200,00 L
			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	1.000,00 F	
			Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat met een uitgewassen deklaag	st		1.000,00 L
			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			
550230	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	200,00 F	
			Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat met een uitgewassen deklaag	st		200,00 L
			Kleur: wit			
			De deklaag dient uitgewassen te zijn			
			toeslagmaterialen			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
5503			<u>Betontegels</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550310	831604		Leveren betontegels.	st	16.000,00	F	
		.1 . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st			16.000,00 L
		. . . . .	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	2.000,00	F	
		.3 . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			2.000,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs, dient overeen te komen met de bestaande te handhaven betontegels.				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
550340	831604		Leveren betontegels.	st	500,00	F	
		.3 . . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			500,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs, dient overeen te komen met de bestaande te handhaven betontegels.				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
550350	831604		Leveren betontegels.	st	10.000,00	F	
		.9 . . . .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs, dient overeen te komen met de bestaande te handhaven betontegels.				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
550360	831604		Leveren betontegels.	st	1.500,00	F	
		.9 . . . .	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met vlakke bovenzijde				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
551			<b>Betonbanden</b>				
5511			<u>Trottoirbanden 180/200x200 mm</u>				
551110	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	300,00	F	
		.5 . . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			300,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs.				
		. . . . .1	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
551120	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	50,00	F	
		.5 . . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			50,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Werkende lengte 0,78 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
551130	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	40,00	F	
		.1 . . . .	Hoekstuk/verloopband	st			40,00 L
		.6 . . . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		. . . . .1	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
5512			<u>Trottoirbanden 115/225x200 mm</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
551210	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	60,00	F	60,00	L		
		.7. . . . .	Profiel 115/225 x 200 mm	st						
		. . . . .	Kleur: grijs.							
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m							
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking							
		. . . . .								
551220	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	30,00	F	30,00	L		
		.7. . . . .	Profiel 115/225 x 200 mm	st						
		. . . . .	Kleur" grijs							
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,78 m							
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking							
		. . . . .								
551230	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	20,00	F				
		.1. . . . .	Inritverloopband:							
		. . . . .	- 115/225 x 240 mm => 225 x 160 mm, links	st					10,00	L
		. . . . .	- 115/225 x 240 mm => 225 x 160 mm, rechts	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							
		. . . . .								
551240	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F	10,00	L		
		.9. . . . .	Inritband 225 x 160 mm	st						
		. . . . .	Kleur: grijs							
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m							
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking							
		. . . . .								
551250	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F	10,00	L		
		.1. . . . .	Hoekstuk/verloopband	st						
		. . . . .	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	20,00	L		
		.9. . . . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st						
		. . . . .	Kleur: grijs.							
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m							
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking							
		. . . . .								
551320	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	10,00	F	10,00	L		
		.9. . . . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st						
		. . . . .	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	5,00	L		
		.1. . . . .	Hoekstuk/verloopband	st						
		. .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	45,00	L		
		.3. . . . .	Profiel 60 x 200 mm	st						
		. . . . .	kleur: grijs							
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m							
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking							
		. . . . .								
5515			<u>Opsluitbanden 80x200 mm</u>							
		. . . . .								



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
551510	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	500,00	F	500,00	L
		.4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st				
		. . . . .	kleur: grijs.					
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
551520	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	35,00	F	35,00	L
		.4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st				
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			<b>Bijkomende werkzaamheden</b>			
60			<b>Bebording</b>			
600010	322201		Aanbrengen reflectorpalen. Situering: bermen	st	20,00 F	
		. . . . .	In het maaiveld			
		. . .1. . . .	Paal met rode en witte reflector	st		20,00 L
		. . . . .	Bermplank - 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			<b>Markeringen &amp; coatings</b>			
611			<b>Thermoplast</b>			
611010	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	50,00 F	
		. . . . .	Rekening houden met kleinere lengtes van 1 - 50 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 markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>	kg		35,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
611020	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	50,00 F	
		. . . . .	Rekening houden met kleinere lengtes van 1 - 50 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 markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>	kg		17,50 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
611030	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	50,00 F	
		. . . . .	Rekening houden met kleinere lengtes van 1 - 50 m			
		2. . . . .	Onderbroken streep 3-9 / 1-3			
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m			
		. .2. . . . .	Op een open bitumineuze ondergrond			
		. . .1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>	kg		8,75 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
611040	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,25 F	
		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 markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>	kg		175,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611050	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 3. . . . . Onderbroken streep 1-1 / 0,5-0,5 / 3-3 .2. . . . . Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond . . . . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 . . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	10,00	F	
				kg			3.500,00 L
611060	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 2. . . . . Onderbroken streep 3-9 / 1-3 .2. . . . . Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond . . . . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 . . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	5,00	F	
				kg			875,00 L
611070	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 9. . . . . Figuratie, symbolen, cijfers e.d. .2. . . . . Op een open bitumineuze ondergrond . . . . .1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 . . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	200,00	F	
				kg			1.400,00 L
612			<b>Koudplast</b>				
612010	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: nieuwe lengtemarkering 3. . . . . Onderbroken streep 1-1 / 0,5-0,5 / 3-3 .3. . . . . Breedte: 0,15 m .2. . . . . Op een open bitumineuze ondergrond . . . . .9. . . . . Agglomeraatmarkering. type II in 3 componenten accrylaatmassa op PMMA basis. soort Preco Cryl Kaltplastik 3K; soort. gew. ca. 1,90g/cm In één laag aan te brengen in een laagdikte van 3mm met een bedekkingsgraad van 60% in een onregelmatig patroon. Agglomeraat markeringsmateriaal gerekend is met een hoeveelheid van 2,85 kg/m2 Na strooien met glasparsels 3DT-2 (0,1-0,6mm) in een hoeveelheid van 0,37 kg/m2 Opmerking: bij recentelijk aangebracht asfalt dient ivm de hechting de uittreding van flux-olien qua hoeveelheid onderzocht te worden . . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	5,00	F	
				kg			1.068,75 L
				kg			138,75 L
613			<b>Wegenverf</b>				
613010	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Rekening houden met kleinere lengtes van 1 - 50 m 3. . . . . Onderbroken streep 1-1 / 0,5-0,5 / 3-3 .2. . . . . Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond . . . . .1. . . . . Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m2 . . . . .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	100,00	F	
				kg			4,25 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
613020	320101		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	
614			<b>Coating - snel hardend</b>				
6141			<u>Aanbrengen coating, breedte 1,00-2,50 m</u>				
614110	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: fietsstroken Snel uithardende Thermoflex-RWB Inclusief het afplakken van aanliggende oppervlakten. Afmetingen vak kleiner dan 2 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	m2	50,00	F	
614111	814111		Leveren bindmiddel. Bindmiddel: - 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	ton ton			0,13 I 0,13 L
614112	814112		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: - 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	ton ton			0,55 I 0,55 L
614120	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: fietsstroken Snel uithardende Thermoflex-RWB 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	m2	100,00	F	
614121	814111		Leveren bindmiddel. Bindmiddel: - 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	ton ton			0,25 I 0,25 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
614122	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					
614130	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	2.000,00	F		
			Situering: fietsstroken					
			Snel uithardende Thermoflex-RWB					
			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				
614131	814111		Leveren bindmiddel.	ton			5,00 I	
			Bindmiddel:	ton			5,00 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					
614132	814112		Leveren afdek materiaal.	ton			22,00 I	
			Afdek materiaal:	ton			22,00 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					
6142			<u>Aanbrengen coating, breedte &gt;2,50 m</u>					
614210	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	250,00	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				
614211	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					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614212	814112		Leveren afdek materiaal.	ton			2,80 I
			Afdek materiaal: - 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 1.1 Leveren op plaats van verwerking	ton			2,80 L
614220	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	250,00	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 1.1. 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				
614221	814111		Leveren bindmiddel.	ton			0,60 I
			Bindmiddel: - 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 1.1 Leveren op plaats van verwerking	ton			0,60 L
614222	814112		Leveren afdek materiaal.	ton			2,80 I
			Afdek materiaal: - 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 1.1 Leveren op plaats van verwerking	ton			2,80 L
62			<b>Keet &amp; kantoorinrichting</b>				
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 warme 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. 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 aanvang 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).	jaar	3,00	F
620030	101299		Gebruik van account voor besteksadministratie. Betreft: het ter beschikking stellen van een account (gebruikslicentie), voor de toezichthouder van de gemeente, om gebruik te kunnen maken van GWWbesteksadministratie. Programma: Ibis o.g.	jaar	3,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			<b>Inzetten werknemers en materieel</b>			
71			<b>Inzetten werknemers</b>			
710010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Grondwerker wegenbouw	uur	80,00	F
710020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Straatmaker II	uur	80,00	F
710030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Vakman GWW	uur	80,00	F
710040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Straatmaker I	uur	80,00	F
72			<b>Inzetten materieel</b>			
720010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. . . . . . 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)	uur	80,00	F
720020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. . . . . . Mobile 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)	uur	80,00	F
720030	100516		Inzetten van een vrachtauto. . . . . . 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 Euro V . . . . . 1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
720040	100516		Inzetten van een vrachtauto. 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. . . Euro V . . . .1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de . . . . . Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
73			<b>Inzetten diverse</b>			
730010	100599		Inzetten veeg- en zuigwagen, incl. bediening. Tijdens werkdagen. Veeg-zuigwagen Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
730020	100599		Inzetten wegdekreiniger, incl. bediening. Wegdekreiniger Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>Werk van algemene aard</b>			
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 loods, 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 loods, 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/hogtes. 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 malen opnemen, verplaatsen, herleggen en schoonmaken.			
800120	502299		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 van de containers naar de woningen cq centraal punt.			
800130	102399		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 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 Gulpen-Wittem			
			Verspreiden brieven door aannemer.			
			Per locatie vindt maximaal 1x verrekening plaats			
800140	100899		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.			
			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			
			- 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			
800150	810199		Maken en beoordelen asfaltboring	st	100,00	F
			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			
			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 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.	st	5,00	F
800170	810199		Uitvoeren kwaliteitsonderzoek asfaltverharding. Kwaliteitsonderzoek conform artikel 81.24.02 van Standaard. Per kern dient voor de nieuw aangebrachte asfaltlagen (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.	st	20,00	F
800180	810199		Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern. In overleg met de directie Onderzoek PAK-marker dient te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium. Inclusief rapporteren.	st	60,00	F
800190	810199		Uitvoeren DLC-onderzoek in sterlab. In overleg met de directie. Inclusief vervoer van kern(en) naar een geaccrediteerd laboratorium. Inclusief rapportage aanleveren	st	60,00	F
800200	172199		Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04) Betreft grond en fundering volgens bestekpostnr. <u>25</u> en <u>165</u> 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	st	7,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
800210	172199		<p>Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)</p> <p>Betreft grond en fundering volgens bestekspostnr <u>25</u> en <u>165</u> wat onderzocht dient te worden voor afvoer.</p> <p>Betreft: Overtollige grond en fundering aanwezig in depot.</p> <p>Maximum (deel)partij: 2.000 ton</p> <p>Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie".</p> <p>Funderingsonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1002 "Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen".</p> <p>Samenstellingsonderzoek conform NEN5740 analyseren: Standaardpakket grond en pfas.</p> <p>Rapportage: analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand</p>	st	2,00	F
800220	101499		<p>Toepassen rijplaten.</p> <p>Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten.</p> <p>T.b.v. toegankelijkheid/berijdbaarheid zwaar materieel/verkeer.</p> <p>Rijplaten van staal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm</li> </ul> <p>Met materiaal van de aannemer.</p>	st	50,00	F
800230	103199		<p>Toepassen afzettingen van bouwhekken.</p> <p>Situering: afzetten werkerterrein met bouwhekken</p> <p>Bouwhekken &lt; 50 st</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p> <p>Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording</p> <p>Afmetingen hek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken;</li> </ul> <p>Afmetingen betonvoet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m</li> </ul>	keer	5,00	F
800240	103199		<p>Toepassen afzettingen van bouwhekken.</p> <p>Situering: afzetten werkerterrein met bouwhekken</p> <p>Bouwhekken 50 - 100 st</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p> <p>Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording</p> <p>Afmetingen hek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken;</li> </ul> <p>Afmetingen betonvoet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m</li> </ul>	keer	5,00	F
820250	819999		<p>Uitvoeren verkennend bodemonderzoek incl. asbest</p> <p>In overleg met de directie</p> <p>Het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest conform de geldende richtlijnen en normeringen.</p> <p>Uitgangspunt onderzoek: te onderzoeken terrein van 500 m<sup>2</sup>-1500 m<sup>2</sup></p> <p>Inclusief de benodigde boringen (max 10 st tot 3m)) en proefgaten( max 10 st 50x50 cm) en analyses.</p> <p>Analoge rapportage overleggen aan de directie.</p>	st	7,00	F
820260	819999		<p>Uitvoeren verkennend bodemonderzoek incl. asbest</p> <p>In overleg met de directie</p> <p>Het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest conform de geldende richtlijnen en normeringen.</p> <p>Uitgangspunt onderzoek: te onderzoeken terrein &gt;=1500 m<sup>2</sup></p> <p>Inclusief de benodigde boringen (max 15 st tot 3m)) en proefgaten( max 15 st 50x50 cm) en analyses.</p> <p>Analoge rapportage overleggen aan de directie.</p>	st	1,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820270	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 <= 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.	st	1,00 F	



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



### **3. Bepalingen**



HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 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](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://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 publicatierreeks 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 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**

**01 03 05 RAW-raamovereenkomst: verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden in deelopdrachten**

- 01 De aannemersvergoeding, inclusief uitvoeringskosten m.b.t. de uit te voeren meerwerken en bestekwijzigingen binnen c.q. gerelateerd aan dit bestek bedraagt de door de aannemer gehanteerde percentages in de inschrijfstaat tot een maximum van 18%. Dit geldt ook voor een eventuele verlenging.

**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 bestekwijzigingen, 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**



HFD PAR ART LID

**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 08 04 Bijdrage fonds fysieke leefomgeving**

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

**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;
  - parkeerontheffing;
  - 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/ontheffingen 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 Bouwkwaliiteit 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.

HFD PAR ART LID

- 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 werkkerrein 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 afwikkelen 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:
- 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).
  - 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).
  - voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
  - 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 2027. Bij een eventuele verlenging (jaar 2028) van de opdracht worden de prijzen per eenheid geïndexeerd, overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer 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](mailto: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 Inzameling regulier 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 Huisvuilophaaldienst 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 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 gereede 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, loodsen, 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 Bestekwijzigingen**

- 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 graafmaterieel 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
afdekszand/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/mm<sup>2</sup> 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/m<sup>3</sup> 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 Riolaanleg: 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 aanbrenge 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 Riolaanleg: 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 ontstoppingsstukken 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. ontstoppingsstukken) 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      Analoog en digitaal aan te leveren rioolinspectie**

- 01 De aannemer dient de rapportage inclusief opnamen analoog 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 Hijsgaten van putten en putelementen na het stellen daarvan schoon en droog maken en afdichten met kunstharsspecie of krimpvrije 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 aanwijs 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-duikersVerder 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( $2 f_i$ ) voor een bewerkte sleufbodem bij toepassing van starre buizen:
  - diameter tot O 400:  $2 f_i = 60^\circ$ .
  - diameter van O 400 tot O 700:  $2 f_i = 50^\circ$ .
  - diameter vanaf O 700:  $2 f_i = 40^\circ$ .
- 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 oprijfberekening.

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/m<sup>3</sup>

**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 bestekstekeningen 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/mm<sup>2</sup>  
onder fietspad >1,0 N/mm<sup>2</sup>

**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 steenmasticasfaltbeton 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 steenmasticasfaltbeton 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 steenmasticasfalt 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 dagnaad.

#### **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

snelheid 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, slijtlagensets en overig groot materieel worden geacht bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

**81 22 19 Algemeen**

- 01 Asfaltmengsels moeten voldoen aan de Standaard RAW Bepalingen. Bij afwijken (b.v. toepassen van andere soort bitumen/afwijking op de tabellen) heeft de aannemer de verplichting om dit te melden aan de directie. Bij het niet melden wordt er een korting opgelegd, deze bedraagt € 2.500,00 per constatering, deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is. Kortingen worden verhaald overeenkomstig § 42 lid 6 van de UAV 2012.
- Als er na het gereed komen van het werk, bij de toetsing van de boorkernen blijkt dat er toch onterechte afwijkingen op de Standaard vastgesteld worden, is dat geheel voor de verantwoordelijkheid van de aannemer. De beschreven eisen van de Standaard RAW Bepalingen blijven van toepassing, dit ook na goedkeuring van de mengsels door de directie.
- 02 De CROW publicatie, Richtlijn Warm Mix Asfalt v1.01 wordt hierbij van toepassing verklaard. Deze publicatie is te vinden in de Kennisbank van de CROW of bij de CROW te bestellen. Onderdeel van deze publicatie zijn de goedgekeurde oplossingsrichtingen per mengseltypen (bijlagen A t/m D van de publicatie), deze zijn te vinden op de volgende website: [www.crow.nl/Onderwerpen/civiele-constructies/innovatieloketten/warm-mix-asfalt/](http://www.crow.nl/Onderwerpen/civiele-constructies/innovatieloketten/warm-mix-asfalt/)
- 03 De technische eigenschappen van Warm Mix Asfalt-mengsels dienen ten minste gelijkwaardig te zijn aan de in de Standaard genoemde eisen voor de overeenkomstige (heet) RAW asfaltmengsels.
- 04 De kwaliteit van de gerealiseerde Warm Mix Asfalt-mengsels worden op dezelfde manier beoordeeld als van de overeenkomstige (heet) RAW-asfaltmengsels



HFD PAR ART LID

**81 23 Informatie-overdracht Asphaltverhardingen****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.

**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 Asphaltverhardingen****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".

HFD PAR ART LID

**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.

**81 24 05 Onderzoekresultaten**

- 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 onderzoekresultaten 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

HFD PAR ART LID

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/m<sup>2</sup>;

O = oppervlakte van het boorvak, in m<sup>2</sup>;

Lt = gemeten dikte van het totaal aan lagen, in mm;

Lb = totale laagdikte constructie volgens het bestek, in mm;

Ltol = tolerantie volgens tabel 81.2.2, in mm

## 81 25 Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen

### 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 Steenmastiekasfalt

- 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



HFD PAR ART LID

**81 27 05 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling: 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 m<sup>2</sup>) 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."

**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

HFD PAR ART LID

- 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](http://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 noodzakelijk uit oogpunt van de verkeersveiligheid dient de aannemer op verzoek van 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.



HFD PAR ART LID

**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****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 Reparatiewerkzaamheden wegverharding****81 72 Eisen en uitvoering reparatiewerkzaamheden wegverharding**

HFD PAR ART LID

**81 72 04 Uitvoering scheurreparatie**

- 01 Scheuren en naden goed schoon- en droogblazen met een heteluchtlan waarvan de uitstroomlucht 1300 °C warm is, een stuwkracht heeft van F=20N bij een perslucht druk van 6 Bar.  
Concentratiefactor van de uitstroomlucht 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 rubberbitumen 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.
- 10 Leislag vastwalsen.

HFD PAR ART LID

**82 Betonverhardingen****82 1 Betonverhardingen****82 11 Begripen 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 langsvoegen;
  - elke scheur met een scheurwijdte groter dan 1,5 mm in een gewapende betonverharding uitgezonderd een scheur onder een aangebrachte langsvoeg.

**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/mm<sup>2</sup> (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/mm<sup>2</sup>.

**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 m<sup>2</sup> per vak:

Afwijking in mm t.o.v. voorgeschreven laagdikte	Korting per m <sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> per vak:

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

Als de druksterkte van één van de in art. 82.17.10 van dit bestek genoemde kernen/kubussen kleiner is dan 35 N/mm<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> per dagproductie:

Indien het gemiddelde massaverlies (m56) van het totaal aantal genomen boorkernen per dagproductie > 1,0 kg/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, dan wordt het totale oppervlak van de cementbetonverhardingen afgekeurd. Bij afkeuring wordt voor de totale oppervlakte van de dagproductie een korting opgelegd van € 100,- /m<sup>2</sup>.

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/m<sup>2</sup>, dan worden er 2 extra boorkernen genomen uit de betreffende dagproductie. Als het gemiddelde van deze 3 boorkernen > 1,0 kg/m<sup>2</sup>, wordt betreffende dagproductie afgekeurd. Bij afkeuring wordt voor de totale oppervlakte van de dagproductie een korting opgelegd van € 100,- /m<sup>2</sup>.

**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 m<sup>2</sup>. 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 wegoppervlak. 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 m<sup>2</sup>. 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 wegoppervlak. 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 m<sup>2</sup> 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 op 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 15 04 Aanbrengen van betonbanden**

- 01 Tot het aanbrengen van betonbanden behoort tevens het uitkassen van deze betonbanden in de ondergrond en/of funderingslaag.

**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.



---

HFD PAR ART LID



Behoort bij: 25.068

.....

## 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)





BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	<b>Algemeen</b>				
01	<b>Stort- en acceptatiekosten</b>				
02	<b>Reiskosten</b>				
1	<b>Vkm, opruimingswerkzaamheden, asfaltwerken</b>				
10	<b>Verkeersmaatregelen</b>				
101	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
1010	<u>Verkeersplan</u>				
101010	Maken verkeersplan en tekening(en)	keer	75,00	F	
1011	<u>Voor aankondiging</u>				
101110	Plaatsen voor aankondiging wegwerkzaamheden	keer	75,00	F	
102	<b>Afzettingen &lt;= 10 kalenderdagen</b>				
1021	<u>Afzettingen &lt;= 10 kalenderdagen</u>				
102110	Toepassen afzettingen, Vwui = 30 km/h	keer	10,00	F	
102120	Toepassen afzettingen, Vwui = 50 km/h	keer	10,00	F	
102130	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	6,00	F	
1022	<u>Bijkomende bebording &lt;= 10 kalenderdagen</u>				
102210	Toepassen W.I.U.-borden afzettingen	st	20,00	F	
102220	Toepassen tekstborden afzettingen	st	20,00	F	
102230	Toepassen verkeersborden RVV, afzettingen	st	25,00	F	
102240	Toepassen pijlborden afzettingen	st	25,00	F	
102250	Toepassen afzethek	st	150,00	F	
102260	Toepassen geleidebakens (schildjes)	st	405,00	F	
102270	Toepassen verkeerskegels	st	350,00	F	
103	<b>Afzettingen &gt; 10 kalenderdagen</b>				
1031	<u>Afzettingen &gt; 10 kalenderdagen</u>				
103110	Toepassen afzettingen, Vwui = 30 km/h	keer	5,00	F	
103120	Toepassen afzettingen, Vwui = 50 km/h	keer	5,00	F	
103130	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	5,00	F	
1032	<u>Bijkomende bebording &gt; 10 kalenderdagen</u>				
103210	Toepassen W.I.U.-borden afzettingen	st	10,00	F	
103220	Toepassen tekstborden afzettingen	st	10,00	F	
103230	Toepassen verkeersborden RVV, afzettingen	st	10,00	F	
103240	Toepassen pijlborden afzettingen	st	10,00	F	
103250	Toepassen afzethek	st	10,00	F	
103260	Toepassen geleidebakens (schildjes)	st	50,00	F	
104	<b>Omleidingsroutes &lt;= 10 kalenderdagen</b>				
1040	<u>Omleidingsroutes bestaande uit &lt; 10 borden.</u>				
104010	Toepassen omleidingsroutes, < 10 borden.	keer	10,00	F	
1041	<u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>				
104110	Toepassen omleidingsroutes, 10-20 borden.	keer	15,00	F	
1042	<u>Bijkomende bebording &lt;= 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	65,00	F	
105	<b>Omleidingsroutes &gt; 10 kalenderdagen</b>				
1050	<u>Omleidingsroutes bestaande uit &gt; 10 borden.</u>				
105010	Toepassen omleidingsroutes, > 10 borden.	keer	5,00	F	
1051	<u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>				
105110	Toepassen omleidingsroutes, 10-20 borden.	keer	5,00	F	
1052	<u>Bijkomende bebording &gt;10 kalenderdagen</u>				
105210	Toepassen W.I.U.-borden omleidingen, t/m 1000x800	st	10,00	F	
106	<b>Inspecteren verkeersmaatregelen</b>				
106010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	200,00	F	
107	<b>Verkeersregelaars</b>				
107010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, inzet >4 uur.	uur	400,00	F	
107020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, inzet <=4 uur.	uur	400,00	F	
11	<b>Verwijderen asfaltverhardingen</b>				
111	<b>Zagen asfaltverhardingen</b>				
1110	<u>Dwars- en lengterichting</u>				
111010	Zagen van bitumineuze verharding, dgem < 150 mm	m	2.500,00	F	
112	<b>Frezen teervrije asfaltverharding</b>				
1120	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
112010	Frezen teervrij asfalt, < 2 m2.	m2	100,00	F	
112020	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2	100,00	F	
112030	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2	50,00	F	
1121	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>				
112110	Frezen teervrij asfalt, < 2 m2.	m2	50,00	F	
112120	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2	50,00	F	
112130	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2	50,00	F	
1122	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>				
112210	Frezen teervrij asfalt, < 100 m2.	m2	1.000,00	F	
112220	Frezen teervrij asfalt, 100-499 m2.	m2	1.000,00	F	
112230	Frezen teervrij asfalt, >500 m2.	m2	2.000,00	F	
1123	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
112310	Frezen teervrij asfalt, < 2 m2.	m2	20,00	F	
112320	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2	30,00	F	
112330	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2	50,00	F	
1124	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>				
112410	Frezen teervrij asfalt, < 2 m2.	m2	20,00	F	
112420	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2	30,00	F	
112430	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2	50,00	F	



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 &gt; 2,00 m.</u>				
112510	Frezen teervrij asfalt, < 100 m2.	m2	100,00	F	
112520	Frezen teervrij asfalt, 100 - 499 m2.	m2	250,00	F	
112530	Frezen teervrij asfalt, >500 m2.	m2	500,00	F	
1126	<u>Frezen aansluitingen</u>				
112610	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting, 30-50 mm.	m2	100,00	F	
112620	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	50,00	F	
1127	<u>Verwijderen markeringen en coatings</u>				
112710	Verwijderen markering, lengtemarkering.	m2	50,00	F	
112720	Verwijderen markering, figuratie.	m2	50,00	F	
1128	<u>Schoonmaken freesvakken</u>				
112810	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken < 2,5 m	m2	500,00	F	
112820	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken > 2,5 m	m2	1.000,00	F	
113	<b>Opbreken teervrije asfaltverhardingen</b>				
1130	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte &lt; 50 mm.</u>				
113010	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00	F	
113020	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2	100,00	F	
1131	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>				
113110	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00	F	
113120	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2	100,00	F	
1132	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>				
113210	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00	F	
113220	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2	500,00	F	
1133	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte &gt; 150 mm.</u>				
113310	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00	F	
113320	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2	100,00	F	
114	<b>Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren</b>				
114010	Vervoeren teervrije asfalt granulaat, afvoeren.	ton	500,00	F	
114020	Vervoeren teervrije asfalt schollen, afvoeren.	ton	200,00	F	
115	<b>Frezen teerhoudende asfaltverharding</b>				
1150	<u>Frezen slijtlaag dik 10-20 mm, breedte &gt; 2,0 m.</u>				
115010	Frezen slijtlaag teerhoudend asfalt, >500 m2	m2	3.000,00	F	
1151	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
115110	Frezen teerhoudend asfalt, < 2 m2.	m2	500,00	F	
115120	Frezen teerhoudend asfalt, 2 - 14 m2.	m2	300,00	F	
115130	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2	800,00	F	
1152	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>				
115210	Frezen teerhoudend asfalt, < 2 m2.	m2	50,00	F	
115220	Frezen teerhoudend asfalt, 2 - 14 m2..	m2	150,00	F	
115230	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2	450,00	F	
1153	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte &gt; 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	3.000,00	F	
115320	Frezen teerhoudend asfalt, 100 - 499 m2	m2	10.000,00	F	
115330	Frezen teerhoudend asfalt, >500 m2	m2	13.000,00	F	
1154	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
115410	Frezen teerhoudend asfalt, < 2 m2.	m2	10,00	F	
115420	Frezen teerhoudend asfalt, 2 - 14 m2.	m2	1.000,00	F	
115430	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2	540,00	F	
1155	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>				
115510	Frezen teerhoudend asfalt, < 2 m2.	m2	10,00	F	
115520	Frezen teerhoudend asfalt, 2 - 14 m2.	m2	920,00	F	
115530	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2	300,00	F	
1156	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>				
115610	Frezen teerhoudend asfalt, < 100 m2.	m2	100,00	F	
115620	Frezen teerhoudend asfalt, 100 - 499 m2.	m2	2.000,00	F	
115630	Frezen teerhoudend asfalt, >500 m2.	m2	500,00	F	
1157	<u>Frezen aansluitingen</u>				
115720	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting, 30-50 mm.	m2	200,00	F	
115740	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	25,00	F	
1158	<u>Frezen asfaltruggen</u>				
115810	Frezen teerhoudend asfalt, asfaltrug.	m	250,00	F	
1159	<u>Schoonmaken freesvakken</u>				
115910	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken < 2,5 m	m2	4.500,00	F	
115920	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken > 2,5 m	m2	19.000,00	F	
116	<b>Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen</b>				
1161	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte &lt; 50 mm.</u>				
116110	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00	F	
116120	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2	85,00	F	
1162	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>				
116210	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00	F	
116220	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2	780,00	F	
1163	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>				
116310	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00	F	
116320	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2	2.500,00	F	
1164	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte &gt; 150 mm.</u>				
116410	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2	50,00	F	
116420	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2	50,00	F	
117	<b>Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren.</b>				
117010	Vervoeren teerhoudende asfalt granulaat, afvoeren.	ton	4.500,00	F	
117020	Vervoeren teerhoudende asfalt schollen, afvoeren.	ton	1.000,00	F	
117030	Inname teerh. asfaltgranulaat door therm.verwerker	ton	4.500,00	F	
117040	Inname teerh. asfaltschollen door therm.verwerker	ton	1.000,00	F	
12	<b>Aanbrengen bitumineuze verhardingen</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121	<b>Voorbereidende werkzaamheden</b>				
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	<b>Aanbrengen asfalt breedte &lt; 1,20 m.</b>				
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	<b>Aanbrengen asfalt breedte 1,20 - 2,50 m.</b>				
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	100,00F		
123130	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 50-70 mm, >15 m2.	ton	50,00F		
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	<b>Aanbrengen asfalt breedte &gt;= 2,50 m.</b>				
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	250,00F		
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	250,00F		
124330	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, >500 m2.	ton	1.000,00F		
1244	<u>Aanbrengen deklaag SMA8, dik 30-40 mm.</u>				
124410	Aanbr. dekl. asfalt SMA 8, dik 30-40 mm, < 100 m2.	ton	250,00F		
124420	Aanbr. dekl. asfalt SMA 8, 30-40 mm, 100-499 m2.	ton	500,00F		



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	1.500,00	F	
1245	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				
124510	Aanbr. dekl. asfalt AC8, 30-50 mm, < 100m2	ton	200,00	F	
1246	<u>Aanbrengen asfaltwapening</u>				
124610	Aanbrengen asfaltwapening, HaTelit, 2 - 14 m2.	m2	1.200,00	F	
124620	Aanbrengen asfaltwapening, HaTelit, >15 m2.	m2	500,00	F	
125	<b>Conserveren.</b>				
1250	<u>Sproeiadvies</u>				
125010	Opstellen van een sproeiadvies.	keer	5,00	F	
1251	<u>Scheurreparaties.</u>				
125110	Repareren van scheuren in asfalt, zwart	m	1.000,00	F	
125120	Leveren bitumineuze voegvulmassa	kg	500,00	F	
125130	Leveren afdek materiaal, leislag 2/6	ton	0,50	F	
1252	<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling.</u>				
125210	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, <= 1,20	m2	200,00	F	
125220	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbeh., 1,21-2,50 m	m2	2.000,00	F	
125230	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, > 2,51 m	m2	5.000,00	F	
1253	<u>Dubbele oppervlaktebehandeling</u>				
125310	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, <= 1,20	m2	200,00	F	
125320	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, 1,21-2,50 m	m2	2.000,00	F	
125330	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, > 2,51 m	m2	5.000,00	F	
1254	<u>Leverantie bindmiddel</u>				
125410	Leveren bindmiddel.Eshalite Labiel EM	ton	50,00	F	
1255	<u>Leverantie afdek materiaal</u>				
125510	Leveren afdek materiaal, Ned. steenslag 2/6.	ton	100,00	F	
125520	Leveren afdek materiaal, Ned. steenslag 4/8.	ton	300,00	F	
125530	Leveren afdek materiaal, Ned. steenslag 8/11.	ton	100,00	F	
13	<b>Verwijderen straatwerk</b>				
130	<b>Betonstraatstenen: afvoeren</b>				
130010	Opbreken betonstraatstenen, < 20 m2, afv. verw.	m2	50,00	F	
130020	Opbreken betonstraatstenen, > 20 m2, afv. verw.	m2	300,00	F	
131	<b>Straatbakstenen: afvoeren</b>				
131010	Opbreken straatbaksteen, < 20 m2, afv. verw.	m2	150,00	F	
131020	Opbreken straatbaksteen kf, > 20 m2, afv. verw.	m2	250,00	F	
132	<b>Betontegels: afvoeren</b>				
132010	Opbr. betontegels,300x300x45mm < 20 m2, afv. verw.	m2	50,00	F	
132020	Opbr. betontegels,300x300x45mm > 20 m2, afv. verw.	m2	2.000,00	F	
132030	Opbr. betontegels,300x300x60mm < 20 m2, afv. verw.	m2	50,00	F	
132040	Opbr. betontegels,300x300x60mm > 20 m2, afv. verw.	m2	1.000,00	F	
133	<b>Herstel drempel</b>				
133010	Herstellen drempels, bss.	m2	120,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
133020	Herstellen drempels, sbs.	m2	30,00	F	
134	<b>Herstel overhaker</b>				
134010	Herstellen overhakkers	m2	600,00	F	
14	<b>Verwijderen/herstellen kantlagen en molgoten</b>				
141	<b>Opnieuw stellen molgoten.</b>				
141010	Herstellen molgoot, 5 strek sbs/bss, l.< 10 m.	m	40,00	F	
141020	Herstellen molgoot, 5 strek sbs/bss, l.> 10 m.	m	1.500,00	F	
142	<b>Opnieuw stellen kantlagen.</b>				
142010	Herstellen kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. < 10 m.	m	100,00	F	
142020	Herstellen kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. > 10 m.	m	100,00	F	
142030	Herstellen kantlaag bss/sbs, 2 streks, l. < 10 m.	m	100,00	F	
142040	Herstellen kantlaag bss/sbs, 2 streks, l. > 10 m.	m	100,00	F	
143	<b>Opbreken kantlagen</b>				
143010	Opbreken kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. > 10 m.	m	1.350,00	F	
143020	Opbreken kantl. bss/sbs, 2 strek, l. > 10 m.	m	1.350,00	F	
143030	Opbreken molgoot bss/sbs, 5 strek, l. < 50 m.	m	50,00	F	
143040	Opbreken molgoot bss/sbs, 5 strek, l. > 50 m.	m	1.250,00	F	
15	<b>Verwijderen/herstellen kantopsluitingen</b>				
151	<b>Opnieuw stellen opsluitbanden</b>				
1510	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden &lt; 10 m</u>				
151000	Opnieuw stellen opsluitbanden, l < 10 m	m	100,00	F	
1511	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden &gt;10 m</u>				
151110	Opnieuw stellen opsluitbanden, l > 10 m	m	260,00	F	
152	<b>Opnieuw stellen trottoirbanden</b>				
1520	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden &lt; 10 m</u>				
152010	Opn. stellen trottoirbanden, l < 10 m	m	100,00	F	
1521	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden &gt; 10 m</u>				
152110	Opn. stellen trottoirbanden, l > 10 m	m	200,00	F	
153	<b>Opbreken trottoirbanden</b>				
1530	<u>Lengte &lt; 25 m</u>				
153020	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m	100,00	F	
153030	Opbreken trottoirbanden 50/200x200 mm, afv. verw.	m	100,00	F	
153040	Opbreken trottoirbanden 115/225x200 mm, afv. verw.	m	100,00	F	
1531	<u>Lengte &gt; 25 m</u>				
153120	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m	2.000,00	F	
153130	Opbreken trottoirbanden 50/200x200 mm, afv. verw.	m	100,00	F	
153140	Opbreken trottoirbanden 115/225x200 mm, afv. verw.	m	100,00	F	
154	<b>Opbreken opsluitbanden</b>				
1540	<u>Lengte &lt; 25 m</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
154010	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	20,00	F	
154020	Opbreken opsluitbanden 80x200 mm, afv. verw.	m	20,00	F	
154030	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	20,00	F	
1541	<u>Lengte &gt; 25 m</u>				
154110	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	1.000,00	F	
154120	Opbreken opsluitbanden 80x200 mm, afv. verw.	m	50,00	F	
154130	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	50,00	F	
16	<b>Verwijderen funderingen</b>				
160	<b>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>				
160010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	keer	10,00	F	
161	<b>Verwijderen funderingen &lt; 100 m2</b>				
161010	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200 mm, br.<3,00m.	m2	50,00	F	
161020	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200 mm, b.>=3,00m.	m2	50,00	F	
161030	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br.<3,00m.	m2	100,00	F	
161040	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, b.>=3,00m.	m2	50,00	F	
161050	Verw. ongeb. funderingslaag, uitkassing banden.	m2	400,00	F	
162	<b>Verwijderen funderingen 100-499 m2</b>				
162010	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200mm, br.<3,00m.	m2	100,00	F	
162020	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200mm, br>=3,00m.	m2	100,00	F	
162030	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br.<3,00m.	m2	100,00	F	
162040	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br>=3,00m.	m2	100,00	F	
164	<b>Funderingen vervoeren</b>				
164010	Fundering afvoeren, NV-bouwstof.	m3	270,00	F	
164020	Fundering afvoeren, Industrie	m3	50,00	F	
164030	Fundering afvoeren, NT, PAK.	m3	50,00	F	
165	<b>Depot funderingen</b>				
165010	Fundering verwerken in depot, NV-bouwstof.	m3	270,00	F	
165020	Fundering verwerken in depot, Industrie	m3	50,00	F	
165030	Fundering verwerken in depot, NT.	m3	50,00	F	
165040	Fundering ontgraven en afvoeren, NV-bouwstof.	m3	270,00	F	
165050	Fundering ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	50,00	F	
165060	Fundering ontgraven en afvoeren, NT, PAK	m3	50,00	F	
17	<b>Verwijderen betonverharding</b>				
170010	Opbreken ongewapende betonverharding, dik 0-200 mm.	m2	20,00	F	
2	<b>Grondwerk</b>				
20	<b>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>				
200010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	keer	10,00	F	
21	<b>Grondwerk cunet</b>				
210	<b>Ontgraven uit cunet</b>				
2101	<u>Oppervlakte kleiner dan 100 m2</u>				
210110	Grond ontgr. uit cunet <150mm, <1,5 m	m3	50,00	F	
210120	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, <1,5 m	m3	50,00	F	
210130	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, <1,5 m	m3	50,00	F	
210140	Grond ontgr. uit cunet <150mm, 1,5-3,0 m	m3	50,00	F	
210150	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, 1,5-3,0 m	m3	65,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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>Grond ontgraven uit cunet banden</u>				
210310	Grond ontgr. uit cunet (gestorte) banden.	m3		125,00F	
211	<b>Verwerken in cunet</b>				
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	<b>Leverantie</b>				
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	<b>Grondwerk bermen</b>				
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	
24	<b>Grond vervoeren</b>				
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	<b>Depot grond</b>				
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	<b>Proefsleuven</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
260010	Graven proefsleuf.	st	10,00	F	
3	<b>Riolering</b>				
30	<b>Putranden</b>				
301	<b>Op hoogte stellen putranden</b>				
301010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking, element.	st	25,00	F	
302	<b>Vervangen putranden</b>				
302010	Vervangen putranden, elementenverharding	st	2,00	F	
302020	Vervangen putranden.	st	2,00	F	
303	<b>Vervangen putranden asfaltverharding, GBS</b>				
3031	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
303110	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	20,00	F	
3032	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>				
303210	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	30,00	F	
304	<b>leverantie putranden</b>				
304010	Leverantie putrand, Dynamic 23	st	5,00	F	
304020	Leverantie putrand, Basic 23	st	5,00	F	
304030	Leverantie putrand, Solid 23	st	5,00	F	
304040	Leverantie putrand, P SOLO S AME 600/24	st	5,00	F	
31	<b>Kolken</b>				
311	<b>Stellen kolk asfalt-elementenverharding</b>				
311010	Stellen kolk (tussen asfalt en elementenverh.)	st	16,00	F	
312	<b>Stellen kolk in molgoot asfalt-elementenverh.</b>				
312010	Stellen kolk in een molgoot, rijbaan van asfalt.	st	50,00	F	
313	<b>Stellen kolk elementenverharding-elementenverh.</b>				
313010	Stellen kolk rijbaan (elementenverh.) trottoir	st	5,00	F	
314	<b>Stellen kolkkop</b>				
314010	Stellen kolkkop	st	22,00	F	
315	<b>Aanbrengen kolken</b>				
315010	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	28,00	F	
315020	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer.	st	5,00	F	
315030	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st	18,00	F	
315040	Aanbrengen combinatiekolk van beton/gietijzer.	st	5,00	F	
316	<b>Leverantie kolken</b>				
316010	Leverantie straatkolk, type S 1333-1320 GB2.	st	33,00	F	
316020	Leverantie trottoirkolk, type T 1350-1320 GB2	st	10,00	F	
316030	Leverantie combikolk, type ST 1390-1320 GB2	st	6,00	F	
316040	Leverantie combikolk, type ST 1490-1320 GB2	st	5,00	F	
317	<b>Leverantie PVC</b>				
317010	Leverantie PVC-buis, Ø125	m	10,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
317020	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 45°	st	5,00	F	
317030	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 88°	st	5,00	F	
317040	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, PVC-gres	st	5,00	F	
317050	Leverantie PVC-buis, Ø160	m	10,00	F	
317060	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, bocht 45°	st	5,00	F	
317070	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, bocht 88°	st	5,00	F	
317080	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, PVC-gres	st	5,00	F	
317090	Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting.	st	5,00	F	
318	<b>Stellen kolk</b>				
318010	Stellen kolk.	st	5,00	F	
32	<b>Straatpotten</b>				
321	<b>Vervangen straatpotten</b>				
3211	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
321110	Verw. straatpot en bijkomende werkzaamheden, brandkraan.	st	10,00	F	
3212	<u>Aanbrengen nieuwe ronde straatpot</u>				
321210	Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, brandkraan.	st	10,00	F	
321220	Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, afsluiter hoofdleiding.	st	10,00	F	
321230	Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, afsluiter dienstleiding.	st	10,00	F	
33	<b>Leidingwerk</b>				
330	<b>Verwijderen riolering</b>				
330010	Verwijderen PVC 125/160 mm	m	10,00	F	
330020	Verwijderen keramische buis t/m Ø150 mm,	m	10,00	F	
331	<b>Leidingen</b>				
331010	Aanbrengen pvc-buis Ø125.	m	10,00	F	
331020	Aanbrengen pvc-buis Ø160.	m	10,00	F	
331030	Graven en aanv. sleuf, niet mechanisch.	m	20,00	F	
332	<b>Hulpstukken</b>				
332010	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 88° Ø125mm	st	5,00	F	
332020	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 88° Ø125mm	st	5,00	F	
332030	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 45° Ø125mm	st	5,00	F	
332040	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap Ø125mm	st	5,00	F	
332050	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° Ø125mm	st	5,00	F	
332060	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 88° Ø160mm	st	5,00	F	
332070	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 88° Ø160mm	st	5,00	F	
332080	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 45° Ø160mm	st	5,00	F	
332090	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap Ø160mm	st	5,00	F	
332100	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° Ø160mm	st	5,00	F	
332110	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° Ø250mm	st	5,00	F	
332120	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap Ø250mm	st	5,00	F	
4	<b>Funderingen</b>				
41	<b>Aanbrengen funderingen</b>				
411	<b>Aanbrengen funderingen</b>				
4111	<u>Oppervlakte tot 100 m2</u>				
411110	Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2	50,00	F	
411120	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2	50,00	F	
411130	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2	1.000,00	F	
411140	Aanbr. en profileren fundering 150-400mm, B<1,50m	m2	50,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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		
412	<b>Aanbrengen funderingen berm</b>				
412010	Aanbrengen halfverharding in de berm, L. <50m.	m2	20,00F		
412020	Aanbrengen halfverharding in de berm, L. >50m.	m2	2.000,00F		
413	<b>Uitvullen funderingen</b>				
413010	Uitvullen ongebonden verhardingslaag, br < 3,00 m.	ton	20,00F		
413020	Uitvullen ongebonden verhardingslaag, br > 3,00 m.	ton	110,00F		
414	<b>Leverantie funderingsmateriaal</b>				
414010	Lev. ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/16	ton	50,00F		
414020	Lev. ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/31,5	ton	100,00F		
414040	Lev. ongebonden steenmengsel, betongranulaat 0/31,5	ton	350,00F		
415	<b>Profileren bestaande fundering</b>				
4151	<u>Oppervlakte tot 100 m2</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		
5	<b>Bestratingen, betonwerk, kantlagen en kantopsluitingen</b>				
51	<b>Straatwerk</b>				
510	<b>Aanbrengen straatlagen</b>				
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	<b>Straatbakstenen nieuw</b>				
511010	Aanbrengen straatbakstenen, < 20 m2	m2	10,00F		
511020	Aanbrengen straatbakstenen, > 20 m2	m2	20,00F		
511030	Pasmaken van bestratingmateriaal.	m	10,00F		
512	<b>Betonstraatstenen nieuw</b>				
512010	Aanbrengen betonstraatstenen, < 20 m2	m2	10,00F		
512020	Aanbrengen betonstraatstenen, > 20 m2	m2	235,00F		
512030	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	80,00F		
513	<b>Betontegels nieuw</b>				
513010	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, < 20 m2	m2	100,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
513020	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, > 20 m2	m2	1.500,00	F	
513030	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, < 20 m2	m2	100,00	F	
513040	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, > 20 m2	m2	800,00	F	
513050	Aanbr. betontegels, 200 x 200 x 80 mm, < 20 m2	m2	50,00	F	
513060	Aanbr. betontegels, 200 x 200 x 80 mm, > 20 m2	m2	400,00	F	
52	<b>Herstraten</b>				
521	<b>Straatbakstenen</b>				
521010	Herstraten straatbaksteen, <15 m2.	m2	600,00	F	
521020	Herstraten straatbaksteen, >15 m2.	m2	800,00	F	
521030	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	250,00	F	
522	<b>Betonstraatstenen</b>				
522010	Herstraten betonstraatstenen, < 15 m2	m2	500,00	F	
522020	Herstraten betonstraatstenen, > 15 m2	m2	1.000,00	F	
523	<b>Betontegels</b>				
523010	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm, < 20 m2.	m2	1.000,00	F	
523020	Herstraten betontegels 300 x 300 x 60 mm, < 20 m2.	m2	500,00	F	
523030	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm, > 20 m2.	m2	1.500,00	F	
524	<b>Particuliere bestratingen</b>				
524010	Herstraten sierbestrating, particulier, < 15 m2	m2	100,00	F	
524020	Herstraten sierbestrating, particulier, > 15 m2	m2	100,00	F	
53	<b>Kantlagen en molgoten</b>				
531	<b>Kantlagen</b>				
5311	<u>Straatbakstenen</u>				
531110	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, l < 10 m	m	5,00	F	
531120	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, l >= 10 m	m	10,00	F	
531130	Aanbr. inritconstr., 5 str. sbs, kf, l < 10 m	m	5,00	F	
5312	<u>Betonstraatstenen</u>				
531210	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, l <10 m	m	5,00	F	
531220	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, l >=10 m	m	750,00	F	
531230	Aanbr. inritconstr., 5 str. bss, kf,	m	325,00	F	
5314	<u>Grasbetontegels</u>				
531410	Aanbrengen straatlaag, brekerzand, dik 50 mm.	m2	300,00	F	
531420	Aanbr. 1 strek grasbetontegels ingezaaid met gras.	m	250,00	F	
531430	Aanbr. 2 strek grasbetontegels ingezaaid met gras.	m	300,00	F	
532	<b>Molgoten</b>				
5321	<u>Straatbakstenen</u>				
532110	Aanbrengen molgoot, 5 str. sbs, kf, l <10 m.	m	10,00	F	
532120	Aanbrengen molgoot, 5 str. sbs, kf, l >=10 m.	m	25,00	F	
5322	<u>Betonstraatstenen</u>				
532210	Aanbrengen molgoot, 5 str. bss, kf, l <10 m.	m	100,00	F	
532220	Aanbrengen molgoot, 5 str. bss, kf, l >=10 m.	m	100,00	F	
54	<b>Betonbanden</b>				
541	<b>Trottoirband 115/225x200 mm</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5410	<u>Lengte &lt; 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 =&gt; 25 m</u>				
541110	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 200 mm, recht.	m		50,00F	
542	<b>Trottoirband 180/200x200 mm</b>				
5420	<u>Lengte &lt; 25 m</u>				
542010	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m		100,00F	
542020	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, bocht.	m		50,00F	
542030	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, hulpstuk	m		40,00F	
5421	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>				
542110	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m		200,00F	
543	<b>Trottoirband 50/200x200 mm</b>				
5430	<u>Lengte &lt; 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 =&gt; 25 m</u>				
543110	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200 mm, recht.	m		50,00F	
544	<b>Opsluitband 80 x 200</b>				
5440	<u>Lengte &lt; 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 =&gt; 25 m</u>				
544110	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht.	m		500,00F	
545	<b>Opsluitband 60 x 200</b>				
5450	<u>Lengte &lt; 25 m</u>				
545010	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m		20,00F	
5451	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>				
545110	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m		25,00F	
546	<b>Pasmaken</b>				
546110	Pasmaken van betonbanden 115/225 x 200 mm.	st		5,00F	
546120	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 200 mm.	st		20,00F	
546130	Pasmaken van betonbanden 80 x 200 mm.	st		20,00F	
546140	Pasmaken van betonbanden 60 x 200 mm.	st		20,00F	
547	<b>Gestorte betonband</b>				
547010	Aanbrengen gestorte betonband, 300 x 200 mm.	m		2.500,00F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
547020	Aanbrengen dwarsvoegen, krimpvoeg.	m	250,00	F	
547030	Aanbrengen dwarsvoegen, uitzetvoeg.	m	20,00	F	
547040	Betonwacht.	dag	5,00	F	
55	<b>Leveranties</b>				
550	<b>Bestratingsmateriaal</b>				
5501	<u>Straatbakstenen</u>				
550110	Leveren straatbakstenen, kf	st	2.000,00	F	
550120	Leveren straatbakstenen, df	st	2.000,00	F	
5502	<u>Betonstraatstenen</u>				
550210	Leveren betonstraatstenen, kf	st	5.200,00	F	
550220	Leveren betonstraatstenen, df	st	1.000,00	F	
550230	Leveren betonstraatstenen, kf	st	200,00	F	
5503	<u>Betontegels</u>				
550310	Leveren betontegels, 300 x 300 x 45 mm	st	16.000,00	F	
550320	Leveren betontegels, 150 x 300 x 45 mm	st	4.000,00	F	
550330	Leveren betontegels, 300 x 300 x 60 mm	st	2.000,00	F	
550340	Leveren betontegels, 150 x 300 x 60 mm	st	500,00	F	
550350	Leveren betontegels, 200 x 200 x 80 mm	st	10.000,00	F	
550360	Leveren grasbetontegels, 400 x 600 x 120 mm	st	1.500,00	F	
551	<b>Betonbanden</b>				
5511	<u>Trottoirbanden 180/200x200 mm</u>				
551110	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 200 mm.	st	300,00	F	
551120	Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 200 mm.	st	50,00	F	
551130	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-180/200	st	40,00	F	
5512	<u>Trottoirbanden 115/225x200 mm</u>				
551210	Leveren rechte trottoirband 115/225 x 200 mm.	st	60,00	F	
551220	Leveren gebogen trottoirband 115/225 x 200 mm.	st	30,00	F	
551230	Leveren hulpstuk trottoirband 115/225 x 240 mm.	st	20,00	F	
551240	Leveren rechte trottoirband 115/225x240 mm, inrit.	st	10,00	F	
551250	Leveren hulpstuk trottoirband 115/225 x 240 mm.	st	10,00	F	
5513	<u>Trottoirbanden 50/200x200 mm</u>				
551310	Leveren rechte trottoirband 50/200 x 200 mm.	st	20,00	F	
551320	Leveren gebogen trottoirband 50/200 x 200 mm.	st	10,00	F	
551330	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-50/200	st	5,00	F	
5514	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>				
551410	Leveren rechte opsluitband 60x200 mm.	st	45,00	F	
5515	<u>Opsluitbanden 80x200 mm</u>				
551510	Leveren rechte opsluitband 80x200 mm.	st	500,00	F	
551520	Leveren gebogen opsluitband 80x200 mm.	st	35,00	F	
6	<b>Bijkomende werkzaamheden</b>				
60	<b>Bebording</b>				
600010	Aanbrengen reflectorpalen.	st	20,00	F	
61	<b>Markeringen &amp; coatings</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
611	<b>Thermoplast</b>				
611010	Aanbrengen ononderbroken streep, 0,10m.	m	50,00F		
611020	Aanbrengen 1-1 /0,5-0,5 / 3-3 streep 0,10m.	m	50,00F		
611030	Aanbrengen 3-9 / 1-3 streep 0,10m.	m	50,00F		
611040	Aanbrengen ononderbroken streep, 0,10m.	km	0,25F		
611050	Aanbrengen 1-1 /0,5-0,5 / 3-3 streep 0,10m.	km	10,00F		
611060	Aanbrengen 3-9 / 1-3 streep 0,10m.	km	5,00F		
611070	Aanbrengen figuratie	m2	200,00F		
612	<b>Koudplast</b>				
612010	Aanbr.. lengtemark. Aggl , 0,5 - 0,5, (0,15).	km	5,00F		
613	<b>Wegenverf</b>				
613010	Aanbrengen 1-1 /0,5-0,5 / 3-3 streep 0,10m.	m	100,00F		
613020	Aanbrengen 1-1 /0,5-0,5 / 3-3 streep 0,10m.	km	5,00F		
614	<b>Coating - snel hardend</b>				
6141	<u>Aanbrengen coating, breedte 1,00-2,50 m</u>				
614110	Aanbr. coating, oppervlaktebeh, Thermoflex-RWB, 1-2,5m, <2 m2.	m2	50,00F		
614120	Aanbr. coating, oppervlaktebeh, Thermoflex-RWB, 1-2,5m, 2-10 m2.	m2	100,00F		
614130	Aanbr. coating, oppervlaktebeh, Thermoflex-RWB, 1-2,5m, >10 m2.	m2	2.000,00F		
6142	<u>Aanbrengen coating, breedte &gt;2,50 m</u>				
614210	Aanbr coating, oppervlakteb,Thermoflex-RWB >2,5 m, 5-20 m2.	m2	250,00F		
614220	Aanbr coating, oppervlakteb,Thermoflex-RWB >2,5 m, >20 m2.	m2	250,00F		
62	<b>Keet &amp; kantoorinrichting</b>				
620010	Gebruik van keet.	jaar	3,00F		
620020	Gebruik van kantoorinrichting.	jaar	3,00F		
620030	Gebruik van account voor besteksadministratie.	jaar	3,00F		
7	<b>Inzetten werknemers en materieel</b>				
71	<b>Inzetten werknemers</b>				
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	<b>Inzetten materieel</b>				
720010	Inzetten hydraulische graafmachine, bakinhoud 1 m3.	uur	80,00F		
720020	Inzetten hydraulische graafmachine, mini-graver.	uur	80,00F		
720030	Inzetten vrachtauto 6 x 6.	uur	80,00F		
720040	Inzetten vrachtauto 8 x 4.	uur	80,00F		
73	<b>Inzetten diverse</b>				
730010	Inzetten veeg- en zuigwagen, incl. bediening.	uur	20,00F		
730020	Inzetten wegdekreiniger, incl. bediening.	uur	40,00F		
8	<b>Werk van algemene aard</b>				
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		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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		
	<b>SUBTOTAAL</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Korting</b>				
919990	Korting	%			
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%			
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%			
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				