

Raamovereenkomst 20.072-B

Groot onderhoud wegen 2021-2022

Opdrachtgever: Gemeente Gulpen-Wittem





RAAMOVEREENKOMST 20.072-B

Groot onderhoud wegen 2021-2022

Opdrachtgever: Gemeente Gulpen-Wittem

Met: - 6 bijlagen;  
- 1 inschrijvingsstaat.

Born, 30 april 2021

gezien: RH



## 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 <b>Stort- en acceptatiekosten</b>	<b>15</b>
1 <b>Vkm, opruimingswerkzaamheden, asfaltwerken</b>	<b>16</b>
10 <b>Verkeersmaatregelen</b>	<b>16</b>
101 <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>	<b>16</b>
1010 <u>Verkeersplan</u>	16
1011 <u>Voor aankondiging</u>	16
102 <b>Afzettingen &lt;= 10 kalenderdagen</b>	<b>16</b>
1021 <u>Afzettingen &lt;= 10 kalenderdagen</u>	16
1022 <u>Bijkomende bebording &lt;= 10 kalenderdagen</u>	17
103 <b>Afzettingen &gt; 10 kalenderdagen</b>	<b>18</b>
1031 <u>Afzettingen &gt; 10 kalenderdagen</u>	18
1032 <u>Bijkomende bebording &gt; 10 kalenderdagen</u>	19
104 <b>Omleidingsroutes &lt;= 10 kalenderdagen</b>	<b>20</b>
1040 <u>Omleidingsroutes bestaande uit &lt; 10 borden.</u>	20
1041 <u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>	20
1042 <u>Omleidingsroutes bestaande uit 20-30 borden.</u>	21
1043 <u>Bijkomende bebording &lt;= 10 kalenderdagen</u>	21
105 <b>Omleidingsroutes &gt; 10 kalenderdagen</b>	<b>22</b>
1050 <u>Omleidingsroutes bestaande uit &gt; 10 borden.</u>	22
1051 <u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>	22
1052 <u>Omleidingsroutes bestaande uit 20-30 borden.</u>	22
1053 <u>Bijkomende bebording &gt; 10 kalenderdagen</u>	22
106 <b>Inspecteren verkeersmaatregelen</b>	<b>23</b>
107 <b>Verkeersregelaars</b>	<b>23</b>
11 <b>Verwijderen asfaltverhardingen</b>	<b>24</b>
111 <b>Zagen asfaltverhardingen</b>	<b>24</b>
1110 <u>Dwars- en lengterichting</u>	24
112 <b>Frezen teervrije asfaltverharding</b>	<b>24</b>
1120 <u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>	24
1121 <u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>	24
1122 <u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>	25
1123 <u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>	25
1124 <u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>	26



1125	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>	26
1127	<u>Frezen aansluitingen</u>	27
1128	<u>Verwijderen markeringen en coatings</u>	27
1129	<u>Schoonmaken freesvakken</u>	28
113	<b>Opbreken teervrije asfaltverhardingen</b>	28
1130	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte &lt; 50 mm.</u>	28
1131	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>	28
1132	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>	29
1134	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte &gt; 150 mm.</u>	29
114	<b>Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren</b>	30
115	<b>Frezen teerhoudende asfaltverharding</b>	30
1150	<u>Frezen slijtlaag dik 10-20 mm, breedte &gt; 2,0 m.</u>	30
1151	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>	30
1152	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>	31
1153	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>	31
1154	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>	32
1155	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>	33
1156	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>	33
1157	<u>Frezen aansluitingen</u>	34
1158	<u>Schoonmaken freesvakken</u>	34
116	<b>Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen</b>	35
1161	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte &lt; 50 mm.</u>	35
1162	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>	35
1163	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>	36
1164	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte &gt; 150 mm.</u>	36
117	<b>Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren.</b>	37
12	<b>Aanbrengen bitumineuze verhardingen</b>	37
121	<b>Voorbereidende werkzaamheden</b>	37
1210	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>	37
122	<b>Aanbrengen asfalt breedte &lt; 1,20 m.</b>	38
1220	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>	38
1221	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>	39
1223	<u>Aanbrengen asfaltrug AC16, dik 110 mm.</u>	39
123	<b>Aanbrengen asfalt breedte 1,20 - 2,00 m.</b>	39
1232	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>	40
1233	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>	40
124	<b>Aanbrengen asfalt breedte &gt; 2,00 m.</b>	41
1241	<u>Aanbrengen onderlaag, dik 50-70 mm.</u>	41
1243	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>	41
1244	<u>Aanbrengen deklaag SMA8, dik 30-40 mm.</u>	42
1246	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>	42
125	<b>Conserveren.</b>	43
1250	<u>Sproeiadvies</u>	43
1251	<u>Scheureparaties.</u>	43
1252	<u>Nagestrooide oppervlaktebehandeling.</u>	43
1253	<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling.</u>	45
1254	<u>Dubbele oppervlaktebehandeling</u>	46
1255	<u>Penetratielaag</u>	48
1256	<u>Leverantie bindmiddel</u>	49
1257	<u>Leverantie afdek materiaal</u>	49
13	<b>Verwijderen straatwerk</b>	49
130	<b>Betonstraatstenen: afvoeren</b>	49
131	<b>Straatbakstenen: afvoeren</b>	50
132	<b>Betontegels: afvoeren</b>	50
133	<b>Herstel drempel</b>	50
134	<b>Herstel overhaker</b>	53
14	<b>Verwijderen/herstellen kantlagen en molgoten</b>	54
141	<b>Opnieuw stellen molgoten.</b>	54
142	<b>Opnieuw stellen kantlagen.</b>	55
143	<b>Opbreken kantlagen</b>	57
15	<b>Verwijderen/herstellen kantopsluitingen</b>	58
151	<b>Opnieuw stellen opsluitbanden</b>	58
1510	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden &lt; 10 m</u>	58

1511	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden &gt;10 m</u>	58
152	<b>Opnieuw stellen trottoirbanden</b>	59
1520	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden &lt; 10 m</u>	59
1521	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden &gt; 10 m</u>	59
153	<b>Opbreken trottoirbanden</b>	60
1530	<u>Lengte &lt; 25 m</u>	60
1531	<u>Lengte &gt; 25 m</u>	60
154	<b>Opbreken opsluitbanden</b>	61
1540	<u>Lengte &lt; 25 m</u>	61
1541	<u>Lengte &gt; 25 m</u>	61
16	<b>Verwijderen funderingen</b>	62
160	<b>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>	62
161	<b>Verwijderen funderingen &lt; 100 m2</b>	62
162	<b>Verwijderen funderingen 100-499 m2</b>	63
164	<b>Verwijderen funderingen &gt;= 500 m2</b>	64
165	<b>Funderingen vervoeren</b>	64
166	<b>Depot funderingen</b>	65
2	<b>Grondwerk</b>	69
20	<b>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>	69
21	<b>Grondwerk cunet</b>	69
210	<b>Ontgraven uit cunet</b>	69
2101	<u>Oppervlakte kleiner dan 100 m2</u>	69
2102	<u>Oppervlakte van 100-499 m2</u>	70
2103	<u>Oppervlakte groter dan &gt; 500 m2</u>	72
2104	<u>Grond ontgraven uit cunet banden</u>	73
212	<b>Verwerken in cunet</b>	74
213	<b>Leverantie</b>	74
22	<b>Grondwerk bermen</b>	75
23	<b>Grond vervoeren</b>	77
24	<b>Depot grond</b>	78
25	<b>Proefsleuven</b>	80
3	<b>Riolering</b>	81
30	<b>Putranden</b>	81
301	<b>Op hoogte stellen putranden</b>	81
302	<b>Vervangen putranden</b>	82
303	<b>Vervangen putranden asfaltverharding, GBS</b>	83
3031	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	83
3032	<u>Aanbrengen volledige asfaltverharding</u>	84
3033	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>	84
304	<b>leverantie putranden</b>	87
31	<b>Kolken</b>	88
310	<b>Verwijderen kolken</b>	88
311	<b>Stellen kolk asfalt-elementenverharding</b>	89
312	<b>Stellen kolk in molgoot asfalt-elementenverh.</b>	90
313	<b>Stellen kolk elementenverharding-elementenverh.</b>	91
314	<b>Stellen kolkkop</b>	91
315	<b>Aanbrengen kolken en lijngoten</b>	92
316	<b>Leverantie kolken</b>	92
317	<b>Leverantie PVC</b>	93
32	<b>Straatpotten</b>	94
321	<b>Op hoogte stellen straatpot</b>	94
33	<b>Leidingwerk</b>	95
330	<b>Verwijderen riolering</b>	95
331	<b>Leidingen</b>	96
332	<b>Maken aansluitingen</b>	98
333	<b>Hulpstukken</b>	98
4	<b>Funderingen</b>	100
41	<b>Aanbrengen funderingen</b>	100
411	<b>Aanbrengen funderingen</b>	100
4111	<u>Oppervlakte tot 100 m2</u>	100



4112	<u>Oppervlakte tot 100-499 m<sup>2</sup></u>	101
4113	<u>Oppervlakte meer dan 500 m<sup>2</sup></u>	103
412	<b>Aanbrengen funderingen berm</b>	105
413	<b>Uitvullen funderingen</b>	106
414	<b>Leverantie funderingsmateriaal</b>	107
5	<b>Bestratingen, kantlagen en kantopsluitingen</b>	108
52	<b>Straatwerk</b>	108
520	<b>Aanbrengen straatlagen</b>	108
521	<b>Straatbakstenen nieuw</b>	108
522	<b>Betonstraatstenen nieuw</b>	108
524	<b>Betontegels nieuw</b>	109
53	<b>Herstraten</b>	109
531	<b>Straatbakstenen</b>	110
532	<b>Betonstraatstenen</b>	110
533	<b>Betontegels</b>	111
534	<b>Particuliere bestratingen</b>	111
54	<b>Kantlagen en molgoten</b>	112
541	<b>Kantlagen</b>	112
5411	<u>Straatbakstenen</u>	112
5412	<u>Betonstraatstenen</u>	113
5413	<u>Goottegel</u>	113
542	<b>Molgoten</b>	113
5421	<u>Straatbakstenen</u>	113
5422	<u>Betonstraatstenen</u>	114
55	<b>Betonbanden</b>	114
551	<b>Trottoirband 115/225x200 mm</b>	114
5510	<u>Lengte &lt; 25 m</u>	114
5511	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>	115
552	<b>Trottoirband 180/200x200 mm</b>	115
5520	<u>Lengte &lt; 25 m</u>	115
5521	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>	116
553	<b>Opsluitband 80 x 200</b>	116
5530	<u>Lengte &lt; 25 m</u>	116
5531	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>	116
554	<b>Opsluitband 100 x 200</b>	116
5540	<u>Lengte &lt; 25 m</u>	116
5541	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>	117
555	<b>Opsluitband 60 x 200</b>	117
5550	<u>Lengte &lt; 25 m</u>	117
5551	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>	117
556	<b>Pasmaken</b>	118
557	<b>Gestorte betonband</b>	118
56	<b>Leveranties</b>	119
560	<b>Bestratingsmateriaal</b>	119
5601	<u>Straatbakstenen</u>	119
5602	<u>Betonstraatstenen</u>	119
5603	<u>Betontegels</u>	120
561	<b>Betonbanden</b>	120
5611	<u>Trottoirbanden 180/200x200 mm</u>	120
5612	<u>Trottoirbanden 115/225x200 mm</u>	121
5613	<u>Trottoirbanden 50/200x200 mm</u>	121
5614	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>	122
5615	<u>Opsluitbanden 80x200 mm</u>	122
5616	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>	122
5617	<u>Inritblokken</u>	122
6	<b>Bijkomende werkzaamheden</b>	124
60	<b>Bebording</b>	124
61	<b>Markeringen &amp; coatings</b>	124
612	<b>Wegenverf</b>	124
613	<b>Thermoplast</b>	125
615	<b>Coating</b>	127

62	<b>Keet &amp; kantoorinrichting</b>	128
7	<b>Inzetten werknemers en materieel</b>	130
71	<b>Inzetten werknemers</b>	130
72	<b>Inzetten materieel</b>	130
73	<b>Inzetten diverse</b>	131
8	<b>Werk van algemene aard</b>	132
9	<b>Staartposten</b>	139
<b>3.</b>	<b>B e p a l i n g e n</b>	<b>141</b>
01	Algemeen en administratief	143
01 01	Algemene bepalingen	143
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	144
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	144
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	144
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	144
01 08	Bijdragen	145
01 09	Kabels en leidingen	145
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	145
01 11	Verband met andere werken	146
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	146
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	148
01 14	Bouwstoffen	149
01 16	Verzekeringen	150
01 17	Vrijgekomen materialen	152
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	153
01 19	Arbeidsomstandigheden	154
01 21	RAW-raamovereenkomst	154
01 26	Social return	155
01 27	Werktijden	155
01 28	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	156
01 29	In te zetten personeel	156
01 30	Bijzondere voorwaarden	157
01 31	Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012	158
17	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater	160
17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater, algemeen	160
17 03	Informatie-overdracht, algemeen	160
17 04	Risicoverdeling en garanties, algemeen	160
17 07	Meet- en verrekenmethoden, algemeen	160
17 1	Droog verwerken van verontreinigde grond	160
17 12	Eisen en uitvoering, droog verwerken van verontreinigde grond	161
17 14	Risicoverdeling en garanties, droog verwerken van verontreinigde grond	161
22	Grondwerken	162
22 0	Grondwerken, algemeen	162
22 04	Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen	162
22 05	Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen	162
22 06	Bouwstoffen	162
22 07	Meet- en verrekenmethoden	162
22 2	Grondbewerkingen	163
22 22	Eisen en uitvoering Grondbewerkingen	163
22 24	Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen	163
24	Sleuf- en sleufloze technieken	164
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	164
24 02	Eisen en uitvoering, algemeen	164
24 03	Informatie-overdracht, algemeen	164
24 05	Bijbehorende verplichtingen	164
24 06	Bouwstoffen	165



25	Leidingwerk	166
25 0	Riolering, algemeen	166
25 02	Eisen en uitvoering, algemeen	166
25 03	Informatie-overdracht, algemeen	167
25 04	Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen	167
25 1	Aanleg riolering	167
25 12	Eisen en uitvoering, aanleg riolering	167
25 13	Informatie-overdracht	168
25 15	Bijbehorende verplichtingen	170
25 3	Rioolreiniging	172
25 32	Eisen en uitvoering, rioolreiniging	172
25 4	Rioolinspectie	172
25 42	Eisen en uitvoering, rioolinspectie	172
32	Wegbebakening	173
32 1	Markeringen	173
32 13	Informatie-overdracht Markeringen	173
51	Groenvoorzieningen	174
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	174
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	174
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	175
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	175
62 12	Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	175
62 13	Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	175
62 14	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	176
62 15	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	176
62 16	Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	177
80	Funderingslagen	178
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	178
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	178
80 14	Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel	178
80 15	Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel	178
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	178
81	Bitumineuze verhardingen	179
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	179
81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	179
81 15	Bijbehorende verplichtingen Vorbereidende werkzaamheden	179
81 2	Asfaltverhardingen	179
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	179
81 23	Informatie-overdracht Asfaltverhardingen	182
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	183
81 25	Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen	184
81 26	Bouwstoffen Asfaltverhardingen	185
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	185
81 4	Oppervlakbehandeling	186
81 42	Eisen en uitvoering oppervlakbehandeling	186
81 43	Informatie-overdracht oppervlakbehandeling	187
81 45	Bijbehorende verplichtingen	187
81 46	Bijbehorende verplichtingen oppervlakbehandeling	188
81 7	Reparatiewerkzaamheden wegverharding	188
81 72	Eisen en uitvoering reparatiewerkzaamheden wegverharding	188
83	Elementenverhardingen	190
83 1	Straatwerk	190
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	190
83 13	Informatie-overdracht straatwerk	190
83 15	Bijbehorende verplichtingen	190
83 16	Bouwstoffen	191
83 17	Meet- en verrekenmethode straatwerk	191
83 2	Elementenverharding van natuursteen	191
83 22	Eisen en uitvoering Elementenverharding van natuursteen	191

## **1. Algemeen**



PAR

**01 Opdrachtgever**

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

Tel: +31 (0)44 880 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;
- 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 2022 met een optie tot een jaar verlenging.
2. In deze uitvoeringsjaren zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bij het verstrekken van de deelopdracht, bepaald en vastgesteld.
3. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van U.A.V. 2012 bedraagt de korting voor overschrijding van de opleverdatum, bepaald in lid 2, 1000,- euro per werkdag.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 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 + afvoerbonden 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. 20.072-B d.d. 30 april 2021;
2. Asfaltonderzoeken (bij gunning)
3. Bomenposter 'werken bij bomen';
4. Specificatieblad bindmiddel Eshalite;
5. Geodetische werkzaamheden en areaalgegevens
6. Revisieformulieren riolering;

**05 Planning**

De aannemer dient zich op hoogte te stellen van de evenementen-kalender van de gemeente Gulpen-Witterm. 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-witterm.nl](http://www.gulpen-witterm.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-witterm.nl](http://www.gulpen-witterm.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>Stort- en acceptatiekosten</b>			
		. . . . .	Tenzij anders vermeld in de betreffende			
		. . . . .	bestekspost zijn stort-, vervoers- en			
		. . . . .	acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
		. . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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	25,00	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	45,00	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>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102110	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="#">1022</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	45,00	F
102120	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="#">1022</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	30,00	F
102130	620204	. . . . . 9. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. 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="#">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	125,00	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	110,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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	600,00	F
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	1.500,00	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>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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	1,00	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	1,00	F
103130	620204	. . . . . 9. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. 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> Rekening houden met een instandhoudingstermijn van > 10 kalenderdagen. Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
1032		. . . . .	<u>Bijkomende bebording &gt; 10 kalenderdagen</u>			
103210	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="#">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	1,00	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	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				
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	1,00	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	1,00	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	5,00	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	5,00	F
104		. . . . .	<b>Omlidingsroutes &lt;= 10 kalenderdagen</b> Betreft het toepassen van omlidings met een instandhoudingstermijn korter of gelijk aan 10 kalenderdagen			
1040		. . . . .	<u>Omlidingsroutes bestaande uit &lt; 10 borden.</u>			
104010	620399	. . . . .	Toepassen omlidingsroutes, < 10 borden. Ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek. Omlidingsroutes volgens de in bestekpostnr(s): <a href="#">101010</a> opgestelde tekeningen Omlidingsroutes aangeven door tekst- en pijlborden. Omlidingsroutes met gebruikmaking van de materialen van paragraaf <a href="#">1043</a> Te rekenen met < 10 borden (tekst- en pijlborden). Met materiaal van de aannemer.	keer	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				
1041			<u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>			
104110	620399		<p>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="#">1043</a>            Te rekenen met 10 tot 20 borden (tekst- en pijlborden).            Met materiaal van de aannemer.</p>	keer	15,00	F
1042			<u>Omleidingsroutes bestaande uit 20-30 borden.</u>			
104210	620399		<p>Toepassen omleidingsroutes, 20-30 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="#">1043</a>            Te rekenen met 20 tot en met 30 borden (tekst- en pijlborden).            Met materiaal van de aannemer.</p>	keer	10,00	F
1043			<u>Bijkomende bebording &lt;= 10 kalenderdagen</u>			
104310	321399		<p>Toepassen W.I.U.-borden omleidingen,            Betreft: W.I.U.-borden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de omleidingen volgens paragraaf <a href="#">1040</a> t/m <a href="#">1042</a>            Met materiaal van de aannemer.            Rekening houden met een instandhoudingstermijn van &lt;= 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</p>	st	65,00	F
104320	321399		<p>Toepassen W.I.U.-borden omleidingen.            Betreft: W.I.U.-borden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de omleidingen volgens paragraaf <a href="#">1040</a> t/m <a href="#">1042</a>            Met materiaal van de aannemer.            Rekening houden met een instandhoudingstermijn van &lt;= 10 kalenderdagen.            De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal.            W.U.I.- borden, reflecterend bord, geel, met zwarte tekst.            Afmetingen groter dan 1000x800 mm (hxb of bxh)            Retroflecterend, klasse II</p>	st	65,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
104340	321399	. . . . .	Toepassen pijlborden afzettingen Betreft: pijlborden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de omleidingen volgens paragraaf <a href="#">1040</a> t/m <a href="#">1042</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	300,00	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="#">1053</a> Te rekenen met < 10 borden (tekst- en pijlborden). Met materiaal van de aannemer.	keer	1,00	F
1051		. . . . .	<u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>			
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="#">1053</a> Te rekenen met 10 tot 20 borden (tekst- en pijlborden). Met materiaal van de aannemer.	keer	1,00	F
1052		. . . . .	<u>Omleidingsroutes bestaande uit 20-30 borden.</u>			
105210	620399	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes, 20-30 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="#">1053</a> Te rekenen met 20 tot en met 30 borden (tekst- en pijlborden). Met materiaal van de aannemer.	keer	1,00	F
1053		. . . . .	<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				
105310	321399	. . . . .	Toepassen W.I.U.-borden omleidingen, Betreft: W.I.U.-borden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de omleidingen volgens paragraaf <a href="#">1050</a> t/m <a href="#">1052</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	5,00	F
105320	321399	. . . . .	Toepassen W.I.U.-borden omleidingen. Betreft: W.I.U.-borden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de omleidingen volgens paragraaf <a href="#">1050</a> t/m <a href="#">1052</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 groter dan 1000x800 mm (hxb of bxh) Retroflecterend, klasse II	st	5,00	F
105340	321399	. . . . .	Toepassen pijlborden afzettingen Betreft: pijlborden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de omleidingen volgens paragraaf <a href="#">1050</a> t/m <a href="#">1052</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	5,00	F
106		. . . . .	<b>Inspecteren verkeersmaatregelen</b>			
106010	624002	. . . . . 1 . . . . . . 1 . . . . .	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Afzettingen, voorzieningen en omleidingen aangebracht volgens paragraaf <a href="#">102</a> t/m <a href="#">105</a> Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	dag	425,00	F
107		. . . . .	<b>Verkeersregelaars</b>			
107010	625001	. . . . . 1 . . . . . . 1 . . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van werkzaamheden Inzet overdag De inzet van het aantal verkeersregelaars volgens de in bestekpostnr(s): <a href="#">101010</a> opgestelde tekeningen Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	500,00	F
107020	625001	. . . . . 1 . . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van werkzaamheden Inzet overdag	uur	500,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
11		. . . . . . . . . . . . . . . .9. . . .	De inzet van het aantal verkeersregelaars volgens de in bestekpostnr(s): <a href="#">101010</a> opgestelde tekeningen Inzet duur: minder dan 4 aaneengesloten uren			
		. . . . .	<b>Verwijderen asfaltverhardingen</b>			
111		. . . . .	<b>Zagen asfaltverhardingen</b>			
1110		. . . . .	<u>Dwars- en lengterichting</u>			
111010	810501	. . . . . . . . . . 1. . . . . .9.9. . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: dwarsrichting en lengterichting Asfaltverharding Zaagdiepte < 150 mm	m	1.500,00	F
112		. . . . .	<b>Frezen teervrije asfaltverharding</b>			
1120		. . . . .	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>			
112010	810201	. 7. . . . . .2. . . . . . . . . .9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte 0,50-1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	10,00	F
112020	810201	. 7. . . . . .2. . . . . . . . . .9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte 0,50-1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	20,00	F
112030	810201	. 7. . . . . .2. . . . . . . . . .9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte 0,50-1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	50,00	F
1121		. . . . .	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112110	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt. . . . . . Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen . . . . . binnen het werkterrein . . . . . Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 . . . . . Teervrij asfalt:conform onderzoek 7. . . . . Totale breedte 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	20,00	F
112120	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt. . . . . . Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen . . . . . binnen het werkterrein . . . . . Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 . . . . . Teervrij asfalt:conform onderzoek 7. . . . . Totale breedte 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	30,00	F
112130	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt. . . . . . Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen . . . . . binnen het werkterrein . . . . . Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 . . . . . Teervrij asfalt:conform onderzoek 7. . . . . Totale breedte 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		. . . . .	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>			
112210	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt. . . . . . Situering: asfaltverhardingen en reparatievakken . . . . . binnen het werkterrein . . . . . Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 . . . . . Teervrij asfalt:conform onderzoek 9. . . . . Totale breedte van 2,00 m en groter .2. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	20,00	F
112220	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt. . . . . . Situering: asfaltverhardingen binnen het . . . . . werkterrein . . . . . Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 . . . . . Teervrij asfalt:conform onderzoek 9. . . . . Totale breedte van 2,00 m en groter .2. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	30,00	F
112230	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt. . . . . . Situering: asfaltverhardingen binnen het . . . . . werkterrein . . . . . Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 . . . . . Teervrij asfalt:conform onderzoek 9. . . . . Totale breedte van 2,00 m en groter .2. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	50,00	F
1123		. . . . .	<u>Frezen asfalt dik 51-100 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				
112310	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt. . . . . . Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen . . . . . binnen het werkterrein . . . . . Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 . . . . . Teervrij asfalt:conform onderzoek 7. . . . . Totale breedte 0,50-1,20 m .9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	20,00	F
112320	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt. . . . . . Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen . . . . . binnen het werkterrein . . . . . Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 . . . . . Teervrij asfalt:conform onderzoek 7. . . . . Totale breedte 0,50-1,20 m .9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	30,00	F
112330	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt. . . . . . Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen . . . . . binnen het werkterrein . . . . . Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 . . . . . Teervrij asfalt:conform onderzoek 7. . . . . Totale breedte 0,50-1,20 m .9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	50,00	F
1124		. . . . .	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>			
112410	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt. . . . . . Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen . . . . . binnen het werkterrein . . . . . Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 . . . . . Teervrij asfalt:conform onderzoek 7. . . . . Totale breedte 1,20-2,00 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
112420	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt. . . . . . Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen . . . . . binnen het werkterrein . . . . . Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 . . . . . Teervrij asfalt:conform onderzoek 7. . . . . Totale breedte 1,20-2,00 m .9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	30,00	F
112430	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt. . . . . . Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen . . . . . binnen het werkterrein . . . . . Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 . . . . . Teervrij asfalt:conform onderzoek 7. . . . . Totale breedte 1,20-2,00 m .9. . . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	50,00	F
1125		. . . . .	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112510	810201	. 9. . . . . .9. . . . . . . . . .9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen en reparatievakken binnen het werkkerrein Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	100,00	F
112520	810201	. 9. . . . . .9. . . . . . . . . .9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	250,00	F
112530	810201	. 9. . . . . .9. . . . . . . . . .9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Teervrij asfalt:conform onderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114010</a> .	m2	500,00	F
1127		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Frezen aansluitingen</u>			
112710	810212	. 9. . . . . .3. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel Totaal aantal aansluitingen nvt stuks Teerhoudend asfalt:samenstelling teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek Breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	20,00	F
112720	810213	. .2. .1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel (dwarsrichting) Teerhoudend asfalt:conform milieukundig onderzoek Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30-50 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50-60 mm en breedte 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	30,00	F
1128		. . . . . . . . . .	<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				
112810	320141	. . . . . 7. . . . . .2. . . . . .3. . . . . . . .9. . . . . . . . .1	Volledig verwijderen van een markering. Lengtemarkering Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	F
112820	320141	. . . . . 9. . . . . .2. . . . . .3. . . . . . . .9. . . . . . . . .1	Volledig verwijderen van een markering. Figuratie Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	F
1129		. . . . . . . . . .	<u>Schoonmaken freesvakken</u>			
112910	810102	. . . . . . . . . . 9. . . . . .1. . . . . .3. . . . . . . .1. . . . . . . . .1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,5 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
112920	810102	. . . . . . . . . . 9. . . . . .1. . . . . .3. . . . . . . .1. . . . . . . . .1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken Totale breedte groter dan 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
113		. . . . . . . . . .	<b>Opbreken teervrije asfaltverhardingen</b>			
1130		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte &lt; 50 mm.</u>			
113010	810301	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . .9. . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . . .3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teervrij asfalt: conform onderzoek Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 Dikte gemiddeld < 0,05 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren 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				
113020	810301	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . .9. . . . . .2. . . . . . . . . .1. . . . . .3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teervrij asfalt:conform onderzoek Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 Dikte gemiddeld < 0,05 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114020</a> .	m2	100,00	F
1131		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>			
113110	810301	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . .9. . . . . .2. . . . . . . . . .1. . . . . .3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teervrij asfalt:conform onderzoek Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 Dikte gemiddeld 0,05-0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114020</a> .	m2	50,00	F
113120	810301	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . .9. . . . . .2. . . . . . . . . .1. . . . . .3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teervrij asfalt:conform onderzoek Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 Dikte gemiddeld 0,05-0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114020</a> .	m2	100,00	F
1132		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>			
113210	810301	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . .9. . . . . .2. . . . . . . . . .1. . . . . .3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teervrij asfalt:conform onderzoek Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 Dikte gemiddeld 0,10-0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114020</a> .	m2	50,00	F
113220	810301	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . .9. . . . . .2. . . . . . . . . .1. . . . . .3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teervrij asfalt:conform onderzoek Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 Dikte gemiddeld 0,10-0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">114020</a> .	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				
1134			<u>Opbreken asfaltverharding, dikte &gt; 150 mm.</u>			
113410	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
113420	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	100,00	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	100,00	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 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 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	3.100,00	F
1151			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115110	810211	. 7. . . . . . 2. . . . . . . . . . 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 0,50-1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	10,00	F
115120	810211	. 7. . . . . . 2. . . . . . . . . . 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 0,50-1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	480,00	F
115130	810211	. 7. . . . . . 2. . . . . . . . . . 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 0,50-1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	1.200,00	F
1152		. . . . . . . . . .	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>			
115210	810211	. 7. . . . . . 2. . . . . . . . . . 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	50,00	F
115220	810211	. 7. . . . . . 2. . . . . . . . . . 9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 2 t/m 5 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	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				
115230	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 7. . . . . Totale breedte 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="#">117010</a> .	m2	450,00	F
1153		. . . . .	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>			
115310	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 9. . . . . Totale breedte van 2,00 m en groter .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	100,00	F
115320	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 9. . . . . Totale breedte van 2,00 m en groter .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	570,00	F
115330	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 9. . . . . Totale breedte van 2,00 m en groter .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	17.500,00	F
1154		. . . . .	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>			
115410	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 7. . . . . Totale breedte 0,50-1,20 m .9. . . . Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115420	810211	. 7. . . . . .9. . . . . . . . . .9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 0,50-1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	1.000,00	F
115430	810211	. 7. . . . . .9. . . . . . . . . .9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 0,50-1,20 m Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	540,00	F
1155		. . . . . . . . . .	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>			
115510	810211	. 7. . . . . .9. . . . . . . . . .9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	10,00	F
115520	810211	. 7. . . . . .9. . . . . . . . . .9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	920,00	F
115530	810211	. 7. . . . . .9. . . . . . . . . .9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 15m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte 1,20-2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	300,00	F
1156		. . . . . . . . . .	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115610	810211	. 9. . . . . .9. . . . . . . . . .9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	100,00	F
115620	810211	. 9. . . . . .9. . . . . . . . . .9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	2.100,00	F
115630	810211	. 9. . . . . .9. . . . . . . . . .9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte van 2,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .	m2	500,00	F
1157		. . . . . . . . . .	<u>Frezen aansluitingen</u>			
115720	810212	. 9. . . . . .3. . . . . . . . . .1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel Totaal aantal aansluitingen nvt stuks Teerhoudend asfalt:samenstelling teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek Breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30-5 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	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				
115740	810213	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel (dwarsrichting) Teerhoudend asfalt:conform milieukundig onderzoek .2. . . . . Afmetingen van de eerste te frezen laag: . . . . . Dikte 30-50 mm en breedte 1,00 m . . . . . Afmetingen van de tweede te frezen laag: . . . . . Dikte 50-60 mm en breedte 0,50 m . . . . .1. . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm . . . . . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt . . . . .	m3	5,00	F
1158		. . . . .	<u>Schoonmaken freesvakken</u> . . . . .			
115810	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken 9. . . . . Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,50 m .1. . . . . Ondergrond: asfaltverharding . . . . .3. . . . . Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . . . .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
115820	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken 9. . . . . Totale breedte groter dan 2,50 m .1. . . . . Ondergrond: asfaltverharding . . . . .3. . . . . Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . . . .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 werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 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	15,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116120	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 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>			
116210	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 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	15,00	F
116220	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 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 Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek 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	15,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116320	810302	. 9. . . . . .9. . . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . . . .9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 Dikte gemiddeld 0,10-0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). <a href="#">117020</a> .	m2	4.500,00	F
1164		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte &gt; 150 mm.</u>			
116410	810302	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . .9. . . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . . . .9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 Dikte gemiddeld > 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). <a href="#">117020</a> .	m2	15,00	F
116420	810302	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . .9. . . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . . . .9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 Dikte gemiddeld > 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). <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	2.700,00	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	1.900,00	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	2.700,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	1.900,00	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.	m2	7.500,00	F	
		1. . . . .	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			3,00 L
		.3. . . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
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.	m2	52.000,00	F	
		1. . . . .	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			20,80 L
		.3. . . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
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/m2 Ned. steenslag gerekend met 1,5 kg/m.	m	200,00	F	
		. . . . .		kg			4,00 L
		. . . . .		kg			300,00 L
122		. . . . .	<b>Aanbrengen asfalt breedte &lt; 1,20 m.</b>				
1220		. . . . .	<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					
122010	812121	. 3. . . . . .3. . . . . . .9. . . . . . . .9. . . . . . . . . .9	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,20 m Totale laagdikte 55-75 mm Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag	ton	20,00 F		20,00 L
122020	812121	. 3. . . . . .3. . . . . . .9. . . . . . . .9. . . . . . . . . .9	Aanbrengen van een tussenlaag 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 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,20 m Totale laagdikte 55-75 mm Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag	ton	20,00 F		20,00 L
122030	812121	. 3. . . . . .3. . . . . . .9. . . . . . . .9. . . . . . . . . .9	Aanbrengen van een tussenlaag 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 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,20 m Totale laagdikte 55-75 mm Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag	ton	20,00 F		20,00 L
1221		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				
122110	812111	. 1. . . . . .3. . . . . . .9. . . . . . . .9. . . . . . . . . .9	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 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 1,20 m Totale laagdikte 30-50 mm Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag	ton	10,00 F		10,00 L
122120	812111	. 1. . . . . .3. . . . . . .9. . . . . . . .9. . . . . . . . . .9	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 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 1,20 m Totale laagdikte 30-50 mm Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag	ton	60,00 F		60,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122130	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	120,00	F	
		1. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton			120,00 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 Betreft: asfaltrug opsluiting rijweg Bijzonderheid: asfaltband aanbrengen in één gang. Toplaag tegen asfaltrug aanbrengen. Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Rws-profiel Afmetingen: - hoogte: 0,11 m - breedte: 0,225m - 0,021m3/m1 Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag	m	100,00	F	
		. . . . .		ton			6,00 L
123		. . . . .	<b>Aanbrengen asfalt breedte 1,20 - 2,00 m.</b> Het aan te brengen asfalt in hoofdstuk <a href="#">123</a> dient uitgevoerd te worden met een asfaltspreidmachine.				
1232		. . . . .	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				
123210	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	10,00	F	
		3. . . . .	Asfalt: AC 22 bin	ton			10,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . .	Totale breedte 1,20 - 2,00 m				
		. . .9. .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
123220	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	ton	15,00	F	
		3. . . . .	Asfalt: AC 22 bin	ton			15,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . .	Totale breedte 1,20 - 2,00 m				
		. . .9. .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
123230	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	ton	20,00	F	
		3. . . . .	Asfalt: AC 22 bin	ton			20,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . .	Totale breedte 1,20 - 2,00 m				
		. . .9. .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
1233		. . . . .	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123310	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak kleiner dan 2 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		1. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton			10,00 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
123320	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		1. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton			10,00 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
123330	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		1. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton			10,00 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
124		. . . . .	<b>Aanbrengen asfalt breedte &gt; 2,00 m.</b>				
		. . . . .	Het aan te brengen asfalt in hoofdstuk <a href="#">124</a> dient				
		. . . . .	uitgevoerd te worden met een asfaltspreidmachine.				
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 > 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 50-70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
124120	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	10,00	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			10,00 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 50-70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
124130	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	800,00	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			800,00 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 50-70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
1243											
						<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>					
124310	812121					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	70,00	F		
		3.				Asfalt: AC 22 bin	ton			70,00	L
		.3.				Mengseleigenschappen: TL-B					
		.9.				Totale breedte > 2,00 m					
		.9.				Totale laagdikte 55-75 mm					
		.9.				Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag					
124320	812121					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	500,00	F		
		3.				Asfalt: AC 22 bin	ton			500,00	L
		.3.				Mengseleigenschappen: TL-B					
		.9.				Totale breedte > 2,00 m					
		.9.				Totale laagdikte 55-75 mm					
		.9.				Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag					
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	800,00	F		
		3.				Asfalt: AC 22 bin	ton			800,00	L
		.3.				Mengseleigenschappen: TL-B					
		.9.				Totale breedte > 2,00 m					
		.9.				Totale laagdikte 55-75 mm					
		.9.				Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag					
1244						<u>Aanbrengen deklaag SMA8, dik 30-40 mm.</u>					
124410	812112					Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	10,00	F		
		3.				Asfalt: SMA-NL 8B	ton			10,00	L
		.9.				Totale breedte > 2,00 m					
		.9.				Totale laagdikte 30-40 mm					
		.9.				Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag					
124420	812112					Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	10,00	F		
		3.				Asfalt: SMA-NL 8B	ton			10,00	L
		.9.				Totale breedte > 2,00 m					
		.9.				Totale laagdikte 30-40 mm					
		.9.				Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag					
124430	812112					Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	2.600,00	F		
		3.				Asfalt: SMA-NL 8B	ton			2.600,00	L
		.9.				Totale breedte > 2,00 m					
		.9.				Totale laagdikte 30-40 mm					
		.9.				Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag					
1246						<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124610	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak kleiner dan 100 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		1. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton			200,00 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
124620	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	25,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		1. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton			25,00 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
124630	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	750,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		1. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton			750,00 L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte > 2,00 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
125		. . . . .	<b>Conserveren.</b>				
1250		. . . . .	<u>Sproeiadvies</u>				
125010	814199	. . . . .	Opstellen van een sproeiadvies.	keer	3,00	F	
		. . . . .	Betreft: het per straat uitgeven van een				
		. . . . .	sproeiadvies voor het aanbrengen van de				
		. . . . .	oppervlaktebehandeling samen met een leverancier				
		. . . . .	en de directie				
		. . . . .	Het sproeiadvies omvat het volgende:				
		. . . . .	- locatie				
		. . . . .	- toe te passen soort/type bindmiddel, incl.				
		. . . . .	hoeveelheid				
		. . . . .	- toe te passen soort steenslag, incl. hoeveelheid				
		. . . . .	Dit advies in PDF-formaat aanleveren bij de				
		. . . . .	directie, minimaal 5 dagen voor het aanbrengen				
		. . . . .	van de oppervlaktebehandeling.				
1251		. . . . .	<u>Scheurreparaties.</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 heteluchtflans (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	200,00	F	
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	200,00	F	
			Thorma-seal rubberbitumen (0,50kg/m1) Leverancier: Klaruw o.g. Exacte verwerkingsvoorschriften volgens opgave leverancier. Leveren op plaats van verwerking	kg			200,00 L
125130	814112		Leveren afdek materiaal. T.b.v. bestekspostnr(s): <a href="#">125110</a> Afdek materiaal: leislag 2/6 (0,50kg/m1) .1 Leveren op plaats van verwerking	ton	10,00	F	
			Leveren op plaats van verwerking	ton			10,00 L
1252			<u>Nagestrooide oppervlaktebehandeling.</u>				
125210	814199		Aanbr. nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een nagestrooide oppervlaktebehandeling. Totale breedte t/m 1,20 m	m2	100,00	F	
125211	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			100,00 I
125212	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een nagestrooide oppervlaktebehandeling. 9. Totale breedte t/m 1,20 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,8-2,5 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1256</a> Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gemiddeld 9-12 kg/m2 Nastrooien met: gemiddeld 3-6 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1257</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			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					
125220	814199	. . . . .	Aanbr. nagestrooide oppervlakbeh., 1,21-2,50 m	m2	150,00	F	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een nagestrooide				
		. . . . .	oppervlaktebehandeling.				
		. . . . .	Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m				
125221	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			150,00 I
		. . . . .	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.				
125222	814103	. . . . .	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2			150,00 I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een nagestrooide				
		. . . . .	oppervlaktebehandeling				
		9. . . . .	Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m				
		.9. . . . .	Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,8-2,5 kg/m2				
		. . . . .	Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1256</a>				
		. . . . .	Hoeveelheid afdek materiaal:				
		. . . . .	Eerste laag: gemiddeld 9-12 kg/m2				
		. . . . .	Nastrooien met: gemiddeld 3-6 kg/m2				
		. . . . .	Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1257</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.				
125230	814199	. . . . .	Aanbr. nagestrooide oppervlakbehandeling, > 2,51 m	m2	200,00	F	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een nagestrooide				
		. . . . .	oppervlaktebehandeling.				
		. . . . .	Totale breedte groter dan 2,51 m				
125231	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			200,00 I
		. . . . .	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.				
125232	814103	. . . . .	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2			200,00 I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een nagestrooide				
		. . . . .	oppervlaktebehandeling.				
		9. . . . .	Totale breedte groter dan 2,51 m				
		.9. . . . .	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,8-2,5 kg/m2				
		. . . . .	Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1256</a>				
		. . . . .	Hoeveelheid afdek materiaal:				
		. . . . .	Eerste laag: gemiddeld 9-12 kg/m2				
		. . . . .	Nastrooien met: gemiddeld 3-6 kg/m2				
		. . . . .	Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1257</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.				
1253		. . . . .	<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling.</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125310	814199	. . . . .	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, <= 1,20 Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte t/m 1,20 m	m2	100,00	F	
125311	814101	. . . . . 9. . . . . .9. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte t/m 1,20 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,4-1,9 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1256</a> Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10-14 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1257</a> Oppervlakbehandeling walsen met bandenwals Binnen 5 werkdagen losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten, inclusief goot- en kantlagen, opzuigen en vervoeren naar een inrichting.	m2			100,00 I
125312	810102	. . . . . 9. . . . . .1. . . . . .3. . . . . .9. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak. Totale breedte t/m 1,20 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct (zelfde dag) voor het aanbrengen van de oppervlakbehandeling. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			100,00 I
125320	814199	. . . . .	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbeh., 1,21-2,50 m Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m	m2	150,00	F	
125321	814101	. . . . . 9. . . . . .9. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,4-1,9 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1256</a> Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10-14 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1257</a> Oppervlakbehandeling walsen met bandenwals Binnen 5 werkdagen losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten, inclusief goot- en kantlagen, opzuigen en vervoeren naar een inrichting.	m2			150,00 I
125322	810102	. . . . . 9. . . . . .1. . . . . .3. . . . . .9. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct (zelfde dag) voor het aanbrengen van de oppervlakbehandeling. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			150,00 I
125330	814199	. . . . .	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, > 2,51 m Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte groter dan 2,51 m	m2	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125331	814101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		200,00 I
		9. . . . .	Totale breedte groter dan 2,51 m			
		.9. . . . .	Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,4-1,9 kg/m2			
		. . . . .	Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1256</a>			
		. . . . .	Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10-14 kg/m2			
		. . . . .	Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1257</a>			
		. . . . .	Oppervlakbehandeling 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.			
		. . . . .				
125332	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak.	m2		200,00 I
		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 oppervlakbehandeling.			
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		. . . . .				
1254		. . . . .	<u>Dubbele oppervlakbehandeling</u>			
		. . . . .				
125410	814199	. . . . .	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, <= 1,20	m2	100,00 F	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlakbehandeling.			
		. . . . .	Totale breedte t/m 1,20 m			
		. . . . .				
125411	814102	. . . . .	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlakbehandeling.	m2		100,00 I
		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="#">1256</a>			
		. . . . .	Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 8-12 kg/m2			
		. . . . .	Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1257</a>			
		. . . . .	Oppervlakbehandeling walsen met bandenwals			
		. . .9. . . . .	Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2			
		. . . . .	Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1256</a>			
		. . . . .	Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 10-15 kg/m2			
		. . . . .	Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1257</a>			
		. . . . .	Oppervlakbehandeling 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.			
		. . . . .				
125412	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak.	m2		100,00 I
		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 oppervlakbehandeling.			
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		. . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
125420	814199	. . . . .				Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, 1,21-2,50 m	m2	12.000,00	F	
		. . . . .				Betreft: het aanbrengen van een dubbele				
		. . . . .				oppervlakbehandeling.				
		. . . . .				Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m				
125421	814102	. . . . .				Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2			12.000,00 I
		. . . . .				Betreft: het aanbrengen van een dubbele				
		. . . . .				oppervlakbehandeling.				
		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="#">1256</a>				
		. . . . .				Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld				
		. . . . .				8-12 kg/m2				
		. . . . .				Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1257</a>				
		. . . . .				Oppervlakbehandeling walsen met bandenwals				
		.9. . . . .				Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 1,8-2,5				
		. . . . .				kg/m2				
		. . . . .				Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1256</a>				
		. . . . .				Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld				
		. . . . .				10-15 kg/m2				
		. . . . .				Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1257</a>				
		. . . . .				Oppervlakbehandeling 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.				
125422	810102	. . . . .				Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			12.000,00 I
		. . . . .				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				
		. . . . .				oppervlakbehandeling.				
		.1. . . . .				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .				inrichting.				
125430	814199	. . . . .				Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, > 2,51 m	m2	200,00	F	
		. . . . .				Betreft: het aanbrengen van een dubbele				
		. . . . .				oppervlakbehandeling.				
		. . . . .				Totale breedte groter dan 2,51 m				
125431	814102	. . . . .				Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2			200,00 I
		. . . . .				Betreft: het aanbrengen van een dubbele				
		. . . . .				oppervlakbehandeling.				
		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="#">1256</a>				
		. . . . .				Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld				
		. . . . .				8-12 kg/m2				
		. . . . .				Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1257</a>				
		. . . . .				Oppervlakbehandeling walsen met bandenwals				
		.9. . . . .				Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 1,8-2,5				
		. . . . .				kg/m2				
		. . . . .				Bindmiddel geleverd volgens hfst. <a href="#">1256</a>				
		. . . . .				Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld				
		. . . . .				10-15 kg/m2				
		. . . . .				Afdek materiaal geleverd volgens hfst. <a href="#">1257</a>				
		. . . . .				Oppervlakbehandeling 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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125432	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak.	m2			200,00 I
		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.				
1255		. . . . .	<u>Penetratielaag</u>				
125510	812401	. . . . .	Aanbrengen penetratielaag.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Rekening houdend met handwerk t.p.v. moeilijk begaanbare locaties.				
		9. . . . .	Totale breedte t/m 1,20 m.				
		.9. . . . .	Vorstrooien met afdek materiaal: ca. 8 kg/m2,				
		. . . . .	Aanbrengen bindmiddel, uitgangspunt: 2,7 kg/m2				
		. . . . .	Direct na aanbrengen bindmiddel afstrooien met ca. 13 kg/m2				
		. . . . .	Na het afstrooien walsen met kleine bandenwals				
		. .7. . . . .	Op een bestaande verhardingslaag				
125520	812401	. . . . .	Aanbrengen penetratielaag.	m2	150,00	F	
		9. . . . .	Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m				
		.9. . . . .	Vorstrooien met afdek materiaal: ca. 8 kg/m2,				
		. . . . .	Aanbrengen bindmiddel, uitgangspunt: 2,7 kg/m2				
		. . . . .	Direct na aanbrengen bindmiddel afstrooien met ca. 13 kg/m2				
		. . . . .	Na het afstrooien walsen met kleine bandenwals				
		. .7. . . . .	Op een bestaande verhardingslaag				
125530	812401	. . . . .	Aanbrengen penetratielaag.	m2	200,00	F	
		9. . . . .	Totale breedte groter dan 2,51 m				
		.9. . . . .	Vorstrooien met afdek materiaal: ca. 8 kg/m2,				
		. . . . .	Aanbrengen bindmiddel, uitgangspunt: 2,7 kg/m2				
		. . . . .	Direct na aanbrengen bindmiddel afstrooien met ca. 13 kg/m2				
		. . . . .	Na het afstrooien walsen met kleine bandenwals				
		. .7. . . . .	Op een bestaande verhardingslaag				
1256		. . . . .	<u>Leverantie bindmiddel</u>				
125610	814111	. . . . .	Leveren bindmiddel.	ton	40,00	F	
		. . . . .	Bindmiddel:Eshalite Labiel EM o.g.	ton			40,00 L
		9. . . . .	Zie ook bepaling 81.46.04 deel 3 van dit bestek				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
125620	814111	. . . . .	Leveren bindmiddel.	ton	40,00	F	
		. . . . .	Bindmiddel:Eshalite Labiel C o.g.	ton			40,00 L
		9. . . . .	Ten behoeve van een oppervlaktebehandeling volgens hoofdstuk <a href="#">125</a>				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
1257		. . . . .	<u>Leverantie afdek materiaal</u>				
125710	814112	. . . . .	Leveren afdek materiaal.	ton	50,00	F	
		. . . . .	Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 2/6	ton			50,00 L
		9. . . . .					
		. . . . .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					
125720	814112	. . . . .	Leveren afdekmetaal.	ton	265,00	F	
		. . . . .	Afdekmetaal:Nederlandse steenslag 4/8	ton			265,00 L
		9. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
125730	814112	. . . . .	Leveren afdekmetaal.	ton	50,00	F	
		. . . . .	Afdekmetaal:Nederlandse steenslag 8/11	ton			50,00 L
		9. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
13		. . . . .	<b>Verwijderen straatwerk</b>				
130		. . . . .	<b>Betonstraatstenen: afvoeren</b>				
130010	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00	F	
		. . . . .	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.				
130020	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	150,00	F	
		. . . . .	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.				
131		. . . . .	<b>Straatbakstenen: afvoeren</b>				
131010	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen.	m2	15,00	F	
		. . . . .	Situering: straatbakstenen in bestaand profiel				
		9. . . . .	Afmetingen vak kleiner dan 20 m2				
		.9. . . . .	Straatbaksteen df/kf; dikte 80-90 mm				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
131020	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen.	m2	30,00	F	
		. . . . .	Situering: straatbakstenen in bestaand profiel				
		9. . . . .	Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2				
		.9. . . . .	Straatbaksteen df/kf; dikte 80-90 mm				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
132		. . . . .	<b>Betontegels: afvoeren</b>				
132010	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	20,00	F	
		. . . . .	Situering: betontegels in bestaand profiel				
		9. . . . .	Afmetingen vak kleiner dan 20 m2				
		.1. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm , inclusief pastegels				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
132020	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	2.000,00	F	
		. . . . .	Situering: betontegels in bestaand profiel				
		9. . . . .	Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2				
		.1. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm , inclusief pastegels				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132030	831703	. . . . . . . . . . 9. . . . . .3. . . . . . . . . . . . . . .3	Opbreken betonetegels. Situering: betonetegels in bestaand profiel Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 Betonetegels 300 x 300 x 60 mm , inclusief pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00	F	
132040	831703	. . . . . . . . . . 9. . . . . .3. . . . . . . . . . . . . . .3	Opbreken betonetegels. Situering: betonetegels in bestaand profiel Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 Betonetegels 300 x 300 x 60 mm , inclusief pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting..	m2	560,00	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	. . . . . . . . . . 1. . . . . .3. . . . . . . . . . . . . . .2	Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen t.p.v. drempels Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Rekening houden met 20% breuk 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	. . . . . . . . . . . . . . .6. . . . . .9. . . . . . . . . .1. . . . . .1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133011</a> Betonstraatstenen: standaard keiformaat Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133017</a> Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		96,00	I
133013	800401	. . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . .1. . . . . .2. . . . . . . . . .3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: gebonden straatlaag in bestaand profiel Milieuhygiënische hoedanigheid: conform onderzoek Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 50 mm Gebonden funderingsmateriaal zandcementstabilisatie Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">165010</a> t/m <a href="#">165050</a>	m2		120,00	I
133014	220421	. .1. . . . . . . . . .1.	Profileren van oppervlakken. Situering: bestaande ondergrond na het verwijderen van de zandcementstabilisatie Grondsoort: fundering, grind, zand, puin Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		120,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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
		. . . . .		m3			6,00 L
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
		. . . . .		ton			2,40 L
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="#">560210</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="#">165010</a> t/m <a href="#">165050</a>	m2			30,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m . 1. . . . . Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m . . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			30,00 I
133025	800305	. . . . .	Aanbrengen laag zandcement. Situering: nieuwe straatlaag te herstellen dremfels 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
133027	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: te herstellen dremfels Bijzonderheid: betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">133022</a> Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">560110</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	1.050,00	F	
134011	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen t.p.v. overhakers Breedte variabel . 3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			1.050,00 I
134012	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet overhaker. Betreft: cunet overhakers Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a> t/m <a href="#">230040</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			315,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134013	810212	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2		790,00	I
		. . . . .	Aansluiting bestaand asfalt op nieuw asfalt overhakkers				
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen ca. 300 st.				
		. . . . .	Teerhoudend asfalt:PAK >75 mg/kg droge stof, conform onderzoek				
		.3. . . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">117010</a> .				
134014	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		790,00	I
		. . . . .	Situering: freesvakken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">134013</a>				
		1. . . . .	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.1. . . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .2. . . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
134015	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		1.050,00	I
		. . . . .	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>	ton		630,00	I
		. .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				
134016	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2		1.365,00	I
		. . . . .	Situering: tussen asfaltlagen en op freesvak van bestekspostnr(s). <a href="#">134013</a>				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de kleeflaag				
		1. . . . .	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,42	L
		.3. . . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
134017	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		237,00	I
		. . . . .	Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt.				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal 1050 m2				
		2. . . . .	Asfalt: AC 22 base	ton		237,00	L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 90 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
134018	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		184,00	I
		. . . . .	Betreft: deklaag overhakkers				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal 1840 m2				
		1. . . . .	Asfalt: AC 8 surf	ton		184,00	L
		.3. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag en freesvak van bestekspostnr(s). <a href="#">134013</a>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134019	810199	. . . . .	Nabehandelen naden asfaltverhardingen	m			1.600,00 I
		. . . . .	Situering: naad tussen de bestaande en nieuwe				
		. . . . .	asfaltverharding.				
		. . . . .	De naad 0,10 m breed behandelen met				
		. . . . .	bitumenemulsie en afstrooien met Ned. steenslag				
		. . . . .	2/6.				
		. . . . .	Bitumenemulsie Kationisch type 0				
		. . . . .	Hoeveelheid 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg			32,00 L
		. . . . .	Ned. steenslag gerekend met 1,5 kg/m.	kg			2.400,00 L
14		. . . . .	<b>Verwijderen/herstellen kantlagen en molgoten</b>				
141		. . . . .	<b>Opnieuw stellen molgoten.</b>				
141010	831404	. . . . .	Herstraten molgoot.	m	20,00	F	
		. . . . .	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.				
		. . . . .	Te herstellen lengte kleiner dan 10 m.				
		. . . . .	Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren				
		. . . . .	volgens paragraaf. <a href="#">5601</a> en <a href="#">5602</a>				
		. . . . .	Rekening houden met 50 % breuk				
		. . . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m <sup>3</sup>			0,80 L
		. . . . .	fundering				
		2. . . . .	Bestaand uit 5 streklagen				
		. . . . .9.	Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting				
		. . . . .9.	- Betonstraatstenen of straatbakstenen				
		. . . . .	- keiformaat, dikformaat of waalformaat				
141020	831404	. . . . .	Herstraten molgoot.	m	1.650,00	F	
		. . . . .	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.				
		. . . . .	Te herstellen lengte groter of gelijk aan 10 m				
		. . . . .	Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren				
		. . . . .	volgens paragraaf. <a href="#">5601</a> en <a href="#">5602</a>				
		. . . . .	Rekening houden met 50 % breuk				
		. . . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m <sup>3</sup>			66,00 L
		. . . . .	fundering				
		2. . . . .	Bestaand uit 5 streklagen				
		. . . . .9.	Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting				
		. . . . .9.	- Betonstraatstenen of straatbakstenen				
		. . . . .	- keiformaat, dikformaat of waalformaat				
142		. . . . .	<b>Opnieuw stellen kantlagen.</b>				





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
142040	831799	. . . . .	Herstellen kantlaag bss/sbs, 2 streks, l. > 10 m.	m	50,00	F		
		. . . . .	Situering: op aanwijs van de directie.					
		. . . . .	Betreft het (plaatselijk) herstellen van					
		. . . . .	bestaande watervoerende kantlagen van					
		. . . . .	betonstraatstenen/straatbakstenen langs					
		. . . . .	betonbanden.					
		. . . . .	Inclusief het verwijderen en afvoeren van					
		. . . . .	fundering van beton.					
		. . . . .	Te herstellen lengte groter of gelijk aan 10 m.					
		. . . . .	Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren					
. . . . .	volgens paragraaf. <a href="#">5601</a> , <a href="#">5602</a>							
. . . . .	Rekening houden met 50 % breuk							
. . . . .	Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting							
. . . . .	Bestaand uit 2 streklagen							
. . . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3	1,00					
. . . . .	fundering							
. . . . .	- Betonstraatstenen, straatbakstenen							
. . . . .	- keiformaat, dikformaat of waalformaat							
142050	831799	. . . . .	Herstellen kantlaag natuurst., 2 strek, l. < 10 m.	m	10,00	F		
		. . . . .	Situering: op aanwijs van de directie.					
		. . . . .	Betreft het (plaatselijk) herstellen van					
		. . . . .	bestaande watervoerende kantlagen van					
		. . . . .	natuursteenkeien (langs betonbanden).					
		. . . . .	Inclusief het verwijderen en afvoeren van					
		. . . . .	fundering van beton.					
		. . . . .	Te herstellen lengte kleiner dan 10 m.					
		. . . . .	Bijzonderheid: tekortkomende keien bijleveren					
		. . . . .	volgens toe te voegen bestekspost in betreffende					
. . . . .	deelopdracht.							
. . . . .	Rekening houden met 10 % breuk							
. . . . .	Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting							
. . . . .	Bestaand uit 2 streklagen							
. . . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3	0,10					
. . . . .	fundering							
. . . . .	- natuursteenkeien							
. . . . .	- afmetingen ca. 130-150 x 150-250 x 100-150 mm							
. . . . .	(b x l x h)							
. . . . .	Voegen vullen met cementspecie	m3	0,03					
142060	831799	. . . . .	Herstellen kantlaag natuurst., 2 strek, l. > 10 m.	m	20,00	F		
		. . . . .	Situering: op aanwijs van de directie.					
		. . . . .	Betreft het (plaatselijk) herstellen van					
		. . . . .	bestaande watervoerende kantlagen van					
		. . . . .	natuursteenkeien (langs betonbanden).					
		. . . . .	Inclusief het verwijderen en afvoeren van					
		. . . . .	fundering van beton.					
		. . . . .	Te herstellen lengte groter of gelijk aan 10 m.					
		. . . . .	Bijzonderheid: tekortkomende keien bijleveren					
		. . . . .	volgens toe te voegen bestekspost in betreffende					
. . . . .	deelopdracht.							
. . . . .	Rekening houden met 10 % breuk							
. . . . .	Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting							
. . . . .	Bestaand uit 2 streklagen							
. . . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3	0,20					
. . . . .	fundering							
. . . . .	- natuursteenkeien							
. . . . .	- afmetingen ca. 130-150 x 150-250 x 100-150 mm							
. . . . .	(b x l x h)							
. . . . .	Voegen vullen met cementspecie	m3	0,06					
143		. . . . .	<b>Opbreken kantlagen</b>					
		. . . . .						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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
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
143050	831712	. . . . .	Opbreken goot van betonelementen. Situering: op aanwijs van de directie 9. In cementmortel inclusief fundering van beton .1. Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	100,00	F
15		. . . . .	<b>Verwijderen/herstellen kantopsluitingen</b>			
151		. . . . .	<b>Opnieuw stellen opsluitbanden</b>			
1510		. . . . .	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden &lt; 10 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151000	831406	. . . . .	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. 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="#">561</a> Rekening houden met 50 % breuk Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug	m	25,00	F	
		9. . . . .	Opsluitbanden bestaande uit profiel 60 x 200 mm, 80 x 200 mm en 100 x 200 mm.	m3			0,75 L
		. 1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
1511		. . . . .	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden &gt;10 m</u>				
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="#">561</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="#">561</a> Rekening houden met 50 % breuk Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug	m	10,00	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			0,50 L
		. 1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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="#">561</a> Rekening houden met 50 % breuk Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug	m	90,00	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			4,50 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>				
153020	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	10,00	F	
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: beton				
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte				
		.5.	Trottoirbanden 180/200 x 200 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
153030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	10,00	F	
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: beton				
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte				
		.9.	Trottoirbanden 50/200 x 200 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
153040	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	10,00	F	
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: beton				
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte				
		.7.	Trottoirbanden 115/225 x 200 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
1531			<u>Lengte &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				
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 . . . . . Opsluitbanden 100 x 200 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	10,00	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	750,00	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	25,00	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	25,00	F
16		. . . . .	<b>Verwijderen funderingen</b>			
160		. . . . .	<b>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>			
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	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161			<b>Verwijderen funderingen &lt; 100 m2</b>			
161010	800401		Verwijderen teevrije 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="#">165010</a> t/m <a href="#">165050</a>	m2	50,00	F
161020	800401		Verwijderen teevrije 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="#">165010</a> t/m <a href="#">165050</a>	m2	50,00	F
161030	800401		Verwijderen teevrije 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="#">165010</a> t/m <a href="#">165050</a>	m2	100,00	F
161040	800401		Verwijderen teevrije 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="#">165010</a> t/m <a href="#">165050</a>	m2	50,00	F
162			<b>Verwijderen funderingen 100-499 m2</b>			
162010	800401		Verwijderen teevrije 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="#">165010</a> t/m <a href="#">165050</a>	m2	100,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162020	800401	. . . . .	Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	100,00	F
		. . . . .	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="#">165010</a> t/m <a href="#">165050</a>			
162030	800401	. . . . .	Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	100,00	F
		. . . . .	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="#">165010</a> t/m <a href="#">165050</a>			
162040	800401	. . . . .	Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	100,00	F
		. . . . .	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="#">165010</a> t/m <a href="#">165050</a>			
164		. . . . .	<b>Verwijderen funderingen &gt;= 500 m2</b>			
164010	800401	. . . . .	Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	500,00	F
		. . . . .	Hoeveelheid >=500 m2			
		. . . . .	Milieuhygiënische hoedanigheid: conform			
		. . . . .	milieukundig onderzoek			
		9. . . . .	Breedte van < 3,00 m			
		.9. . . . .	Gemiddelde dikte <= 200 mm			
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal			
		. . . . .	zand, grind, puin, stol, menggranulaat			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">165010</a> t/m <a href="#">165050</a>			
164020	800401	. . . . .	Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	4.500,00	F
		. . . . .	Hoeveelheid >=500 m2			
		. . . . .	Milieuhygiënische hoedanigheid: conform			
		. . . . .	milieukundig onderzoek			
		3. . . . .	Breedte van 3,00 m en meer			
		.9. . . . .	Gemiddelde dikte <= 200 mm			
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal			
		. . . . .	zand, grind, puin, stol, menggranulaat			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">165010</a> t/m <a href="#">165050</a>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
164030	800401	. 9. . . . . .9. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid >=500 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van < 3,00 m Gemiddelde dikte 200 t/m 400 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">165010</a> t/m <a href="#">165050</a>	m2	500,00	F
164040	800401	. 3. . . . . .9. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid >=500 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 t/m 400 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">165010</a> t/m <a href="#">165050</a>	m2	500,00	F
165		. . . . . . . . . .	<b>Funderingen vervoeren</b>			
165010	800499	. .	Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">161</a> t/m <a href="#">164</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 acceptatiekosten	m3	270,00	F
165020	800499	. .	Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">161</a> t/m <a href="#">164</a> Fundering: czand, grind, puin, stol, menggranulaat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van funderingen binnen dit bestek. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- keurings- en acceptatiekosten	m3	10,00	F
165030	800499	. .	Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">161</a> t/m <a href="#">164</a> Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van funderingen binnen dit bestek. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- keurings- en acceptatiekosten	m3	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
165040	800499	. . . . .	Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">161</a> t/m <a href="#">164</a> Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Wonen Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van funderingen binnen dit bestek. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- keurings- en acceptatiekosten	m3	50,00	F
165050	800499	. . . . .	Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">161</a> t/m <a href="#">164</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
166		. . . . .	<b>Depot funderingen</b>			
166010	800599	. . . . .	Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse NV-bouwstof Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). <a href="#">165010</a> Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	245,00	F
166020	800599	. . . . .	Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Niet Toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). <a href="#">165020</a> Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	10,00	F
166030	800599	. . . . .	Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse AW2000 Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). <a href="#">165030</a> Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	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					
166040	800599	. . . . .	Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Wonen. Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). <a href="#">165040</a> Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	50,00	F	
166050	800599	. . . . .	Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Industrie. Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). <a href="#">165050</a> Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	50,00	F	
166070	800499	. . . . .	Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	245,00	F	
166071	800499	. . . . .	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">166010</a> Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			245,00 I
166072	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="#">800250</a> en <a href="#">800260</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">166010</a> Vervoeren naar: een inrichting..	m3			245,00 I
166080	800499	. . . . .	Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	10,00	F	
166081	800499	. . . . .	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">166020</a> Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			10,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
166082	800499	. . . . .	Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">800250</a> en <a href="#">800260</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">166020</a> Vervoeren naar: een inrichting..	m3		10,00 I
166090	800499	. . . . .	Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	50,00 F	
166091	800499	. . . . .	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">166030</a> Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		50,00 I
166092	800499	. . . . .	Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">800250</a> en <a href="#">800260</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">166030</a> Vervoeren naar: een inrichting..	m3		50,00 I
166100	800499	. . . . .	Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	50,00 F	
166101	800499	. . . . .	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">166040</a> Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		50,00 I
166102	800499	. . . . .	Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Wonen voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">800250</a> en <a href="#">800260</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">166040</a> Vervoeren naar: een inrichting.	m3		50,00 I
166110	800499	. . . . .	Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	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					
166111	800499	. . . . .	Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">166050</a> Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		50,00	I
166112	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="#">800250</a> en <a href="#">800260</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">166050</a> Vervoeren naar: een inrichting.	m3		50,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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 <u>2</u> 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 m<sup>2</sup></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	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210140	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem	m3	50,00	F
		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			
210150	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem	m3	65,00	F
		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			
210160	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem	m3	50,00	F
		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			
210170	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem	m3	50,00	F
		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			
210180	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem	m3	50,00	F
		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			
210190	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem	m3	50,00	F
		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			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2102			<u>Oppervlakte van 100-499 m<sup>2</sup></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
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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210260	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet.	m3	100,00	F
		. . . . .	Grondsoort: zand cq. leem			
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . . .	Ontgravingshoogte van 0,31 t/m 0,50 m			
		. .9. . . . .	Ontgravingsbreedte van 1,5 - 3,0 m			
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
210270	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet.	m3	100,00	F
		. . . . .	Grondsoort: zand cq. leem			
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . . .	Ontgravingshoogte t/m 0,15 m			
		. .9. . . . .	Ontgravingsbreedte van 3,0 m en groter			
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
210280	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet.	m3	100,00	F
		. . . . .	Grondsoort: zand cq. leem			
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . . .	Ontgravingshoogte van 0,16 t/m 0,30 m			
		. .9. . . . .	Ontgravingsbreedte van 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			
210290	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet.	m3	100,00	F
		. . . . .	Grondsoort: zand cq. leem			
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . . .	Ontgravingshoogte van 0,31 t/m 0,50 m			
		. .9. . . . .	Ontgravingsbreedte van 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			
2103		. . . . .	<u>Oppervlakte groter dan &gt; 500 m2</u>			
210310	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet.	m3	50,00	F
		. . . . .	Grondsoort: zand cq. leem			
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . . .	Ontgravingshoogte t/m 0,15 m			
		. .9. . . . .	Ontgravingsbreedte tot 1,5 m			
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210320	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
210330	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
210340	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
210350	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	50,00	F
210360	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
210370	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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210380	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem	m3	50,00	F	
		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				
210390	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand cq. leem	m3	50,00	F	
		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				
2104		. . . . .	<u>Grond ontgraven uit cunet banden</u>				
210410	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet (gestorte) banden. Betreft: het ontgraven van het cunet na het uitbreken van bestaande banden, voorafgaand aan het aanbrengen van (gestorte) banden en voor opnieuw te stellen banden	m3	125,00	F	
		. . . . .	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				
212		. . . . .	<b>Verwerken in cunet</b>				
212030	220399	. . . . .	Zand verwerken in cunet. Situering: t.p.v. grondverbetering	m3	50,00	F	
212031	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet. Grondsoort: zand in zandbed, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">213040</a>	m3 m3			50,00 I 50,00 L
		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="#">212032</a>				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
212032	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: cunet trottoir in nieuw profiel	m2			200,00 I
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed				
		1. . . . .	Oppervlakken: 1 : 50				
		.9. . . . .	Dikte van de laag , waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag				
		. . .1. . . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212040	220399	. . . . .	Zand verwerken in cunet. Situering: t.p.v. grondverbetering	m3	50,00 F		
212041	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet. Grondsoort: zand in zandbed, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">213040</a>	m3 m3		50,00 I 50,00 L	
		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="#">212042</a>				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
212042	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: cunet trottoir in nieuw profiel Grondsoort: zand in zandbed	m2		200,00 I	
		1. . . . .	Oppervlakken: 1 : 50				
		.9. . . . .	Dikte van de laag , waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag				
213		. . . . .	<b>Leverantie</b>				
213010	220321	. . . . .	Leveren grond. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">520020</a>	m3	35,00 F		
		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				
213020	220321	. . . . .	Leveren grond. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">520030</a>	m3	50,00 F		
		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				
213030	220321	. . . . .	Leveren grond. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">520040</a>	m3	10,00 F		
		1. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7. . . . .	Grondsoort: gestabiliseerd zand massaverhoudingen cement : zand is 1 : 10	m3		10,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
213040	220321	. . . . .	Leveren grond. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">212031</a> en <a href="#">212041</a>	m3	10,00 F		
		1. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.1. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3		10,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213050	220321	. . . . .	Leveren grond. T.b.v. bestekspostnr(s) <a href="#">220050</a>	m3	10,00 F		
		1. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.6. . . . .	Grondsoort: teelaarde, geschikt voor schrale grasvelden	m3		10,00	L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
22		. . . . .	<b>Grondwerk bermen</b>				
220010	510103	. . . . .	Maaien gewas.	are	11,00 F		
		. . . . .	Situering: bermen binnen de werkgrenzen				
		. . . . .	Betreft: heidebeplanting / gras				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .1. . .	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.				
220020	222107	. . . . .	Frezen.	are	11,00 F		
		. . . . .	Situering: bermen binnen de werkgrenzen				
		. . . . .	Grondsoort: conform onderzoek				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		. . . . .1	Frezen met de rijrichting mee				
220030	220199	. . . . .	Grond ontgraven uit bermen.	m2	25,00 F		
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven uit bermen t.b.v. het verlagen van de berm t.b.v. afwatering				
		. . . . .	Grondsoort: conform onderzoek				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
		. . . . .	Ontgravingshoogte tot 0,20 m				
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem kleiner of gelijk aan 1,00 m				
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s) <a href="#">230010</a> /m <a href="#">230040</a>				
220040	220199	. . . . .	Grond ontgraven uit bermen.	m2	550,00 F		
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven uit bermen t.b.v. het verlagen van de berm t.b.v. afwatering				
		. . . . .	Grondsoort: conform onderzoek				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
		. . . . .	Ontgravingshoogte tot 0,20 m				
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 m en groter				
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s) <a href="#">230010</a> /m <a href="#">230040</a>				
220050	220301	. . . . .	Grond verwerken in bermen.	m3	60,00 F		
		. . . . .	Situering: bermen in nieuw profiel				
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, geschikt voor schrale grasvelden, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">213050</a>	m3		60,00	L
		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				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220060	220421	. 1. . . . . . . . . .1.	Profileren van oppervlakken. Situering: bermen Grondsoort: grond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	650,00	F
220070	512101	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . . . .2. . . . . . . . . . . . . . .3. . . . . . . . . . . . . . .2. . . . . . . . . .1	Zaaien. Situering: bermen in nieuw profiel Grondsoort: conform onderzoek Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermenmengsel B3 Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	10,00	F
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
23		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Grond vervoeren</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230010	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	50,00	F
230020	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	50,00	F
230030	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	50,00	F
230040	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	50,00	F
24		. . . . .	<b>Depot grond</b>			
240010	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze annemer 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="#">230010</a>	m3	50,00	F
240020	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze annemer 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="#">230020</a>	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				
240030	220301	. . . . . . . . . . . . . . . 5. . . . . . 1. . . . . . . 3. . . . . . . . . . 9	Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze annemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Industrie Hoogte 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230030</a>	m3	50,00	F
240040	220301	. . . . . . . . . . . . . . . 5. . . . . . 1. . . . . . . 3. . . . . . . . . . 9	Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze annemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Niet Toepasbaar Hoogte 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230040</a>	m3	50,00	F
240070	220299	. . . . . . . . . .	Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	50,00	F
240071	220101	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . . 1.	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">240010</a>	m3		50,00 I
240072	220201	. 2. . . . . . . 9. . . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van een AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">800250</a> en <a href="#">800260</a> Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">240010</a>	m3		50,00 I
240080	220299	. . . . . . . . . .	Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	50,00	F
240081	220101	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . . 1.	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">240020</a>	m3		50,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240082	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="#">800250</a> en <a href="#">800260</a> . . . . . .2. . . . . Vervoeren naar: een inrichting . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">240020</a> . . . . .	m3			50,00 I
240090	220299	. . . . .	Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer . . . . .	m3	50,00	F	
240091	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="#">240030</a> . . . . .	m3			50,00 I
240092	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="#">800250</a> en <a href="#">800260</a> . . . . . .2. . . . . Vervoeren naar: een inrichting . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">240030</a> . . . . .	m3			50,00 I
240100	220299	. . . . .	Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer . . . . .	m3	50,00	F	
240101	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="#">240040</a> . . . . .	m3			50,00 I
240102	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer . . . . . Grondsoort: conform milieukundig onderzoek . . . . . Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar . . . . . voorzien van een AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">800250</a> en <a href="#">800260</a> . . . . . .2. . . . . Vervoeren naar: een inrichting . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">240040</a> . . . . .	m3			50,00 I
25		. . . . .	<b>Proefsleuven</b> . . . . . . . . . . . . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250010	102101	. . . . .	Graven proefsleuf.	st	10,00	F	
		. . . . .	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	m3			30,00
		. . . . .	Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). <a href="#">23</a>				
		. . . . .					



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 asfaltverharding. Situering: op aanwijs van de directie. Inclusief : - zagen asfaltverharding dikte gem. 15 cm, 6 m/putrand - (trap-) frezen teerh. asfaltverharding, 0,65m3/putrand, incl. schoonmaken freesvakken - opbreken teerh. asfaltverharding, dikte gem. 14 cm, 1,85 m2/putrand - verwijderen fundering, 1,85 m2/putrand - opbreken putand (hergebruik) - opbreken stellagen (afvoer) - aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,85 m2/putrand - aanbrengen putand (hergebruik), indien onbruikbaar te leveren volgens hfst. <a href="#">304</a> - leveren en aanbrengen asfaltverharding incl. kleeflaag: 60 mm onderlaag, ca. 0,28 ton/putrand 60 mm tussenlaag, ca. 0,88 ton/putrand 30 mm toplaag, ca. 0,89 ton/putrand - vervoers- stort- en acceptatiekosten	st	60,00	F	
		9.	Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting				
			Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.				
		. . . 1 .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.	st			3.000,00 L
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			3.000,00 L
			Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489)				
			Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835)				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
301020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. 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				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
302			inrichting						
			. . . . . 1 . . . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.	st			1.250,00	L
302010	252799		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			1.250,00	L
			. . . . .	Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489)					
			. . . . .	Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835)					
			. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen					
			. . . . .	<b>Vervangen putranden</b>					
			. . . . .						
			. . . . .	<b>Vervangen putranden, asfalt.</b>	st	25,00	F		
			. . . . .	Betreft het vervangen van bestaande putafdekkingen door een nieuwe putafdekking in een asfaltverharding.					
			. . . . .	Situering: op aanwijs van de directie.					
			. . . . .	Inclusief :					
			. . . . .	- boren asfaltverharding dikte gem. 15cm					
			. . . . .	- opbreken teerh. asfalt dikte gem. 15 cm					
			. . . . .	- opbreken putrand (afvoer)					
			. . . . .	- opbreken stellagen (afvoer)					
			. . . . .	- verwijderen fundering, 1,00 m2/putrand					
			. . . . .	- aanbrengen betonplaat					
			. . . . .	- aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,00 m2/putrand					
			. . . . .	- aanbrengen putrand te leveren volgens hoofdstuk <a href="#">304</a>					
			. . . . .	- leveren en aanbrengen asfaltverharding incl. kleeflaag:					
			. . . . .	60 mm onderlaag, ca. 0,28 ton/putrand					
			. . . . .	60 mm tussenlaag, ca. 0,88 ton/putrand					
			. . . . .	30 mm toplaag, ca. 0,89 ton/putrand					
			. . . . .	- vervoers- stort- en acceptatiekosten					
			. . . . .	Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting					
			. . . . .	Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.					
			. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie,					
			. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			1.250,00	L
			. . . . .	Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489)					
			. . . . .	Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835)					
			. . . . .	Binnen- en buitenzijde berapen					
302020	252799		. . . . .	<b>Vervangen putranden, asfalt</b>	st	2,00	F		
			. . . . .	Betreft het vervangen van bestaande putafdekkingen door een nieuwe putafdekking in een elementenverharding.					
			. . . . .	Situering: op aanwijs van de directie.					
			. . . . .	Inclusief :					
			. . . . .	- opbreken elementenverharding, 1,85 m2/putrand					
			. . . . .	- verwijderen straatlaag 5 cm (afvoer) 1,85 m2/putrand					
			. . . . .	- verwijderen fundering, 1,85 m2/putrand					
			. . . . .	- opbreken putand (afvoer)					
			. . . . .	- opbreken stellagen (afvoer)					
			. . . . .	- aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,85 m2/putrand					
			. . . . .	- aanbrengen putrand te leveren volgens hoofdstuk <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					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303			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			100,00 L
			<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: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl				
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	1,00 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			5,00 I
303112	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van asfalt rondom de te verwijderen putrand. Teerhoudend asfalt:samenstelling teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2			1,00 I
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 stellagen .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			1,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303114	252799	. . . . .	Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen	st		2,00	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van betonnen				
		. . . . .	overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met				
		. . . . .	prefab beton stelringen i.v.m. eventueel				
		. . . . .	verwijderde stellagen bij post <a href="#">303113</a> .				
		. . . . .	Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen	st		2,00	L
		. . . . .	Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te				
		. . . . .	worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st.				
		. . . . .	/put.				
		. . . . .	Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende	kg		25,00	L
. . . . .	krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.						
. . . . .	(Gerekend met 25 kg / put.)						
. . . . .	Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring	st		1,00	L		
. . . . .	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	kg		1,00	L		
. . . . .	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.						
303115	252899	. . . . .	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl.	st		1,00	I
		. . . . .	verklikker				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen	st		1,00	L
		. . . . .	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	st		1,00	L		
. . . . .	Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde						
. . . . .	metaalplaat.						
. . . . .	Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.						
. . . . .	Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt	st		1,00	I		
. . . . .	met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.						
. . . . .	Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter	m3		0,03	L		
. . . . .	keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en						
. . . . .	betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).						
3032		. . . . .	<u>Aanbrengen volledige asfaltverharding</u>				
303210	812205	. . . . .	Aanbrengen van uitvullingen van asfalt.	ton	0,50	F	
		. . . . .	Betreft het uitvullen van de asfaltverharding				
		. . . . .	t.p.v. de nieuw te plaatsen putrand.				
. . . . .	Oppervlakte uitvulplaatsen: 1,0 m2						
. . . . .	1. . . . .	Asfalt: AC22 Base OL-C	ton		0,50	L	
. . . . .	. . . . .	Dikte ten minste 150 mm					
. . . . .	. . . . .	3 Op een bestaande verhardingslaag					
3033		. . . . .	<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				
303310	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	1,00 F	
303311	252799	. . . . .	Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.	st		1,00 I
		. . . . .	Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		1,00 I
303312	810599	. . . . .	Boren centrische boorgaten in asfalt. Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element.	st		1,00 I
		. . . . .	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 boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st		1,00 I
303313	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.	st		1,00 I
		. . . . .	Boren sparing d.m.v. boorfrees Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter boorfrees:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 180 mm.	st		1,00 I
		. . . . .	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		1,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303314	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		1,00	I
		. . . . .	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.	st		1,00	L
		. . . . .	Fabrikaat Nering Bögel o.g. type 3525 NB-R "Centerblock" Mangat: Ø520 mm, hoogte 170 mm. Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	kg		25,00	L
303315	810699	. . . . .	Naadfixatie putrand met Poltec 703	lit		0,02	I
		. . . . .	Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
		. . . . .	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703, o.g.	lit		0,02	L
		. . . . .	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag. Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt. - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	keer		1,00	L
303316	810699	. . . . .	Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	lit		0,02	I
		. . . . .	Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
		. . . . .	De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Voorgeschreven methode: VDB Direct© Inject systeem, o.g. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Poort van Midden Gelderland Geel 4 6666 LW Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl	m		4,00	L
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS; - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	kg		5,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304			<b>leverantie putranden</b>				
304010	252799		Leverantie putrand, Dynamic 23 Betreft leverantie te vervangen putranden. Putrand: - Type: Aquagate Dynamic 23 o.g. - Hoogte putrand: 230 mm - Opschrift "RW of VW" op putrand en putdeksel - Leverancier: Struyk Verwo Aqua Putrand leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
				st			5,00 L
304020	252799		Leverantie putrand, Basic 23 Betreft leverantie te vervangen putranden. Putrand: - Type: Aquagate P Basic 23 o.g. - Hoogte putrand: 230 mm - Opschrift "RW of VW" op putrand en putdeksel - Leverancier: Struyk Verwo Aqua Putrand leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
				st			5,00 L
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, Selflevel Betreft leverantie te vervangen putranden. Putrand selflevel bestaande uit: Prefab betonplaat t.b.v. Selflevel putafdekking - Beton minimaal C35/45 - Afmeting 950 x 950 x 100 mm, uitvoering S 95/10. Ductiel gietijzeren gecertificeerde putafdekking - scharnierend deksel, belastingklasse D 400 kN conform EN 124. - v.v. zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering - Aquaway P Solo selflevel S 600/16, Europese dagmaat 602 mm o.g. - Opschrift "RW of VW " op putrand en putdeksel - inclusief hulpmiddelen: - Gecoat stalen inbouwhulpstuk Selflevel S600 met handgrepen. - Plaatstalen bescherm afdekplaat Selflevel S600 te gebruiken bij het aanbrengen van de asfalt toplaag. - Plaatstalen afdekplaat t.b.v. het afdekken van de Selflevel betonplaat S 95/10 te gebruiken bij het aanbrengen van de asfaltonderlagen. Afmeting 950 x 950 x 5 mm uitvoering ST 95/5. Leverancier: Struyk Verwo Aqua Putrand leveren op plaats van verwerking	st	25,00	F	
				st			25,00 L
				st			25,00 L
304050	252799		Leverantie putrand, Dynamic 23 Betreft leverantie te vervangen putranden. Putrand: - Type: Aquagate Dynamic 23 o.g. - Hoogte putrand: 230 mm - Voorzien van roosterdeksel - 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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304060	252799	. . . . .	Leverantie putrand, Basic 23	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft leverantie te vervangen putranden.				
		. . . . .	Putrand:	st			5,00 L
		. . . . .	- Type: Aquagate P Basic 23 o.g.				
		. . . . .	- Hoogte putrand: 230 mm				
		. . . . .	- Voorzien van roosterdeksel				
		. . . . .	- Opschrift "RW of VW" op putrand en putdeksel				
		. . . . .	- Leverancier: Struyk Verwo Aqua				
		. . . . .	Putrand leveren op plaats van verwerking				
304070	252799	. . . . .	Leverantie putrand, Solid 23	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft leverantie te vervangen putranden.				
		. . . . .	Putrand:	st			5,00 L
		. . . . .	- Type: Aquagate P Solid 23 o.g.				
		. . . . .	- Hoogte putrand: 230 mm				
		. . . . .	- Voorzien van roosterdeksel				
		. . . . .	- Opschrift "RW of VW" op putrand en putdeksel				
		. . . . .	- Leverancier: Struyk Verwo Aqua				
		. . . . .	Putrand leveren op plaats van verwerking				
304080	252799	. . . . .	Leverantie putrand, Selflevel	st	25,00	F	
		. . . . .	Betreft leverantie te vervangen putranden.				
		. . . . .	Putrand selflevel bestaande uit:				
		. . . . .	Prefab betonplaat t.b.v. Selflevel putafdekking	st			25,00 L
		. . . . .	- Beton minimaal C35/45				
		. . . . .	- Afmeting 950 x 950 x 100 mm, uitvoering S 95/10.				
		. . . . .	Ductiel gietijzeren gecertificeerde putafdekking				
		. . . . .	- scharnierend deksel, belastingklasse D 400 kN				
		. . . . .	conform EN 124.				
		. . . . .	- v.v. zelfreinigend scharnierpunt met een 120°				
		. . . . .	dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering				
		. . . . .	- Aquaway P Solo selflevel S 600/16, Europese	st			25,00 L
		. . . . .	dagmaat 602 mm o.g.				
		. . . . .	- Voorzien van roosterdeksel				
		. . . . .	- Opschrift "RW of VW " op putrand en putdeksel				
		. . . . .	- inclusief hulpmiddelen:				
		. . . . .	- Gecoat stalen inbouwhulpstuk Selflevel S600				
		. . . . .	met handgrepen.				
		. . . . .	- Plaatstalen bescherm afdekplaat Selflevel				
		. . . . .	S600 te gebruiken bij het aanbrengen van de				
		. . . . .	asfalt toplaag.				
		. . . . .	- Plaatstalen afdekplaat t.b.v. het afdekken				
		. . . . .	van de Selflevel betonplaat S 95/10 te gebruiken				
		. . . . .	bij het aanbrengen van de asfaltonderlagen.				
		. . . . .	Afmeting 950 x 950 x 5 mm uitvoering ST 95/5.				
		. . . . .	Leverancier: Struyk Verwo Aqua				
		. . . . .	Putrand leveren op plaats van verwerking				
31		. . . . .	<b>Kolken</b>				
310		. . . . .	<b>Verwijderen kolken</b>				
310000	240206	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	28,00	F	
		. . . . .	Situering: vervallen kolken in bestaand profiel				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek				
		. . . . .	Bijzonderheid: minimaal 0,30 m rondom kolk				
		. . . . .	ontgraven				
		3. . . . .	In vaste grond				
		.2. . . . .	Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3				
		. . . .9. . . . .	Betreft gat t.b.v. vervallen kolken				
		. . . .9. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s) <a href="#">230010</a> t/m <a href="#">230040</a>				
		. . . . .	Gaten aanvullen met menggranulaat, sortering	m3			28,00 L
		. . . . .	0/31,5, inclusief verdichten (0,50 m3 per kolk)				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310010	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	18,00	F
		2. . . . .	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. 1. . . .	Straatkolk			
		. . . . 9.	Constructie: eendelig/tweedelig			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
310020	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	5,00	F
		2. . . . .	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. 1. . . .	Trottoirkolk			
		. . . . 9.	Constructie: eendelig/tweedelig			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
310030	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	5,00	F
		2. . . . .	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. . 1. . .	Gecombineerde straat- en trottoirkolk			
		. . . . 9.	Constructie: eendelig/tweedelig			
		. . . . . 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
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.)	st	16,00	F
		. . . . .	Betreft: het stellen van een kolk tussen een			
		. . . . .	rijbaan van asfalt en naast gelegen verharding			
		. . . . .	bestaande uit elementenverharding.			
		. . . . .	Situering: op aanwijs van de directie.			
		. . . . .	Inclusief :			
		. . . . .	- zagen asfaltverharding dikte gem. 15 cm, 2			
		. . . . .	m/kolk			
		. . . . .	- (trap-) frezen teerh. asfaltverharding, 0,20			
		. . . . .	m3/kolk, incl. schoonmaken freesvakken			
		. . . . .	- opbreken teerh. asfaltverharding, dikte gem. 15			
		. . . . .	cm, 1 m2/kolk			
		. . . . .	- verwijderen kantlaag (afvoer) 2 m/kolk			
		. . . . .	- verwijderen trottoirband (afvoer) 2 m/kolk			
		. . . . .	(afvoer)			
		. . . . .	- opbreken elementenverharding, 1,50 m2/kolk			
		. . . . .	- verwijderen straatlaag 5 cm (afvoer) 1,50			
		. . . . .	m2/kolk			
		. . . . .	- verwijderen fundering, 1,50 m2/kolk			
		. . . . .	- graven kolkgat (afvoer ind. klasse industrie),			
		. . . . .	0,5 m3/kolk			
		. . . . .	- reinigen kolk			
		. . . . .	- opbreken kolk (hergebruik)			
		. . . . .	- opbreken pvc kolkaansluiting m/kolk			
		. . . . .	- aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering),			
		. . . . .	1,50 m2/kolk			
		. . . . .	- aanbrengen kolk (hergebruik), indien			
		. . . . .	onbruikbaar te leveren volgens hoofdstuk <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="#">56</a> , 2 m/kolk			
		. . . . .	- aanbrengen betonband (in betonspecie) te			
		. . . . .	leveren volgens hoofdstuk <a href="#">56</a> , 2 m/kolk			
		. . . . .	- aanbrengen straatlaag, 5 cm (leveren), 1,50			
		. . . . .	m2/kolk			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312			<ul style="list-style-type: none"> <li>. . . . . - aanbrengen elementenverharding (hergebruik/bijlevering), 1,50 m<sup>2</sup>/kolk</li> <li>. . . . . - herstraten aansluitingen 1m<sup>2</sup>/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> <li>. . . . . Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting.</li> <li>. . . . . Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.</li> <li>. . . . . <b>Stellen kolk in molgoot asfalt-elementenverh.</b></li> <li>. . . . . Betreft straatkolken in een molgoot tussen een rijbaan van asfalt en naast gelegen verharding bestaande uit elementenverharding.</li> </ul>			
312010	252799		<ul style="list-style-type: none"> <li>. . . . . Stellen kolk in een molgoot, rijbaan van asfalt. Betreft: het stellen/vervangen van een kolk tussen een rijbaan van asfalt en naast gelegen verharding bestaande uit elementenverharding. Situering: op aanwijs van de directie. Inclusief :               <ul style="list-style-type: none"> <li>. . . . . - zagen asfaltverharding dikte gem. 15 cm, 2 m/kolk</li> <li>. . . . . - (trap-) frezen teerh. asfaltverharding, 0,20 m<sup>3</sup>/kolk, incl. schoonmaken freesvakken</li> <li>. . . . . - opbreken teerh. asfaltverharding, dikte gem. 15 cm, 1 m<sup>2</sup>/kolk</li> <li>. . . . . - verwijderen molgoot (afvoer) 2 m/kolk</li> <li>. . . . . - opbreken elementenverharding, 1,50 m<sup>2</sup>/kolk</li> <li>. . . . . - verwijderen straatlaag 5 cm (afvoer) 1,50 m<sup>2</sup>/kolk</li> <li>. . . . . - verwijderen fundering, 1,50 m<sup>2</sup>/kolk</li> <li>. . . . . - graven kolkgat (afvoer ind. klasse industrie), 0,5 m<sup>3</sup>/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 m<sup>2</sup>/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. 0,5m<sup>3</sup>/kolk</li> <li>. . . . . - aanbrengen molgoot (in betonspecie) te leveren volgens hoofdstuk <a href="#">56</a>, 2 m/kolk</li> <li>. . . . . - aanbrengen straatlaag, 5 cm (leveren), 1,50 m<sup>2</sup>/kolk</li> <li>. . . . . - aanbrengen elementenverharding (hergebruik/bijlevering), 1,50 m<sup>2</sup>/kolk</li> <li>. . . . . - herstraten aansluitingen 1m<sup>2</sup>/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> <li>. . . . . Overtollige materialen vervoeren naar een</li> </ul> </li> </ul>	st	130,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
313			inrichting Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. <b>Stellen kolk elementenverharding-elementenverh.</b> 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.			
313010	252799		Stellen kolk rijbaan (elementenverh.) trottoir Betreft: het stellen/vervangen van een kolk tussen een rijbaan bestaande uit elementenverharding en een trottoir bestaande uit elementenverharding. Situering: op aanwijs van de directie. Inclusief : - verwijderen kantlaag (afvoer) 2 m/kolk - verwijderen trottoirband (afvoer) 2 m/kolk - opbreken elementenverharding, 3,0 m2/kolk - verwijderen straatlaag 5 cm (afvoer) 3,0 m2/kolk - verwijderen fundering, 1,50 m2/kolk - graven 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="#">56</a> , 2 m/kolk - aanbrengen betonband (in betonspecie) te leveren volgens hoofdstuk <a href="#">56</a> , 2 m/kolk - aanbrengen straatlaag, 5 cm (leveren), 3,0 m2/kolk - aanbrengen elementenverharding (hergebruik/bijlevering),3,0 m2/kolk - herstraten aansluitingen 1m2/kolk - vervoers- stort- en acceptatiekosten Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00 F	
314			<b>Stellen kolkkop</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314010	252799		Stellen kolkkop Betreft: het stellen van een kolkkop Situering: op aanwijs van de directie. Betreft: Het verwijderen en opnieuw aanbrengen van het bovenstuk incl. evt. aanwezige stellagen van metselstenen van een 2-delige kolk. Bovenstuk op hoogte brengen met een stellaag van steens metselwerk en stellen in metselspecie type 1 Metselstenen waalformaat, gerekend met 2 stellagen Binnen en buitenzijde berapen Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting.	st	22,00 F		
315			<b>Aanbrengen kolken en lijngoten</b>				
315010	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: kolken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek 3. . . . . In vaste grond .2. . . . . Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 . . .9. . . . . Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken . . . .9. . . . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a> t/m <a href="#">230040</a>	st	28,00 F		
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 .2. . . . . 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 m3 st	5,00 F	2,50 L 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 .2. . . . . 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 m3 st	18,00 F	9,00 L 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 m3 st	5,00 F	2,50 L 5,00 L	
316			<b>Leverantie kolken</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
316010	252699	. . . . .	Leverantie straatkolk, type S 1333-1320 GB2.	st	33,00	F	
			Betreft: leverantie straatkolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk.				
			Straatkolk, klasse B125 overeenkomstig: 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 L
316020	252699	. . . . .	Leverantie trottoirkolk, type T 1350-1320 GB2	st	10,00	F	
			Betreft: leverantie trottoirkolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk.				
			Trottoirkolk, klasse B125 overeenkomstig: 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 L
316030	252699	. . . . .	Leverantie combikolk, type ST 1390-1320 GB2	st	6,00	F	
			Betreft: leverantie combikolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk.				
			Combikolk, klasse B125 overeenkomstig: 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 L
316040	252699	. . . . .	Leverantie combikolk, type ST 1490-1320 GB2	st	5,00	F	
			Betreft: leverantie combikolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk.				
			Combikolk, klasse B125 overeenkomstig: 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 L
317			<b>Leverantie PVC</b>				
317010	252299	. . . . .	Leverantie PVC-buis, Ø125	m	10,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Leveren op plaats van verwerking	m			10,00 L
317020	252299	. . . . .	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 45°	st	5,00	F	
			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 L
317030	252299	. . . . .	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 88°	st	5,00	F	
			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 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
317060	252299	. . . . .	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, PVC-gres	st	5,00	F	
		. . . . .	T.b.v. te vervangen kolken	st			
317080	252299	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	Overgangsstuk van PVC-gres				
317090	252299	. . . . .	Diameter gresleiding in het werk te bepalen				
		. . . . .	Maximale diameter Ø150 mm				
317100	252299	. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
317080	252299	. . . . .	Leverantie PVC-buis, Ø160.	m	10,00	F	
		. . . . .	T.b.v. te vervangen kolken	m			
317090	252299	. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
317100	252299	. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, bocht 45°	st	5,00	F	
. . . . .	T.b.v. te vervangen kolken	st	5,00	L			
317130	252299	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	Bocht 45°				
317140	252699	. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
317130	252299	. . . . .	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, PVC-gres	st	5,00	F	
		. . . . .	T.b.v. te vervangen kolken	st			
317140	252699	. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	Overgangsstuk van PVC-gres				
32	252699	. . . . .	Diameter gresleiding in het werk te bepalen				
		. . . . .	Maximale diameter Ø150 mm				
321	252699	. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
32	252699	. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting.	st	5,00	F	
. . . . .	Situering: nieuwe kolk aansluiten op bestaande aansluiting kolken.						
321	252699	. . . . .	Aansluiting realiseren middels gebruik making van de pvc-hulpstukken volgens hoofdstk <a href="#">317</a> en <a href="#">333</a>				
		. . . . .	Inclusief pasmaken bestaande afvoerbuis.				
321	252699	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .					
321	252699	. . . . .	<b>Straatpotten</b>				
		. . . . .					
321	252699	. . . . .	<b>Op hoogte stellen straatpot</b>				
		. . . . .	Het op hoogte stellen van straatpotten in een elementenverharding dient in de prijs van het aanbrengen en herstraten van elementenverhardingen te zijn inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321010	252799	. . . . .	Straatpot op hoogte stellen in best asfaltverh. Betreft: het opnieuw stellen/vervangen van een straatpot in een bestaande asfaltverharding. Situering: op aanwijs van de directie. Inclusief: - zagen asfaltverharding dikte gem. 14 cm, 2 m/straatpot - (trap-) frezen teerh. asfaltverharding, 0,1m3/straatpot, incl. schoonmaken freesvakken - opbreken teerh. asfaltverharding, dikte gem. 14 cm, 0,25 m2/straatpot - verwijderen fundering, 0,25 m2/straatpot - opbreken straatpot (hergebruik) - aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 0,25 m2/straatpot - aanbrengen straatpot (hergebruik), bij vervanging te leveren door opdrachtgever - leveren en aanbrengen asfaltverharding incl. kleeflaag: 50 mm onderlaag, ca. 0,03 ton/straatpot 50 mm tussenlaag, ca. 0,03 ton/straatpot 40 mm toplaag, ca. 0,23 ton/straatpot - nabehandelen voegen asfaltverharding, 6m/straatpot - vervoers- stort- en acceptatiekosten Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.	st	26,00	F
321020	252799	. . . . .	Straatpot op hoogte stellen in nieuwe asfaltverh. Betreft: het opnieuw stellen/vervangen van een straatpot in een nieuwe asfaltverharding. Situering: op aanwijs van de directie. Inclusief: - verwijderen fundering, 0,25 m2/straatpot - opbreken straatpot (hergebruik) - aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 0,25 m2/straatpot - aanbrengen straatpot (hergebruik), bij vervanging te leveren door opdrachtgever - leveren en aanbrengen asfaltverharding conform asfaltposten - vervoers- stort- en acceptatiekosten Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.	st	11,00	F
33		. . . . .	<b>Leidingwerk</b>			
330		. . . . .	<b>Verwijderen riolering</b>			
330010	251199	. . . . .	Verwijderen PVC 125/160 mm	m	5,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330011	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			5,00 I
		1. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .2. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . .1. . . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
330012	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m			5,00 I
		. . . . .	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.				
330013	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			5,00 I
		1. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.4. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling/ophoging	m3			4,00 L
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
330020	251199	. . . . .	Verwijderen keramische buis t/m Ø150 mm,	m	5,00	F	
330021	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			5,00 I
		1. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .2. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . .1. . . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		. . . . .1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
330022	251106	. . . . .	Verwijderen keramische buis.	m			5,00 I
		. . . . .	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.				
330023	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			5,00 I
		1. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.4. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling/ophoging	m3			4,00 L
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
331		. . . . .	<b>Leidingen</b>				
331010	252299	. . . . .	Aanbrengen pvc-buis Ø125.	m	5,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331011	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			5,00 I
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m				
		. . . . .					
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		. . . . .					
		. . . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hoofdstuk <a href="#">23</a>				
		. . . . .					
331012	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			5,00 I
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			5,00 L
		.2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof.				
		. . . . .					
331013	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			5,00 I
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling/ophoging	m3			3,38 L
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
		. . . . .					
331020	252299	. . . . .	Aanbrengen pvc-buis Ø160.	m	5,00 F		
		. . . . .					
331021	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			5,00 I
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m				
		. . . . .					
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		. . . . .					
		. . . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hoofdstuk <a href="#">23</a>				
		. . . . .					
331022	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			5,00 I
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			5,00 L
		.2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof.				
		. . . . .					
331023	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			5,00 I
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling/ophoging	m3			3,38 L
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
		. . . . .					
331030	240204	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan	m	10,00 F		
		. . . . .	Situering: t.p.v. riolering in bestaande kabels- en leidingentrace.				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek				
		3. . . . .	In vaste grond				
		.9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		. . . . .					
		. . .9. .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed	m3			7,00 L
		. . . . .9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">23</a>				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
331040	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	10,00	F		
		. . . . .	Situering: sleuf hoofdriool					
		9. . . . .	Constructie ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te zijn in het werkplan,					
		.9. . . . .	Aan twee zijden van de sleuf, inclusief rondom putten.					
		. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m					
		. . . . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf					
332		. . . . .	<b>Maken aansluitingen</b>					
332010	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	1,00	F		
		1. . . . .	In ongewapende betonbuis					
		.1. . . . .	Door middel van boren					
		. . . . .	Wanddikte 50 tot 70 mm					
		. . . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .	Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat	st				1,00 L
332020	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	1,00	F		
		1. . . . .	In ongewapende betonbuis					
		.1. . . . .	Door middel van boren					
		. . . . .	Wanddikte 50 tot 70 mm					
		. . . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm					
		. . . . .	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .	Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat	st				1,00 L
332030	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	1,00	F		
		4. . . . .	In PVC-buis					
		.1. . . . .	Door middel van boren					
		. . . . .	Wanddikte tot 50 mm					
		. . . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat	st				1,00 L
332040	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	1,00	F		
		4. . . . .	In PVC-buis					
		.1. . . . .	Door middel van boren					
		. . . . .	Wanddikte tot 50 mm					
		. . . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm					
		. . . . .	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat	st				1,00 L
333		. . . . .	<b>Hulpstukken</b>					
333010	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F		
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 88°;	st				5,00 L
		. . . . .	2xmof					
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm					
333020	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F		
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 88°;	st				5,00 L
		. . . . .	3xmof					
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
333030	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°; 3xmof . . . . . .2.1. . . . . . . . .					
333040	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		1. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Eindkap voor spie-eind . . . . . Bijzonderheid: Eindkap voorzien van handvat .2.1. . . . . . . . .					
333050	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°; 2xmof . . . . . .2.1. . . . . . . . .					
333060	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 88°; 2xmof . . . . . .2.3. . . . . . . . .					
333070	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 88°; 3xmof . . . . . .2.3. . . . . . . . .					
333080	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°; 3xmof . . . . . .2.3. . . . . . . . .					
333090	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		1. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Eindkap voor spie-eind . . . . . Bijzonderheid: Eindkap voorzien van handvat .2.3. . . . . . . . .					
333100	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°; 2xmof . . . . . .2.3. . . . . . . . .					
333110	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°; 2xmof . . . . . .2.7. . . . . . . . .					
333120	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		1. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Eindkap voor spie-eind . . . . . Bijzonderheid: Eindkap voorzien van handvat .2.7. . . . . . . . .					



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 m2</u>				
411110	800299		Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2	50,00	F	
411111	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 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 . . . . . Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. . . . . Oppervlakken boven water .1. . . . . Oppervlakken: afschot 2,5% . . . . .9. . . . . Breedte tot 1,50 m . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	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 . . . . . Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. . . . . Oppervlakken boven water .1. . . . . Oppervlakken: afschot 2,5% . . . . .9. . . . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			50,00 I
411130	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2	4.500,00	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			4.500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411132	220421	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . 9. . . . . . . . 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 3,00 m en groter Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		4.500,00	I
411140	800299	. . . . . . . . . .	Aanbr. en profileren fundering 150-400mm, B<1,50 m	m2	50,00	F	
411141	800201	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . 7. . . . . . . . . 4.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan 1,50 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		50,00	I
411142	220421	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . 9. . . . . . . . 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		50,00	I
411150	800299	. . . . . . . . . .	Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2	85,00	F	
411151	800201	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . 7. . . . . . . . . 4.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte van 1,50 tot 3,00 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		85,00	I
411152	220421	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . 9. . . . . . . . 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		85,00	I
411160	800299	. . . . . . . . . .	Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2	50,00	F	
411161	800201	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . 7. . . . . . . . . 4.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte van 3,00 m en groter, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		50,00	I
411162	220421	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . 9. . . . . . . . 1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 3,00 m en groter Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		50,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4112			<u>Oppervlakte tot 100-499 m<sup>2</sup></u>				
411210	800299		Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m <sup>2</sup>	100,00	F	
411211	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m <sup>2</sup>			100,00 I
		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 voorbereid volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a>				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
411212	220421		Profileren van oppervlakken.	m <sup>2</sup>			100,00 I
			Grondsoort: menggranulaat				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		.9.	Breedte tot 1,50 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
411220	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m <sup>2</sup>	100,00	F	
411221	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m <sup>2</sup>			100,00 I
		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 voorbereid volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a>				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
411222	220421		Profileren van oppervlakken.	m <sup>2</sup>			100,00 I
			Grondsoort: menggranulaat				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		.9.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
411230	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m <sup>2</sup>	100,00	F	
411231	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m <sup>2</sup>			100,00 I
		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 voorbereid volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a>				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
411232	220421		Profileren van oppervlakken.	m <sup>2</sup>			100,00 I
			Grondsoort: menggranulaat				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		.9.	Breedte van 3,00 m en groter				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
411240	800299		Aanbr. en profileren fundering 150-300mm, B<1,50 m	m <sup>2</sup>	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					
411241	800201	. . . . . 9. . . . . . . . . . .7. . . . . . . . . .4. . . . . .1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan 1,50 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			100,00 I
411242	220421	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . . . .9. . . . . . . . . .1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			100,00 I
411250	800299	. . . . .	Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2	100,00	F	
411251	800201	. . . . . 9. . . . . . . . . . .7. . . . . . . . . .4. . . . . .1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte van 1,50 tot 3,00 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			100,00 I
411252	220421	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . . . .9. . . . . . . . . .1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			100,00 I
411260	800299	. . . . .	Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2	100,00	F	
411261	800201	. . . . . 9. . . . . . . . . . .7. . . . . . . . . .4. . . . . .1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte van 3,00 m en groter, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			100,00 I
411262	220421	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . . . .9. . . . . . . . . .1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 3,00 m en groter Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			100,00 I
4113		. . . . .	<u>Oppervlakte meer dan 500 m2</u>				
411310	800299	. . . . .	Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2	500,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411311	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		500,00	I
		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				
411312	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2		500,00	I
		. . . . .	Grondsoort: menggranulaat				
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1. . . . .	Oppervlakken boven water				
		.1. . . . .	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		. . .9. . .	Breedte tot 1,50 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
411320	800299	. . . . .	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2	500,00		F
411321	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		500,00	I
		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				
411322	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2		500,00	I
		. . . . .	Grondsoort: menggranulaat				
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1. . . . .	Oppervlakken boven water				
		.1. . . . .	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		. . .9. . .	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
411330	800299	. . . . .	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2	500,00		F
411331	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		500,00	I
		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				
411332	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2		500,00	I
		. . . . .	Grondsoort: menggranulaat				
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1. . . . .	Oppervlakken boven water				
		.1. . . . .	Oppervlakken: afschot 2,5%				
		. . .9. . .	Breedte van 3,00 m en groter				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
411340	800299	. . . . .	Aanbr. en profileren fundering 150-400mm, B<1,50 m	m2	500,00		F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411341	800201	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . .7. . . . . . . . . .4. . . . . .1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan 1,50 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		500,00 I
411342	220421	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . . . .9. . . . . .1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte tot 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		500,00 I
411350	800299	. . . . .	Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=,50-3,00m	m2	500,00 F	
411351	800201	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . .7. . . . . . . . . .4. . . . . .1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte van 1,50 tot 3,00 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		500,00 I
411352	220421	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . . . .9. . . . . .1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 1,50 tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		500,00 I
411360	800299	. . . . .	Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2	500,00 F	
411361	800201	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . .7. . . . . . . . . .4. . . . . .1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte van 3,00 m en groter, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspost <a href="#">414</a> Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">16/21</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		500,00 I
411362	220421	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . . . .9. . . . . .1.	Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot 2,5% Breedte van 3,00 m en groter Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		500,00 I
412		. . . . . . . . . .	<b>Aanbrengen funderingen berm</b>			
412010	800299	. .	Aanbrengen halfverharding in de berm. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat t.b.v. berm versterking Lengte vak kleiner dan 50 m Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m	m2	20,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412011	220101	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .9. . . . . . .9. . . . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . .1	Grond ontgraven uit bermen Betreft: grond ontgraven uit bermen t.b.v. het aanbrengen van menggranulaat Grondsoort: zand/grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte tot 0,20 m Ontgravingsbreedte p bodem kleiner of gelijk aan 0,75 m Vrijgekomen grond spreiden in de berm of vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a> t/m <a href="#">230040</a> Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			4,00 I
412012	800201	. . . . . . . . . . 9. . . . . .9. . . . . . . . . .1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: bermen Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m Menggranulaat of betongranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">414</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			20,00 I
412020	800299	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen halfverharding in de berm. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat t.b.v. berm versterking Lengte vak groter dan 50 m Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m	m2	6.000,00 F		
412021	220101	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .9. . . . . . .9. . . . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . .1	Grond ontgraven uit bermen. Betreft: grond ontgraven uit bermen t.b.v. het aanbrengen van menggranulaat Grondsoort: zand/grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte tot 0,20 m Ontgravingsbreedte p bodem kleiner of gelijk aan 0,75 m Vrijgekomen grond spreiden in de berm of vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a> t/m <a href="#">230040</a> Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			1.200,00 I
412022	800201	. . . . . . . . . . 9. . . . . .9. . . . . . . . . .1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: bermen Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m Menggranulaat of betongranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">414</a> Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			6.000,00 I
413		. . . . . . . . . .	<b>Uitvullen funderingen</b>				
413010	800111	. . . . . . . . . . . . . . . 7. . . . . . . . . .1. . . . . .1.	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het uitvullen, profileren en verdichten van de bestaande fundering. Breedte kleiner dan 3,00 m. Menggranulaat te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">414010</a> Sortering 0/16 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	20,00 F		20,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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.	ton	110,00	F	
		7. . . . .	Menggranulaat te leveren conform	ton			110,00 I
		.1. . . . .	Sortering 0/16				
		. . .1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
414		. . . . .	<b>Leverantie funderingsmateriaal</b>				
414010	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	130,00	F	
		7. . . . .	Menggranulaat	ton			130,00 L
		.1. . . . .	Sortering 0/16				
		. . . . .9	Leveren op plaats van verwerking				
414020	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	30,00	F	
		7. . . . .	Menggranulaat	ton			30,00 L
		.2. . . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . . .9	Leveren op plaats van verwerking				
414030	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	680,00	F	
		8. . . . .	Betonggranulaat	ton			680,00 L
		.3. . . . .	Sortering 0/40				
		. . . . .9	Leveren op plaats van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			<b>Bestratingen, kantlagen en kantopsluitingen</b>				
52			<b>Straatwerk</b>				
520			<b>Aanbrengen straatlagen</b>				
520020	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="#">213010</a> .	m2	85,00	F	
				m3			4,25 I
520030	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="#">213020</a> .	m2	2.500,00	F	
				m3			125,00 I
520040	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="#">213030</a>	m2	20,00	F	
				m3			1,00 I
521			<b>Straatbakstenen nieuw</b>				
521010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: straatbakstenen in nieuw profiel 9. . . . . Straatbaksteen: Formaat: kf/df, te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">5601</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	
521020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: straatbakstenen in nieuw profiel 9. . . . . Straatbaksteen: Formaat: kf/df, te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">5601</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	
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	10,00	F	
522			<b>Betonstraatstenen nieuw</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	F		
522020	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="#">5602</a> . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		10,00	F	
522050	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="#">5602</a> . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		235,00	F	
524		. . . . .	<b>Betontegels nieuw</b>					
524020	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="#">560310</a> . . . . .1. . . . . Betontegels 150 x 300 x 45 mm . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">560320</a> . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		10,00	F	
		. . . . .		st			100,00	I
		. . . . .		st			23,00	I
524030	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="#">560310</a> . . . . .1. . . . . Betontegels 150 x 300 x 45 mm . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">560320</a> . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		1.600,00	F	
		. . . . .		st			16.000,00	I
		. . . . .		st			3.552,00	I
524040	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="#">560330</a> . . . . .3. . . . . Betontegels 150 x 300 x 60 mm . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">560340</a> . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		10,00	F	
		. . . . .		st			100,00	I
		. . . . .		st			23,00	I
524050	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="#">560330</a> . . . . .3. . . . . Betontegels 150 x 300 x 60 mm . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">560340</a> . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		900,00	F	
		. . . . .		st			9.000,00	I
		. . . . .		st			1.998,00	I
53		. . . . .	<b>Herstraten</b>					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
531			<b>Straatbakstenen</b>			
531010	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: te herstraten oppervlakten van straatbakstenen. Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">5601</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	25,00	F
531020	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: te herstraten oppervlakten van straatbakstenen. Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">5601</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	25,00	F
531030	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
532			<b>Betonstraatstenen</b>			
532010	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: te herstraten oppervlakten van betonstraatstenen. Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">5602</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	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				
532020	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	665,00	F
		. . . . .	Situering: te herstraten oppervlakten van			
		. . . . .	betonstraatstenen.			
		. . . . .	Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 5602			
		. . . . .	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			
533		. . . . .	<b>Betontegels</b>			
		. . . . .				
533010	831403	. . . . .	Herstraten betontegels.	m2	225,00	F
		. . . . .	Situering: te herstraten oppervlakten van			
		. . . . .	betontegels.			
		. . . . .	Inclusief het schoonmaken van de			
		. . . . .	bestratingsmaterialen.			
		9. . . . .	Afmetingen vak kleiner dan 20 m2			
		.9. . . . .	Verband bestrating: divers			
		. .1. . . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting			
		. . . . .	Rekening houden met 10% breuk			
		. . . . .1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels			
		. . . . .	Tekortkomende betontegels bijleveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">5603</a>			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
533020	831403	. . . . .	Herstraten betontegels.	m2	115,00	F
		. . . . .	Situering: te herstraten oppervlakten van			
		. . . . .	betontegels.			
		. . . . .	Inclusief het schoonmaken van de			
		. . . . .	bestratingsmaterialen.			
		9. . . . .	Afmetingen vak kleiner dan 20 m2			
		.9. . . . .	Verband bestrating: divers			
		. .1. . . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting			
		. . . . .	Rekening houden met 10% breuk			
		. . . . .3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief			
		. . . . .	pastegels			
		. . . . .	Tekortkomende betontegels bijleveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">5603</a>			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
533030	831403	. . . . .	Herstraten betontegels.	m2	30,00	F
		. . . . .	Situering: te herstraten oppervlakten van			
		. . . . .	betontegels.			
		. . . . .	Inclusief het schoonmaken van de			
		. . . . .	bestratingsmaterialen.			
		9. . . . .	Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2			
		.9. . . . .	Verband bestrating: divers			
		. .1. . . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting			
		. . . . .	Rekening houden met 10% breuk			
		. . . . .1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels			
		. . . . .	Tekortkomende betontegels bijleveren volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">5603</a>			
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
534		. . . . .	<b>Particuliere bestratingen</b>			
		. . . . .				
		. . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
534010	831408	. . . . .	Herstraten sierbestrating.	m2	535,00	F	
		. . . . .	Situering: paden, inritten e.d. op particuliere				
		. . . . .	eigendommen t.b.v. de aansluiting op de				
		. . . . .	verharding van het openbare terrein.				
		. . . . .	Inclusief het schoonmaken van de				
		. . . . .	bestratingsmaterialen.				
		. . . . .	Diverse materialen en verbanden				
		. . . . .	Afmetingen vak kleiner dan 15 m2				
		. . . . .	Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting				
		. . . . .	Inclusief intrillen en afstrooien				
		. . . . .	Inclusief het pasmaken van het				
		. . . . .	bestratingsmateriaal.				
		. . . . .	Inclusief het bijleveren van tekortkomende				
		. . . . .	materialen.				
534020	831408	. . . . .	Herstraten sierbestrating.	m2	750,00	F	
		. . . . .	Situering: paden, inritten e.d. op particuliere				
		. . . . .	eigendommen t.b.v. de aansluiting op de				
		. . . . .	verharding van het openbare terrein.				
		. . . . .	Inclusief het schoonmaken van de				
		. . . . .	bestratingsmaterialen.				
		. . . . .	Diverse materialen en verbanden				
		. . . . .	Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2				
		. . . . .	Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting				
		. . . . .	Inclusief intrillen en afstrooien				
		. . . . .	Inclusief het pasmaken van het				
		. . . . .	bestratingsmateriaal.				
		. . . . .	Inclusief het bijleveren van tekortkomende				
		. . . . .	materialen.				
54		. . . . .	<b>Kantlagen en molgoten</b>				
		. . . . .					
541		. . . . .	<b>Kantlagen</b>				
		. . . . .					
5411		. . . . .	<u>Straatbakstenen</u>				
		. . . . .					
541110	831301	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	5,00	F	
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		. . . . .	Aaneengesloten lengte < 10 m				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. . . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,10 L
		. . . . .	fundering				
		. . . . .	Straatbaksteen: standaard keiformaat , te leveren	st			50,00 I
		. . . . .	conform bestekspostnr(s). <a href="#">5601</a>				
541120	831301	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		. . . . .	Aaneengesloten lengte >= 10 m				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. . . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,20 L
		. . . . .	fundering				
		. . . . .	Straatbaksteen: standaard keiformaat , te leveren	st			100,00 I
		. . . . .	conform bestekspostnr(s). <a href="#">5601</a>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541130	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="#">520040</a> . . . . . 2. Straatbaksteen: standaard dikformaat , te leveren . . . . . conform bestekspostnr(s). <a href="#">5601</a> . . . . .	m	5,00	F	
5412		. . . . .	<u>Betonstraatstenen</u> . . . . .				175,00 I
541210	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="#">5602</a> . . . . .	m	5,00	F	
		. . . . .		m3			0,10 L
		. . . . .		st			50,00 I
541220	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="#">5602</a> . . . . .	m	1.000,00	F	
		. . . . .		m3			20,00 L
		. . . . .		st			10.000,00 I
541230	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="#">520040</a> . . . . . 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 . . . . . mm . . . . . te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">5602</a> . . . . .	m	325,00	F	
		. . . . .		st			8.125,00 I
5413		. . . . .	<u>Goottegel</u> . . . . .				
541310	831399	. . . . .	Aanbr. kantlaag, goottegel, 300x150x60mm, l>10 m Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 10 m Bestaand uit 1 streklaag In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering Betontegels 150 x 300 x 60 mm te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">560350</a> . . . . .	m	800,00	F	
		. . . . .		m3			16,00 L
		. . . . .		st			2.667,00 I
542		. . . . .	<b>Molgoten</b> . . . . .				
5421		. . . . .	<u>Straatbakstenen</u> . . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
542110	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 10 m	m		10,00	F	
		2. . . . .	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3				0,30 L
		. . . .3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">560110</a>	st				250,00 L
542120	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 10 m	m		25,00	F	
		2. . . . .	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3				0,75 L
		. . . .3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">560110</a>	st				625,00 L
5422		. . . . .	<u>Betonstraatstenen</u>					
542210	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 10 m	m		10,00	F	
		2. . . . .	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3				0,30 L
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">560210</a>	st				250,00 L
542220	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 10 m	m		1.400,00	F	
		2. . . . .	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3				42,00 L
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). <a href="#">560210</a>	st				35.000,00 L
55		. . . . .	<b>Betonbanden</b>					
551		. . . . .	<b>Trottoirband 115/225x200 mm</b>					
5510		. . . . .	<u>Lengte &lt; 25 m</u>					
551010	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
		. .7. . . .	Profiel 115/225 x 200 mm	st				10,00 I
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>					
551020	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m		10,00	F	
		. .7. . . .	Profiel 115/225 x 200 mm	st				13,00 I
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
551030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	F		
			Situering: trottoirbanden in nieuw profiel					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,40	L
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st			10,00	I
			- inritverloopband, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>					
551040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	F		
			Situering: trottoirbanden in nieuw profiel					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,50	L
		.9.	Profiel 115/225 x 240 mm	st			10,00	I
			- Inrit(verloop)banden 225 x 160 mm l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>					
551050	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	F		
			Situering: trottoirbanden in nieuw profiel					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,40	L
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st			10,00	I
			- verloopband, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>					
5511			<u>Lengte =&gt; 25 m</u>					
551110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	25,00	F		
			Situering: trottoirbanden in nieuw profiel					
			Aaneengesloten lengte >= 25 m					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,00	L
			.7.	Profiel 115/225 x 200 mm	st	25,00	I	
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>					
552			<b>Trottoirband 180/200x200 mm</b>					
5520			<u>Lengte &lt; 25 m</u>					
552010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.025,00	F		
			Situering: trottoirbanden in nieuw profiel					
			Aaneengesloten lengte < 25 m					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			41,00	L
			.5.	Profiel 180/200 x 200 mm	st	1.025,00	I	
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>					
552020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	140,00	F		
			Situering: trottoirbanden in nieuw profiel					
			Aaneengesloten lengte < 25 m					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			5,60	L
			.5.	Profiel 180/200 x 200 mm	st	179,00	I	
			- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552030	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	80,00	F	
		. . . . .	Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
		. . . . .	Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			3,20 L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug				
		. .5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm				
		. . . . .	- verloopband, l = 1,0 m, te leveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>				
5521		. . . . .	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>				
		. . . . .					
552110	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	25,00	F	
		. . . . .	Situering: trottoirbanden in nieuw profiel				
		. . . . .	Aaneengesloten lengte >= 25 m				
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,00 L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug				
		. .5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			25,00 I
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>				
553		. . . . .	<b>Opsluitband 80 x 200</b>				
		. . . . .					
5530		. . . . .	<u>Lengte &lt; 25 m</u>				
		. . . . .					
553010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	85,00	F	
		. . . . .	Situering: opsluitbanden in nieuw profiel				
		. . . . .	Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			2,55 L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug				
		. .4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			85,00 I
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>				
553020	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: opsluitbanden in nieuw profiel				
		. . . . .	Aaneengesloten lengte < 25 m				
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,30 L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug				
		. .4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			13,00 I
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>				
5531		. . . . .	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>				
		. . . . .					
553110	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	650,00	F	
		. . . . .	Situering: opsluitbanden in nieuw profiel				
		. . . . .	Aaneengesloten lengte >= 25 m				
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			19,50 L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug				
		. .4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			650,00 I
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>				
554		. . . . .	<b>Opsluitband 100 x 200</b>				
		. . . . .					
5540		. . . . .	<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						
554010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	15,00	F		
		. . . . .	Situering: opsluitbanden in nieuw profiel					
		. . . . .	Aaneengesloten lengte < 25 m					
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,45	L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug					
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			15,00	I
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>					
554020	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	10,00	F		
		. . . . .	Situering: opsluitbanden in nieuw profiel					
		. . . . .	Aaneengesloten lengte < 25 m					
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,30	L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug					
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			13,00	I
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>					
554030	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	40,00	F		
		. . . . .	Situering: boomrandbanden in nieuw profiel					
		. . . . .	Aaneengesloten lengte < 25 m					
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,20	L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug					
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			40,00	I
		. . . . .	Boomrandbanden					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>					
5541		. . . . .	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>					
		. . . . .						
554110	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	25,00	F		
		. . . . .	Situering: opsluitbanden in nieuw profiel					
		. . . . .	Aaneengesloten lengte > 25 m					
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,75	L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug					
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			25,00	I
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,05 m, te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>					
555		. . . . .	<b>Opsluitband 60 x 200</b>					
		. . . . .						
5550		. . . . .	<u>Lengte &lt; 25 m</u>					
		. . . . .						
555010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	10,00	F		
		. . . . .	Situering: opsluitbanden in nieuw profiel					
		. . . . .	Aaneengesloten lengte < 25 m					
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,30	L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug					
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			10,00	I
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>					
555020	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	10,00	F		
		. . . . .	Situering: opsluitbanden in nieuw profiel					
		. . . . .	Aaneengesloten lengte < 25 m					
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,30	L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug					
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			13,00	I
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>					
5551		. . . . .	<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					
555110	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
		. . . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			25,00 I
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">561</a>				
556		. . . . .	<b>Pasmaken</b>				
556110	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	F	
		2. . . . .	D.m.v. zagen				
		.1.7. . . .	Trottoirband 115/225 x 200 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
556120	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	55,00	F	
		2. . . . .	D.m.v. zagen				
		.1.5. . . .	Trottoirband 180/200 x 200 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
556130	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	F	
		2. . . . .	D.m.v. zagen				
		.2.4. . . .	Opsluitband 80 x 200 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
556140	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	F	
		2. . . . .	D.m.v. zagen				
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
557		. . . . .	<b>Gestorte betonband</b>				
557010	820599	. . . . .	Aanbrengen bermbeton. Situering: kant rijweg Ongewapende betonverharding Laagdikte: 200 mm Breedte: 300 mm Bermbeton:	m	1.275,00	F	
		. . . . .	- Betonspecie voor grindbeton, maximum korrelafmeting (Dmax): 22,4				
		. . . . .	- Sterkte klasse: C28/35				
		. . . . .	- Milieuklasse: XF3				
		. . . . .	- Consistentie: ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	- Cementsoort: CEM III / B42,5				
		. . . . .	Inclusief het aanbrengen van textuur met bezemstreken.				
557020	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen. Situering:gestorte bermbeton volgens bestekspostnr(s). <a href="#">557010</a>	m	155,00	F	
		1. . . . .	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. .9. . . .	Door middel van zagen; h.o.h. 2,50 m zaagbreedte 3 mm				
		. . . . .	De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
557030	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	10,00	F	
		. . . . .	Situering: gestorte bermbeton volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">557010</a> t.b.v. het opvangen van				
		. . . . .	zettingsverschillen				
		. . . . .	Nadere situering: in tangentpunten van bochten,				
		. . . . .	om de 50 m en in rechte stukken aan beëindiging				
		. . . . .	dagproductie of tijdelijke onderbreking				
		1. . . . .	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. .9. . . .	Door middel van 2 maal inzagen				
		. . . . .	Voegdiepte: gehele dikte betonverharding				
		. . . . .	Voegbreedte: 50 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting				
		. . .2. . .	Opgezaagde voegen vullen met: koudasfalt	ton			0,20 L
557040	820599	. . . . .	Betonwacht.	dag	6,00	F	
		. . . . .	Situering: bermbeton in nieuw profiel volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">557010</a>				
		. . . . .	Voor de periode van het storten van de beton tot				
		. . . . .	het moment dat de beton voldoende is uitgehard				
		. . . . .	dat betreding geen zichtbare sporen nalaat				
		. . . . .	Ook gedurende periode buiten normale werktijd				
56		. . . . .	<b>Leveranties</b>				
560		. . . . .	<b>Bestratingmateriaal</b>				
5601		. . . . .	<u>Straatbakstenen</u>				
560110	831602	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	5.100,00	F	
		. . . . .	Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter				
		. . . . .	accordering aan de directie en opdrachtgever				
		. . . . .	overlegd te worden				
		.9. . . . .	Straatbakstenen, standaard keiformaat, klasse	st			5.100,00 L
		. . . . .	A4-12.				
		. . . . .	De kleur, de afwerking van de bovenkant en de				
		. . . . .	afwerking van de zijkanten van de straatbakstenen				
		. . . . .	dient overeen te komen met de bestaande te				
		. . . . .	handhaven straatbakstenen.				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
560120	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	st			2.000,00 L
		. . . . .	A4-12.				
		. . . . .	De kleur, de afwerking van de bovenkant en de				
		. . . . .	afwerking van de zijkanten van de straatbakstenen				
		. . . . .	dient overeen te komen met de bestaande te				
		. . . . .	handhaven straatbakstenen.				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
5602		. . . . .	<u>Betonstraatstenen</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
560210	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	54.000,00	F	
		. . . . .	Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter				
		. . . . .	accordering aan de directie en opdrachtgever				
		. . . . .	overlegd te worden				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat met een	st			54.000,00 L
		. . . . .	uitgewassen deklaag				
		. . . . .	Kleur: dient overeen te komen met de bestaande te				
		. . . . .	handhaven betonstraatstenen				
		. . . . .	De deklaag dient uitgewassen te zijn				
		. . . . .	bestaan uit natuurlijke toeslagmaterialen				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
560220	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	st			1.000,00 L
		. . . . .	uitgewassen deklaag				
		. . . . .	Kleur: dient overeen te komen met de bestaande te				
		. . . . .	handhaven betonstraatstenen				
		. . . . .	De deklaag dient uitgewassen te zijn				
		. . . . .	en te bestaan uit natuurlijke toeslagmaterialen				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
5603		. . . . .	<u>Betontegels</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					
560310	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	19.000,00	F	
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			19.000,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45				
		. . . . .	Kleur: grijs, dient overeen te komen met de				
		. . . . .	bestaande te handhaven betontegels.				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
560320	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	1.000,00	F	
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			1.000,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs, dient overeen te komen met de				
		. . . . .	bestaande te handhaven betontegels.				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
560330	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	10.500,00	F	
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			10.500,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 70				
		. . . . .	Kleur: grijs, dient overeen te komen met de				
		. . . . .	bestaande te handhaven betontegels.				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
560340	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	5.500,00	F	
		.3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			5.500,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs, dient overeen te komen met de				
		. . . . .	bestaande te handhaven betontegels.				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
560350	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	2.700,00	F	
		.3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			2.700,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Goottegel, zonder facet				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
561		. . . . .	<b>Betonbanden</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
5611		. . . . .	<u>Trottoirbanden 180/200x200 mm</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
561110	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	1.150,00	F	1.150,00	L
		.5. . . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st				
		. . . . .	Kleur: grijs.					
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
561120	831606	. . . . .	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	190,00	F	190,00	L
		.5. . . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st				
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
561130	831607	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	100,00	F	100,00	L
		.1. . . . .	Hoekstuk/verloopband	st				
		. .6. . . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
5612		. . . . .	<u>Trottoirbanden 115/225x200 mm</u>					
561210	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F	5,00	L
		.7. . . . .	Profiel 115/225 x 200 mm	st				
		. . . . .	Kleur: grijs.					
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
561220	831606	. . . . .	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00	F	5,00	L
		.7. . . . .	Profiel 115/225 x 200 mm	st				
		. . . . .	Kleur" grijs					
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
561230	831607	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	5,00	L
		.1. . . . .	Inritverloopband:					
		. . . . .	- 115/225 x 240 mm => 225 x 160 mm, links	st				
		. . . . .	- 115/225 x 240 mm => 225 x 160 mm, rechts	st				
		. . . . .	Kleur: grijs.					
		. .8. . . .	Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm					
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
561240	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F	5,00	L
		.9. . . . .	Inritband 225 x 160 mm	st				
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
561250	831607	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	5,00	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					
5613		. . . . .	<u>Trottoirbanden 50/200x200 mm</u>					
561310	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F	5,00	L
		.9. . . . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st				
		. . . . .	Kleur: grijs.					
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEV EELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEV EELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
561320	831606	. . . . .	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	5,00	F	5,00	L
		.9. . . . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st				
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
561330	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					
5614		. . . . .	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>					
		. . . . .						
561410	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00	F	10,00	L
		.3. . . . .	Profiel 60 x 200 mm	st				
		. . . . .	kleur: grijs					
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
561420	831610	. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	10,00	F	10,00	L
		.3. . . . .	Profiel 60 x 200 mm	st				
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
5615		. . . . .	<u>Opsluitbanden 80x200 mm</u>					
		. . . . .						
561510	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	685,00	F	685,00	L
		.4. . . . .	Profiel 80 x 200 mm	st				
		. . . . .	kleur: grijs.					
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
561520	831610	. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	10,00	F	10,00	L
		.4. . . . .	Profiel 80 x 200 mm	st				
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
5616		. . . . .	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>					
		. . . . .						
561610	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00	F	10,00	L
		.5. . . . .	Profiel 100 x 200 mm	st				
		. . . . .	kleur: grijs					
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
561620	831610	. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	10,00	F	10,00	L
		.5. . . . .	Profiel 100 x 200 mm	st				
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
561630	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00	F	10,00	L
		.5. . . . .	Profiel 100 x 200 mm	st				
		. . . . .	Boomrandband, kleur: grijs					
		. . . . .2.	Werkende lengte 1,05 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
5617		. . . . .	<u>Inritblokken</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
561710	831607	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00 F			
		.1. . . . .	Inritblokken:	st				10,00 L
		. . . . .	Profiel: 600x200x300 mm					
		. . . . .	- Eindstuk links/rechts en tussenstukken,					
		. . . . .	- kleur: grijs					
		.7. . . . .	Behorend bij profiel 115/225 x 200 mm					
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,30 m					
. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking							
. . . . .								
561720	831607	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00 F			
		.1. . . . .	Inritblokken:	st				10,00 L
		. . . . .	Profiel: 650x200x300 mm					
		. . . . .	- Eindstuk links/rechts en tussenstukken,					
		. . . . .	- kleur: grijs					
		.5. . . . .	Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm					
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,30 m					
. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking							
. . . . .								



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			<b>Bijkomende werkzaamheden</b>				
60			<b>Bebording</b>				
600010	322201		Aanbrengen reflectorpalen.	st	95,00	F	
			Situering: bermen				
		.1.	In het maaiveld				
		.2.	Paal met rode en witte reflector	st			95,00 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>				
612			<b>Wegenverf</b>				
612010	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	0,10	F	
		1.	Ononderbroken streep				
		.3.	Breedte: 0,15 m				
		.2.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		.1.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m <sup>2</sup>	kg			10,50 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
612020	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	0,10	F	
		3.	Onderbroken streep 1-1 / 0,5-0,5 / 3-3				
		.3.	Breedte: 0,15 m				
		.2.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		.1.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m <sup>2</sup>	kg			5,25 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
612040	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	0,10	F	
		4.	Onderbroken streep 9-3 / 3-1				
		.3.	Breedte: 0,15 m				
		.2.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		.1.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m <sup>2</sup>	kg			7,88 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
612050	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	0,10	F	
		4.	Onderbroken streep 3-9 / 1-3				
		.3.	Breedte: 0,15 m				
		.2.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		.1.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m <sup>2</sup>	kg			2,63 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
612060	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	0,35	F	
		1.	Ononderbroken streep				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.2.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		.1.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m <sup>2</sup>	kg			24,50 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
612070	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	0,10	F	
		2.	Onderbroken streep 1-1 / 0,5-0,5 / 3-3				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.2.	Op een open bitumineuze ondergrond				
		.1.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m <sup>2</sup>	kg			3,50 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612080	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	0,10	F	
		6. . . . .	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2	kg			0,70 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
612090	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	0,10	F	
		5. . . . .	Onderbroken streep 2,70-0,30				
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2	kg			6,30 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
612100	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	0,10	F	
		4. . . . .	Onderbroken streep 9-3 / 3-1				
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2	kg			5,25 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
612110	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km.	km	0,10	F	
		2. . . . .	Onderbroken streep 3-9 / 1-3				
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2	kg			1,75 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
612140	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegenvverf.	m2	10,00	F	
		9. . . . .	Figuratie, symbolen, cijfers e.d.				
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2	kg			7,00 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
613		. . . . .	<b>Thermoplast</b>				
613010	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10	F	
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.				
		7. . . . .	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van				
		. . . . .	de afwatering				
		.3. . . . .	Breedte: 0,15 m				
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			105,00 L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is				
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
613020	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10	F	
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.				
		3. . . . .	Onderbroken streep 1-1 / 3-3				
		.3. . . . .	Breedte: 0,15 m				
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			52,50 L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is				
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
613030	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		2. . . . .	Onderbroken streep 3-9 / 1-3					
		.3. . . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond	kg			26,25	L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch					
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is					
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>					
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
		. . . . .						
		. . . . .						
613040	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		4. . . . .	Onderbroken streep 9-3 / 3-1					
		.3. . . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond	kg			78,75	L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch					
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is					
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>					
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
		. . . . .						
		. . . . .						
613050	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		7. . . . .	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van					
		. . . . .	de afwatering					
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m	kg			70,00	L
		. .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>					
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
		. . . . .						
613060	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		3. . . . .	Onderbroken streep 1-1 / 0,5-0,5 / 3-3					
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond	kg			35,00	L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch					
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is					
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>					
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
		. . . . .						
		. . . . .						
613070	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		6. . . . .	Onderbroken streep 0,30 - 2,70					
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond	kg			7,00	L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch					
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is					
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>					
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
		. . . . .						
		. . . . .						
613080	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		5. . . . .	Onderbroken streep 2,70-0,30					
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond	kg			63,00	L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch					
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is					
		. . . . .	met een hoeveelheid van 7 kg/m <sup>2</sup>					
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
613090	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	12,20	F		
		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/m2	kg			2.135,00	L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
613100	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,10	F		
		4. . . . .	Onderbroken streep 9-3 / 3-1					
		.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/m2	kg			52,50	L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
613110	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	115,00	F		
		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	kg			805,00	L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
615		. . . . .	<b>Coating</b>					
615010	814101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: fietsstroken	m2	10,00	F		
		. . . . .	Normaal uithardend Thermoflex					
		. . . . .	Inclusief het afplakken van aanliggende oppervlakten.					
		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					
615011	814111	. . . . .	Leveren bindmiddel.	ton			0,03	I
		. . . . .	Bindmiddel:	ton			0,03	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					
615012	814112	. . . . .	Leveren afdek materiaal.	ton			0,11	I
		. . . . .	Afdek materiaal:	ton			0,11	L
		. . . . .	- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier					
		. . . . .	- gradatie 2-3 mm					
		. . . . .	- hoeveelheid var. tussen 8-12 kg/m2, gemiddeld 11 kg/m2					
		1. . . . .	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	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 aan- vang tot 2 weken na de datum van oplevering de volgende hulpmiddelen aan de directie beschikbaar: . . . . . 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	2,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 bouwnijverheid): grondwerker wegebouw	uur	54,00	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 bouwnijverheid): Straatmaker II	uur	56,00	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 bouwnijverheid): Vakman GWW	uur	56,00	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 bouwnijverheid): Straatmaker I	uur	56,00	F
710050	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	10,00	F
710060	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 .2. . . . . Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	10,00	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	56,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
720020	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	56,00	F
		9. . . . .	Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton			
		. . 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
720040	100516	. . . . .	Inzetten van een vrachtauto. Met knijpinrichting Aandrijving 6 x 6 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	56,00	F
		3. . . . .	Laadvermogen: ten minste 10 ton			
		. 2. . . . .	Hydraulisch kipbaar			
		. . 1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting			
		. . . 1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
720050	100516	. . . . .	Inzetten van een vrachtauto. Aandrijving 8 x 4 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	56,00	F
		5. . . . .	Laadvermogen: ten minste 16 ton			
		. 2. . . . .	Hydraulisch kipbaar			
		. . 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
73		. . . . .	<b>Inzetten diverse</b>			
730010	100533	. . . . .	Inzetten van een compressor. Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	5,00	F
		1. 5. . . . .	Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min			
		. . 2. . . .	Exclusief bediening			
730030	100599	. . . . .	Inzetten veeg- en zuigwagen, incl. bediening. Tijdens werkdagen. Veeg-zuigwagen Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	5,00	F
730040	100599	. . . . .	Inzetten wegdekreiniger, incl. bediening. Wegdekreiniger Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	125,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 behoefte 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	keer	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			het pva door de directie is goedgekeurd.			
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
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 Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld 01.01.10 deel 3 van dit bestek. Inclusief eventuele bijbehorende en aanvullende maatregelen in opdracht van de directie. Deelopdracht opstellen in programmatuur welke rsx-bestanden ondersteund. Deelopdracht ter accordering voorleggen aan de directie. De directie geeft binnen 10 dagen reactie op de deelopdracht.	keer	30,00	F
800070	100299		Inspectie onderhoudsmaatregel Betreft het samen met de directie, inspecteren van de bestaande toestand van de door de opdrachtgever aangegeven locaties Met voertuig en chauffeur van de aannemer.	keer	30,00	F
800080	101199		Inrichten en opruimen van werkterrein In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen. Locatie werkterrein: voorstel van de aannemer, afhankelijk van de ligging van het werkvak	keer	30,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
800090	101199	. . . . .	Toepassen tijdelijk depot grond/fundering	keer	25,00	F
		. . . . .	Situering: tijdelijk depot ter keuze aannemer			
		. . . . .	Betreft het inrichten, instandhouden en			
		. . . . .	verwijderen van het depot t.b.v. grond/fundering			
		. . . . .	Inclusief de aanleg van alle benodigde			
		. . . . .	voorzieningen t.b.v.de bereikbaarheid van het			
		. . . . .	depot.			
		. . . . .	Inrichten van het terrein met gebruikmaking van			
		. . . . .	standaard bouwhekken met materiaal van de			
		. . . . .	aannemer.			
		. . . . .	Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de			
		. . . . .	oorspronkelijke toestand herstellen.			
800100	101199	. . . . .	Toepassen tijdelijk depot asfalt	keer	25,00	F
		. . . . .	Situering: tijdelijk depot ter keuze aannemer			
		. . . . .	Betreft het inrichten, instandhouden en			
		. . . . .	verwijderen van het depot t.b.v. asfalt			
		. . . . .	Inclusief de aanleg van alle benodigde			
		. . . . .	voorzieningen t.b.v.de bereikbaarheid van het			
		. . . . .	depot.			
		. . . . .	Inrichten van het terrein met gebruikmaking van			
		. . . . .	standaard bouwhekken met materiaal van de			
		. . . . .	aannemer.			
		. . . . .	Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de			
		. . . . .	oorspronkelijke toestand herstellen.			
800110	100111	. . . . .	Melden van het mechanisch verrichten van	keer	25,00	F
		. . . . .	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			
800120	101199	. . . . .	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	keer	30,00	F
		. . . . .	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 hogtes.			
		. . . . .	Inclusief het maken van benodigde			
		. . . . .	hulpberekeningen en tekeningen om de volledige			
		. . . . .	werkzaamheden uit te zetten.			
800130	101499	. . . . .	Toepassen loopschotten.	st	290,00	F
		. . . . .	Toepassen loopschotten t.b.v. waarborgen			
		. . . . .	voetgangersverkeer, bevoorrading en			
		. . . . .	het vervoer van afvalcontainers.			
		. . . . .	Type loopschot ter keuze aannemer.	st		290,00 I
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Loopschotten afhankelijk van de voortgang van het			
		. . . . .	werk diverse malen opnemen, verplaatsen,			
		. . . . .	herleggen en schoonmaken.			
		. . . . .				





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
800190	810199	. . . . .	Maken en beoordelen constructieboring	st	5,00	F
		. . . . .	Constructieboring tot 0,5 m- onderzijde fundering			
		. . . . .	Kerndiameter Ø100 mm.			
		. . . . .	Onderzoek door geaccrediteerd bureau conform			
		. . . . .	eisen CROW 210. Bepaling laagdikte en laagopbouw			
		. . . . .	(gedetailleerde omschrijving van type en			
		. . . . .	gradering incl. foto en beschrijving			
		. . . . .	bijzonderheden als schade etc.)			
		. . . . .	Grafische weergave boringen, laagopbouw en			
		. . . . .	resultaten in rapportage beschrijven.			
		. . . . .	Exacte locaties in overleg met de directie.			
		. . . . .	Locaties boringen op tekening aangeven en de			
		. . . . .	kernen nummeren.			
800200	810199	. . . . .	Uitvoeren kwaliteitsonderzoek asfaltverharding.	st	20,00	F
		. . . . .	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			
		. . . . .	accrediatie-instelling.			
800210	810199	. . . . .	Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern.	st	60,00	F
		. . . . .	In overleg met de directie			
		. . . . .	Onderzoek PAK-marker dient te worden uitgevoerd			
		. . . . .	door een geaccrediteerd laboratorium.			
		. . . . .	Inclusief rapporteren.			
800220	810199	. . . . .	Uitvoeren DLC-onderzoek in sterlab.	st	60,00	F
		. . . . .	In overleg met de directie.			
		. . . . .	Inclusief vervoer van kern(en) naar een			
		. . . . .	geaccrediteerd laboratorium.			
		. . . . .	Inclusief rapportage aanleveren			
800250	172199	. . . . .	Uitvoeren partijkering besluit bodemkw. (AP04)	st	7,00	F
		. . . . .	Betreft grond en fundering volgens bestekpostnr.			
		. . . . .	<a href="#">24</a> en <a href="#">166</a> 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 Partijkeringen Grond en			
		. . . . .	Baggerspecie".			
		. . . . .	Funderingsonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB			
		. . . . .	1000, protocol 1002 "Monsterneming voor			
		. . . . .	partijkeringen niet-vormgegeven bouwstoffen".			
		. . . . .	Samenstellingsonderzoek, conform AP04 analyseren:			
		. . . . .	Standaardpakket grond en pfas.			
		. . . . .	Inclusief civieltechnische zeefkromme voor te			
		. . . . .	bepalen of			
		. . . . .	bodem voldoet aan zand in zandbed of zand in			
		. . . . .	aanvulling			
		. . . . .	conform de Standaard art. 22.06.03			
		. . . . .	Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als			
		. . . . .	pdf-bestand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
800260	172199	. . . . .	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04) Betreft grond en fundering volgens bestekpostnr <a href="#">24</a> en <a href="#">166</a> wat onderzocht dient te worden voor afvoer. Betreft: Overtollige grond en fundering aanwezig in depot. Maximum (deel)partij: 2.000 ton Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie". Funderingsonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1002 "Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen". Samenstellingsonderzoek conform NEN5740 analyseren: Standaardpakket grond en pfas. Rapportage: analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand	st	2,00	F
800270	101499	. . . . .	Toepassen rijplaten. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten. T.b.v. toegankelijkheid/berijdbaarheid zwaar materieel/verkeer. Rijplaten van staal: - afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm Met materiaal van de aannemer.	st	50,00	F
800280	103199	. . . . .	Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: afzetten werkerterrein met bouwhekken Bouwhekken < 50 st Met materiaal van de aannemer Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken; Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m	keer	5,00	F
800290	103199	. . . . .	Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: afzetten werkerterrein met bouwhekken Bouwhekken 50 - 100 st Met materiaal van de aannemer Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken; Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m	keer	5,00	F
820300	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				
820310	819999	. . . . .	Uitvoeren verkennend bodemonderzoek incl. asbest	st	7,00	F
		. . . . .	In overleg met de directie			
		. . . . .	Het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek			
		. . . . .	inclusief asbest conform de geldende richtlijnen			
		. . . . .	en normeringen.			
		. . . . .	Uitgangspunt onderzoek: te onderzoeken terrein			
		. . . . .	van 500 m2-1500 m2			
		. . . . .	Inclusief de benodigde boringen (max 10 st tot			
		. . . . .	3m)) en proefgaten( max 10 st 50x50 cm) en			
		. . . . .	analyses.			
		. . . . .	Analoge rapportage overleggen aan de directie.			
		. . . . .				
820320	819999	. . . . .	Uitvoeren verkennend bodemonderzoek incl. asbest	st	1,00	F
		. . . . .	In overleg met de directie			
		. . . . .	Het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek			
		. . . . .	inclusief asbest conform de geldende richtlijnen			
		. . . . .	en normeringen.			
		. . . . .	Uitgangspunt onderzoek: te onderzoeken terrein			
		. . . . .	>=1500 m2			
		. . . . .	Inclusief de benodigde boringen (max 15 st tot			
		. . . . .	3m)) en proefgaten( max 15 st 50x50 cm) en			
		. . . . .	analyses.			
		. . . . .	Analoge rapportage overleggen aan de directie.			
		. . . . .				



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



### **3. Bepalingen**



HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand 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 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**

- 01 Verrekenprijzen, ook na overschrijding van de 10% grens, worden alleen herzien als de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt verrekend.
- 03 De aannemersvergoeding, inclusief uitvoeringskosten m.b.t. uit te voeren meerwerken binnen c.q. gerelateerd aan dit bestek bedraagt, inclusief bestekwijzigingen, maximaal 15%.

#### **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.

HFD PAR ART LID

**01 08 Bijdragen**

**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

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

**01 09 Kabels en leidingen**

**01 09 02 Informatieoverdracht**

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

**01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

**01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

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

**01 10 02 Gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

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

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

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



HFD PAR ART LID

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

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- opslagvergunning;
  - ontheffing op de APV in verband met het werken buiten de normale werktijden;
  - tijdelijke verkeersmaatregelen;
  - overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012;
  - parkeeronthefing;
  - ontheffing op de APV in verband met overschrijding van de voorkeursgrenswaarden inzake de geluidsnormen.
- 02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Eventueel benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen.  
Aan deze te verstrekken vergunningen/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 07 Fasering**

- 02 Het totale werk wordt gefaseerd uitgevoerd. Het werk wordt onderverdeeld in [AANTAL] hoofdfasen:
- Fase 1: [INVULLEN]
  - Fase 2: [INVULLEN]
  - Fase 3: [ETC]
- De onderverdeling van hoofdfasen in subfasen is afhankelijk van het door de aannemer op te stellen uitvoeringsplan.  
Het uitvoeringsplan dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie.
- 06 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase).
- 07 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dient te allen tijde te worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijk noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluiting dienen ontleend te zijn aan het gedetailleerde werkplan en dienen tijdig aan de desbetreffende bewoners / bedrijven kenbaar te worden gemaakt.
- 08 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.
- 09 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:  
[BIJVOORBEELD]
- hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
  - gemeentelijke diensten;
  - busonderneming;
  - de kerk.

**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

**01 14 Bouwstoffen**

**01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.



HFD PAR ART LID

- 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.
- 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**

HFD PAR ART LID

**01 16 03 CAR-verzekering**

- 01 Door en voor rekening van de aannemer een Constructie All Risks verzekering afsluiten. De definitieve eindwaarde van het werk verzekeren tot 130% van de voorlopig verzekerde som, waarbij de voorlopig verzekerde som het bedrag is van de vermoedelijke jaaromzet inclusief BTW.
- 02 Verzekerd zijn de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers en andere bij de uitvoering betrokken partijen.
- 03 De verzekering biedt dekking tegen:
  - beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen.  
Tevens begrepen is het door een eigen gebrek direct getroffen onderdeel;
  - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
  - materiële schade aan andere dan tot op het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.De polis bevat een primary-clausule.
- 04 De dekking van de verzekering loopt vanaf het moment waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop het werk, na afloop van de onderhoudstermijn, definitief wordt opgeleverd.
- 05 Indien de in lid 04 genoemde oplevering niet volgens bestek plaatsvindt en de datum van oplevering daardoor wordt uitgesteld, de verzekering verlengen. De verschuldigde premie voor de verlenging is voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging niet het gevolg is van zijn nalatigheid.
- 06 De verzekerde som voor de W.A. bedraagt € 1.250.000,= per gebeurtenis.
- 07 Het eigen risico bij schade is maximaal € 2.500,= per gebeurtenis of een reeks van gebeurtenissen, voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak. Het eigen risico is voor rekening van de aannemer.
- 08 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die ontstaan. Schade van deze aard wordt niet door de opdrachtgever aan de aannemer vergoed.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit lid, waaronder mede verstaan wordt, zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 De aannemer overlegt voor de gunning van het werk de conceptpolis. Tevens overlegt hij het bewijs van betaling van de polis en de polis aan de directie.
- 11 Ingeval van een onder de polis gedekte schade dienen de schadepeningen uitgekeerd te worden aan de opdrachtgever. Schade-uitkeringen ter zake van schade in het werk, worden door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt, of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, betaald, naar gelang de voortgang van het werk op de billijkheid.
- 12 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekeringen tegen schaden tengevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeien uit het gebruik van het aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten, waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die Wet



HFD PAR ART LID

verzekerd te zijn.

Niet door de in de vorige bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt. Een afschrift van het geldig verzekeringsbewijs zal de opdrachtgever op diens verzoek worden verstrekt.

#### **01 16 04 Verzekering door aannemer**

- 01 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- per gebeurtenis.  
Het eigen risico mag ten hoogste € 2.500,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 Onverminderd het voorgaande zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkkrisico.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen tien werkdagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring 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.

##### **01 17 12 Stortkosten**

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

HFD PAR ART LID

**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.

**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.



HFD PAR ART LID

**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****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..

HFD PAR ART LID

**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 2020.

Bij een eventuele verlenging (jaar 2021) 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 2010 = 100) voor deelgebied 42/43.

**01 26 Social return**

**01 26 01 Social return**

- 01 a. Voorliggende opdracht is een van de opdrachten die door de gemeente Gulpen-Wittem is aangemerkt als vallend onder de Regeling "Werk maken van Werk", met het oogmerk werkgelegenheid te creëren voor leden van de doelgroep;
- b. de doelgroep bestaat bij voorkeur uit:
- werkloos werkzoekenden, bij voorkeur inwoners van de Heuvelland gemeenten, ongeacht de uitkeringssituatie (het betreft WWB-uitkeringsgerechtigden, WW-ers, WIA-ers, Wajong, Nuggers/ANW-ers);
  - met werkloosheid bedreigde inwoners, waaronder (voormalige) ID-ers en personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats;
  - WSW-ers;
  - 50% van de gecreëerde werkgelegenheid kan worden ingezet met leerlingen in het kader van BOL/BBL. Daarbij wordt de voorkeur gegeven aan leerlingen die starten in een leertraject en
  - Werkenden ( behoud vakmanschap).
- c. Door in te schrijven op deze opdracht verklaart inschrijver zich akkoord met de toepassing van de Regeling "Werk maken van Werk";
- d. "de opdrachtnemer die de aanbesteding uitvoert, verplicht zich om minimaal 5% van de aanneemsom (of 7,5% van de loonsom bij kapitaalintensieve projecten, ter beoordeling aan de projectmanager "Werk maken van Werk") te verlonen door middel van het inzetten van leden van de doelgroep. Er zijn mogelijkheden om leden van de doelgroep in te zetten op gerelateerd werk/werkzaamheden. Hierover zal de opdrachtnemer met de projectmanager "Werk maken van Werk" in gesprek gaan;
- e. opdrachtnemer neemt binnen 14 dagen contact op met het projectmanagement van "Werk maken van Werk" (Odette Creusen 043-3504736 of Riëtte Winkens 06-52673121 Beleid en Ontwikkeling, Projectmanagement, Postbus 1992, 6201 BZ Maastricht) over de invulling van de in het kader van deze regeling te realiseren taakstelling;
- f. opdrachtnemer stelt na overleg met het projectmanagement een planning op van de inzet van de doelgroep op dit project;
- g. het projectmanagement "Werk maken van Werk" Social Return kan bemiddelen en adviseren in de toeliding van voor de opdracht in te schakelen werklozen. De wijze waarop en de voorwaarden waaronder dit gebeurt zullen in nader overleg tussen opdrachtnemer en de projectmanagement worden vast gesteld. Het staat opdrachtnemer uiteraard vrij om hierin zelf het voortouw te nemen;
- h. opdrachtnemer verstrekt vierwekelijks een overzicht (format nader te bepalen) aan het projectmanagement van de stand van zaken van de verloning in het kader van de Regeling "Werk maken van Werk".
- i. Indien opdrachtnemer zijn verplichtingen in het kader van deze regeling niet of niet volledig nakomt, vindt er een inhouding plaats op de aanneemsom ter hoogte van dat deel van de aanneemsom dat ten onrechte niet verloond is aan de doelgroep zoals boven omschreven.

**01 27 Werktijden**



HFD PAR ART LID

**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.

**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**

HFD PAR ART LID

**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 gerede twijfel gerechtigd om toepassing van de Wet Ketenaansprakelijkheid te verlangen. Eventuele ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid laat de overige bepalingen van dit artikel met betrekking tot de arbeidsomstandigheden en/of vreemdelingenarbeid onverlet.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient gedurende de looptijd van het aangenomen werk, zo spoedig mogelijk na opdracht en vervolgens na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies.
- 03 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor 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 aannemingsom 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 aannemingsom. 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:



HFD PAR ART LID

- 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.

#### **01 31 Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012**

##### **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.

HFD PAR ART LID

**01 31 37 Stelposten**

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

HFD PAR ART LID

**17 Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater****17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater, algemeen****17 03 Informatie-overdracht, algemeen****17 03 03 Gegevens over onbruikbare deelstromen**

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.03.03 lid 01 van de Standaard dient in de schriftelijke opgave het navolgende te zijn opgenomen:

- kenteken + wagennummer (naam transporteur);
- tijd van vertrek en aankomst;
- soort lading en hoeveelheid;
- plaats van herkomst en bestemming van de lading;
- afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug;
- het afvalstroomnummer (zoals bedoeld in de PMV), waaronder de be-, ver- of eindverwerkingsinrichting de desbetreffende vracht heeft geregistreerd;
- het VIHB-nummer van het ontvangende/verwerkende partij.

**17 03 05 Transportregistratie**

01 De aannemer dient zorg te dragen voor een transportregistratie van de af te voeren hoeveelheden.

Deze registratie dient binnen acht werkuren aan de directie te worden overhandigd.

In de transportregistratie dient te zijn opgenomen:

- kenteken + wagennummer (naam transporteur);
- tijd van vertrek en aankomst;
- soort lading en hoeveelheid;
- plaats van herkomst en bestemming van de lading;
- afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug;
- het VIHB-nummer van de ontvangende/verwerkende partij.

**17 03 06 Wachttijden**

01 Wachttijden tengevolge van laboratoriumonderzoek op in het werk genomen monsters zullen worden verrekend voor zover zij de termijn van 2 etmalen te boven gaan.

**17 04 Risicoverdeling en garanties, algemeen****17 04 03 Kosten opslag of verwerking door het verwerkingsbedrijf van onbruikbare deelstromen**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.04.03 lid 01 van de standaard zijn de opslag- of verwerkingskosten voor rekening van de aannemer zijn, dit geldt tevens voor de weeg- en acceptatiekosten.

**17 07 Meet- en verrekenmethoden, algemeen****17 07 06 Wachttijden**

01 Wachttijden van ingezette middelen als bedoeld in artikel 17.03.06 van dit bestek welke een termijn van 2 etmalen te boven gaan, zullen worden verrekend overeenkomstig het in de navolgende leden gestelde.

02 Ten behoeve van de verrekening van wachttijden gelden de door de aannemer in de bijlage opgegeven verrekenprijzen per uur van de door hem in te zetten middelen (mens- en machine-uren).

03 Voor verrekening van wachttijden komen alleen die uren in aanmerking welke vallen binnen de normale werktijden ongeacht het tijdstip van vrijgave voor verdere verwerking.

**17 1 Droog verwerken van verontreinigde grond**

HFD PAR ART LID

- 17 12 Eisen en uitvoering, droog verwerken van verontreinigde grond**
- 17 12 02 Vervoer verontreinigde grond**
- 01 Indien als retourvracht schoon zand wordt meegenomen dient de laadbak vooraf te worden gereinigd.
- 17 14 Risicoverdeling en garanties, droog verwerken van verontreinigde grond**
- 17 14 02 Ontgraven van verontreinigde grond**
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.14.02 lid 01 van de Standaard wordt een werkwijze door de directie gehanteerd zoals aangegeven is in onderstaande leden 02 t/m 12. Artikel 17.14.02 lid 02 en 03 van de Standaard zijn hierbij niet van toepassing.
- 02 Ontgravingen vinden in in eerste instantie plaats tot de op de tekening aangegeven "einddiepte".
- 03 De ontgravingen vinden plaats op basis van het vooronderzoek, zintuiglijke waarnemingen en aanwijzingen van de directie.
- 04 Scheiding van verontreinigde en niet-verontreinigde grond zal op basis van zintuiglijke waarneming en/of bemonstering worden verricht door de milieukundig begeleider. Tussen monsternamen en analyse-uitslag mogen op het betreffende terreingedeelte geen werkzaamheden door de aannemer worden uitgevoerd tenzij de directie anders beslist.
- 05 De aannemer dient medewerking te verlenen aan de milieukundig begeleider. Wachttijden ten gevolge van de begeleiding worden niet verrekend.
- 06 Na het bereiken van het theoretische eindprofiel worden er van bodem en wanden eindmonsters genomen om vast te stellen of de grond geen verontreinigingen meer bevat. Eventueel resterende verontreinigingen zullen additioneel ontgraven dienen te worden.
- 07 De voorlopige verdeling over de verschillende categorieën grond wordt via monsternamen en analyse van de in tussendepot gezette grond gecontroleerd.
- 08 De procedure van de grondmonsters verloopt als volgt:
- dag 1 worden de monsters genomen en verzonden voor 16.00 uur;
  - 's nachts worden de monsters geanalyseerd;
  - dag 2 zijn de analyse-resultaten voor 10.00 uur bekend.
- 09 Transport van verontreinigd materiaal over schone grond t.p.v. reeds gesaneerde terreindelen is niet toegestaan.
- 10 Transportmiddelen en graafmateriaal dienen voor het verlaten van het werkgebied en de depotlocatie op de wasplaats te worden ontdaan van aanhangend verontreinigd materiaal.
- 11 Buiten het werkgebied gemorste verontreinigde grond dient indien mogelijk direct, doch uiterlijk aan het einde van iedere werkdag te worden verwijderd.
- 12 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.



HFD PAR ART LID

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

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

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

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

**22 05 07 Bedrijfscontrole**

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

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

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

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

| Verstaan wordt onder:

| - vast : volume bouwstof na verdichting

| - los : volume bouwstof tijdens transport

## 22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

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

## 22 2 Grondbewerkingen

### 22 22 Eisen en uitvoering Grondbewerkingen

#### 22 22 01 Algemeen

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

#### 22 22 03 Spitten

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

### 22 24 Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen

#### 22 24 01 Structuurbederf

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



HFD PAR ART LID

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

- 01 De verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient ten minste 95% te bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad dient ten minste 100% te bedragen.
- 02 Gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient te voldoen aan de minimale druksterkte van 5 N/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      Analooq en digitaal aan te leveren rioolinspectie**

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

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

- 01 Hijsgaten van putten en putelementen na het stellen daarvan schoon en droog maken en afdichten met kunstharsspecie of krimpvrje mortel.
- 06 Het pasmaken van buizen behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.
- 07 PVC-leidingen, welke worden ingekort en/of worden verwijderd, dienen op 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( $2 f_{\check{i}}$ ) voor een bewerkte sleufbodem bij toepassing van starre buizen:
  - diameter tot O 400:  $2 f_{\check{i}} = 60\text{Å}\check{c}$ .
  - diameter van O 400 tot O 700:  $2 f_{\check{i}} = 50\text{Å}\check{c}$ .
  - diameter vanaf O 700:  $2 f_{\check{i}} = 40\text{Å}\check{c}$ .
- samendrukkende grondlaagfractie naast de buis:  $a = 0.9$
- grondwaterstand tot 1m onder het maaiveld.

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

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

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

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

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



HFD PAR ART LID

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

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

In alle berekeningen dient te worden uitgegaan van veiligheidsklasse 3.

08 De berekeningen dienen tevens te zijn voorzien van 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 bestektekeningen aangegeven putnummers.

HFD PAR ART LID

**32 Wegbebakening**

**32 1 Markeringen**

**32 13 Informatie-overdracht Markeringen**

**32 13 02 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk**

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



HFD PAR ART LID

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

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

HFD PAR ART LID

- 62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**
- 62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**
- 62 12 Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**
- 62 12 01 Algemeen**
- 03 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 04 Het plaatsen van de verkeersmaatregelen en voorzieningen dient te geschieden tussen 09.00 uur en 16.00 uur.
- 05 Naast de in de nadere omschrijving opgenomen bestekspost(en) ten aanzien van de tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen conform paragraaf 30 van de UAV 2012 de overige noodzakelijke verkeersvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken door de aannemer te worden verzorgd.
- 62 12 07 Borden**
- 01 Plaatsing van straatnaamborden dient te conform NEN 1772 te geschieden.
- 62 12 08 Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes**
- 01 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven, dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te geschieden. Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:  
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
  - bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:  
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 62 13 Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**



HFD PAR ART LID

**62 13 01 Algemeen**

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

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

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

**62 14 02 Aansprakelijkheid**

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

**62 15 Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

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

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

**62 16 Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**

**62 16 01 Afdekken verkeersborden en overige bebording**

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



HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

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

**80 15 03 Opslag en hergebruik steenmengsels**

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

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

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

HFD PAR ART LID

**81 Bitumineuze verhardingen**

**81 1 Voorbereidende werkzaamheden**

**81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden**

**81 12 03 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 02 Het draagvermogen van de ondergrond dient te voldoen aan de volgende norm:  
onder rijbaan >1,5 N/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 steenmastiakasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 03 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiakasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 07 Asfalt (AC) mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld. Voor asfalt (AC) voor tussen- en deklagen waarin brekerzand of bitumen 40/60 is toegepast of voor steenmastiakasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140° C. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 08 De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder langснаad aanbrengen. Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in een werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.
- 09 Voor het verkrijgen van een warme langснаad in de deklaag dient met 2 (of meer) naast elkaar en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt.
- 10 Voor het aanbrengen van de bovenste laag van de verharding, moet het aanbrengen van aangrenzende kantopsluitingen en bestratingen zijn voltooid. Hiervan mag worden afgeweken wanneer er alleen een profileerde deklaag wordt aangebracht.
- 11 Indien in het kader van het bestek asfaltdeklagen buiten de hoofdrijbaan aangebracht moeten worden op zijwegen, parkeerstroken, bushaltes e.d. waarbij het niet mogelijk is deze naadloos uit te voeren, dienen deze vooraf aangebracht te worden. De betreffende locaties dienen vooraf aan de directie UAV kenbaar te worden gemaakt. De directie UAV geeft aan of de las als koude las mag worden uitgevoerd en op welke wijze de uitvoering plaats moet vinden. Deze gewijzigde uitvoering geeft geen recht op verrekening of bijbetaling. Hierbij is het bepaalde in

HFD PAR ART LID

lid 01 en lid 02 onverminderd van kracht.

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

**81 23 Informatie-overdracht Asfaltverhardingen**

**81 23 01 Productie en verwerking**

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

HFD PAR ART LID

**81 23 02 Gegevens asfalt**

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

**81 23 03 Gegevens weegproces**

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

**81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen**

**81 24 01 Kwaliteitsborging**

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

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

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



HFD PAR ART LID

**81 24 05 Onderzoeksresultaten**

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

**81 24 06 Goedkeuring**

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

**81 24 07 Kortingen**

- 03 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 03 geldt dat alle mogelijke meetvakken binnen het werk worden beschouwd voor het bepalen van de korting.
- 04 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 04a geldt: indien een deklaag van SMA, ZOAB of DGD wordt toegepast, is het voor het bepalen van de op te leggen korting, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebracht onder- c.q. tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag.
- 09 Artikel 81.24.07 lid 09 uit de Standaard wordt vervangen door:  
Als de onderzoeksresultaten volgens artikel 81.24.05 lid 04 leiden tot onthouding van goedkeuring voor bepaalde boorvakken, dan blijven de opgelegde kortingen voor de overige boorvakken, ondanks eventueel uitgevoerde verbeteringen, gehandhaafd. Als een individuele laagdikte aanleiding geeft tot het toepassen van korting, terwijl tegelijkertijd niet voldaan wordt aan het in artikel 81.22.13 bepaalde ten aanzien van de totale dikte van de asfaltverharding, dan wordt óf een korting opgelegd conform bepaling 81.24.07 lid 13 uit dit bestek óf goedkeuring onthouden aan de aangebrachte verharding en vervalt de korting op de individuele laagdikte.
- 13 Is de negatieve afwijking van de laagdikte van het totaal aan lagen groter dan tolerantie zoals vermeld in tabel 81.2.2 is, maar kleiner dan de waarde waarbij goedkeuring wordt onthouden is, dan wordt de volgende korting opgelegd:  
$$K = P \cdot O \cdot ((Lb - Lt - Lt_{tol} + 4) / 18)^2,$$
waarin:  
K = korting opgelegd op de totale laagdikte, in Euro;  
P = de som van de eenheidsprijzen van de afzonderlijke lagen, in Euro/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;  
Lt<sub>tol</sub> = tolerantie volgens tabel 81.2.2, in mm

**81 25 Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen**

HFD PAR ART LID

**81 25 03 Opstellen boorplan**

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

**81 26 Bouwstoffen Asfaltverhardingen**

**81 26 03 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**

**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 oppervlakten (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."



HFD PAR ART LID

**81 27 09 Verrekening daglassen asfaltbetonverhardingen**

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

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

- 01 Door de leverancier van het bindmiddel wordt minimaal 2 weken voor het aanbrengen van de slijtlagen een vooropname gedaan. Deze vooropname is leidend voor de hoeveelheidsbepaling van het toe te passen bindmiddel en het aan te brengen granulaat.  
Afwijkingen op deze hoeveelheden dienen per wegvak te worden gemotiveerd door de aannemer.
- 02 Om 10:00 uur daags voor elke dag dat oppervlakbehandelingswerkzaamheden zijn gepland levert de aannemer een actueel weersverwachtingsrapport aan en treedt in overleg met de directievoerder/toezichthouder.  
De volgende zaken dienen te zijn opgenomen in het rapport:
- Te verwachten minimum temperatuur van de komende nacht;
  - Temperatuur verloop voor de dag waarop de werkzaamheden zijn gepland;
  - Kans op neerslag per uur voor de komende 48 uur voor de regio Gulpen Wittem
  - Luchtvochtigheid voor de dag waarop de werkzaamheden zijn gepland.
  - Windsnelheid voor de dag waarop de werkzaamheden zijn gepland.
- 03 Om 7:30 uur op de dag dat oppervlakbehandelingswerkzaamheden zijn gepland levert de aannemer een actueel weersverwachtingsrapport aan bij de directie.  
De volgende zaken dienen te zijn opgenomen in het rapport:
- Actuele temperatuur
  - Temperatuur verloop van de dag
  - Minimale temperatuur van de afgelopen nacht
  - Kans op neerslag per uur voor de komende 24 uur
  - Luchtvochtigheid
  - Windsnelheid
- 04 Indien gestart is met de uitvoering van oppervlakbehandelingen wordt op de dag zelf om 12:00 uur een geactualiseerd weersverwachtingsrapport aangeleverd met de in lid 03 opgesomde onderdelen.
- 05 Door de aannemer wordt de weersverwachting nauwlettend in de gaten gehouden.  
Door de aannemer worden tijdig te nemen maatregelen getroffen om de kwaliteit van de oppervlakbehandeling te optimaliseren.  
Dit houdt o.a. in dat bij verwachte neerslag de werkzaamheden tijdig worden gestaakt.
- 06 De weersverwachtingsrapporten moeten opgesteld worden met de weersverwachtingen van MeteoConsult ([www.meteogroup.nl](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 noodzakkelijk uit oogpunt van de verkeersveiligheid dient de aannemer op verzoek van

HFD PAR ART LID

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

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

## **81 43 Informatie-overdracht oppervlakbehandeling**

### **81 43 08 Plan van aanpak oppervlakbehandeling**

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

## **81 45 Bijbehorende verplichtingen**



HFD PAR ART LID

**81 45 04 Toe te passen verkeersborden bij oppervlakbehandeling**

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

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

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

**81 7 Reparatiewerkzaamheden wegverharding****81 72 Eisen en uitvoering reparatiewerkzaamheden wegverharding****81 72 04 Uitvoering scheurreparatie**

- 01 Scheuren en naden goed schoon- en droogblazen met een heteluchtlan waarvan de uitstroamlucht 1300 °C warm is, een stuwkracht heeft van F=20N bij een perslucht druk van 6 Bar.  
Concentratiefactor van de uitstroamlucht is 65% op een diameter van 10mm, gemeten op 50mm afstand van het te bewerken oppervlak.
- 02 Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen.
- 03 Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50 °C en maximaal 100 °C.
- 04 Rubberbitumen 'thorma-seal' verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160 °C-190 °C. de hiervoor te gebruiken 'Hot-Pot' bitumen smeltketel dient de volgende eigenschappen te hebben:  
Oliebadverwarming om oververhitting van de 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.

HFD PAR ART LID

10 Leislag vastwalsen.



HFD PAR ART LID

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

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

**83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

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

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

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

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

- 21 In afwijking op artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard dienen de randvoorwaarden t.b.v. het werkplan, per deelcontract door de aannemer bepaald te worden. Voor zover technisch mogelijk is machinaal (her)straten toegestaan. Alle aanvullende werkzaamheden bij het machinaal straten, zoals o.a. het bestratingsmateriaal reinigen, palleteren in verband leggen, dienen bij de inschrijfprijzen inbegrepen te zijn.

**83 13 04 Bemonstering**

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

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

**83 15 01 Algemeen**

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

**83 16 Bouwstoffen**

**83 16 03 Brekerzand**

- 03 Brekerzand mag niet hydraulische binden.

**83 17 Meet- en verrekenmethode straatwerk**

**83 17 04 Verrekenmethode**

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

**83 2 Elementenverharding van natuursteen**

**83 22 Eisen en uitvoering Elementenverharding van natuursteen**

**83 22 01 Algemeen**

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



Behoort bij: 20.072-B

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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





BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	<b>Stort- en acceptatiekosten</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		25,00F	
1011	<u>Vooraankondiging</u>				
101110	Plaatsen vooraankondiging wegwerkzaamheden	keer		45,00F	
102	<b>Afzettingen &lt;= 10 kalenderdagen</b>				
1021	<u>Afzettingen &lt;= 10 kalenderdagen</u>				
102110	Toepassen afzettingen, V <sub>wiu</sub> = 30 km/h	keer		45,00F	
102120	Toepassen afzettingen, V <sub>wiu</sub> = 50 km/h	keer		30,00F	
102130	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer		6,00F	
1022	<u>Bijkomende bebording &lt;= 10 kalenderdagen</u>				
102210	Toepassen W.I.U.-borden afzettingen	st		125,00F	
102220	Toepassen tekstborden afzettingen	st		110,00F	
102230	Toepassen verkeersborden RVV, afzettingen	st		25,00F	
102240	Toepassen pijlborden afzettingen	st		25,00F	
102250	Toepassen afzethek	st		600,00F	
102260	Toepassen geleidebakens (schildjes)	st		405,00F	
102270	Toepassen verkeerskegels	st		1.500,00F	
103	<b>Afzettingen &gt; 10 kalenderdagen</b>				
1031	<u>Afzettingen &gt; 10 kalenderdagen</u>				
103110	Toepassen afzettingen, V <sub>wiu</sub> = 30 km/h	keer		1,00F	
103120	Toepassen afzettingen, V <sub>wiu</sub> = 50 km/h	keer		1,00F	
103130	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer		1,00F	
1032	<u>Bijkomende bebording &gt; 10 kalenderdagen</u>				
103210	Toepassen W.I.U.-borden afzettingen	st		1,00F	
103220	Toepassen tekstborden afzettingen	st		1,00F	
103230	Toepassen verkeersborden RVV, afzettingen	st		1,00F	
103240	Toepassen pijlborden afzettingen	st		1,00F	
103250	Toepassen afzethek	st		5,00F	
103260	Toepassen geleidebakens (schildjes)	st		5,00F	
104	<b>Omleidingsroutes &lt;= 10 kalenderdagen</b>				
1040	<u>Omleidingsroutes bestaande uit &lt; 10 borden.</u>				
104010	Toepassen omleidingsroutes, < 10 borden.	keer		1,00F	
1041	<u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>				
104110	Toepassen omleidingsroutes, 10-20 borden.	keer		15,00F	
1042	<u>Omleidingsroutes bestaande uit 20-30 borden.</u>				
104210	Toepassen omleidingsroutes, 20-30 borden.	keer		10,00F	
1043	<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
104310	Toepassen W.I.U.-borden omleidingen, t/m 1000x800	st		65,00F	
104320	Toepassen W.I.U.-borden omleidingen, > 1000x800	st		65,00F	
104340	Toepassen pijlborden afzettingen	st		300,00F	
105	<b>Omleidingsroutes &gt; 10 kalenderdagen</b>				
1050	<u>Omleidingsroutes bestaande uit &gt; 10 borden.</u>				
105010	Toepassen omleidingsroutes, < 10 borden.	keer		1,00F	
1051	<u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>				
105110	Toepassen omleidingsroutes, 10-20 borden.	keer		1,00F	
1052	<u>Omleidingsroutes bestaande uit 20-30 borden.</u>				
105210	Toepassen omleidingsroutes, 20-30 borden.	keer		1,00F	
1053	<u>Bijkomende bebording &gt;10 kalenderdagen</u>				
105310	Toepassen W.I.U.-borden omleidingen, t/m 1000x800	st		5,00F	
105320	Toepassen W.I.U.-borden omleidingen, > 1000x800	st		5,00F	
105340	Toepassen pijlborden afzettingen	st		5,00F	
106	<b>Inspecteren verkeersmaatregelen</b>				
106010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag		425,00F	
107	<b>Verkeersregelaars</b>				
107010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, inzet >4 uur.	uur		500,00F	
107020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, inzet <=4 uur.	uur		500,00F	
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		1.500,00F	
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		10,00F	
112020	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2		20,00F	
112030	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2		50,00F	
1121	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>				
112110	Frezen teervrij asfalt, < 2 m2.	m2		20,00F	
112120	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2		30,00F	
112130	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2		50,00F	
1122	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>				
112210	Frezen teervrij asfalt, < 100 m2.	m2		20,00F	
112220	Frezen teervrij asfalt, 100-499 m2.	m2		30,00F	
112230	Frezen teervrij asfalt, >500 m2.	m2		50,00F	
1123	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
112310	Frezen teervrij asfalt, < 2 m2.	m2		20,00F	
112320	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2		30,00F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112330	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2		50,00F	
1124	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>				
112410	Frezen teervrij asfalt, < 2 m2.	m2		20,00F	
112420	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2		30,00F	
112430	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2		50,00F	
1125	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>				
112510	Frezen teervrij asfalt, < 100 m2.	m2		100,00F	
112520	Frezen teervrij asfalt, 100 - 499 m2.	m2		250,00F	
112530	Frezen teervrij asfalt, >500 m2.	m2		500,00F	
1127	<u>Frezen aansluitingen</u>				
112710	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting, 30-50 mm.	m2		20,00F	
112720	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3		30,00F	
1128	<u>Verwijderen markeringen en coatings</u>				
112810	Verwijderen markering, lengtemarkering, frezen.	m2		50,00F	
112820	Verwijderen markering, figuratie, frezen.	m2		50,00F	
1129	<u>Schoonmaken freesvakken</u>				
112910	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken < 2,5 m	m2		100,00F	
112920	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken > 2,5 m	m2		250,00F	
113	<b>Opbreken teervrije asfaltverhardingen</b>				
1130	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte &lt; 50 mm.</u>				
113010	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2		50,00F	
113020	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2		100,00F	
1131	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>				
113110	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2		50,00F	
113120	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2		100,00F	
1132	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>				
113210	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2		50,00F	
113220	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2		100,00F	
1134	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte &gt; 150 mm.</u>				
113410	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2		50,00F	
113420	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2		100,00F	
114	<b>Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren</b>				
114010	Vervoeren teervrije asfalt granulaat, afvoeren.	ton		100,00F	
114020	Vervoeren teervrije asfalt schollen, afvoeren.	ton		100,00F	
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		3.100,00F	
1151	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
115110	Frezen teerhoudend asfalt, < 2 m2.	m2		10,00F	
115120	Frezen teerhoudend asfalt, 2 - 14 m2.	m2		480,00F	
115130	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2		1.200,00F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1152	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>				
115210	Frezen teerhoudend asfalt, < 2 m2.	m2		50,00F	
115220	Frezen teerhoudend asfalt, 2 - 14 m2..	m2		150,00F	
115230	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2		450,00F	
1153	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>				
115310	Frezen teerhoudend asfalt, < 100 m2.	m2		100,00F	
115320	Frezen teerhoudend asfalt, 100 - 499 m2	m2		570,00F	
115330	Frezen teerhoudend asfalt, >500 m2	m2		17.500,00F	
1154	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
115410	Frezen teerhoudend asfalt, < 2 m2.	m2		10,00F	
115420	Frezen teerhoudend asfalt, 2 - 14 m2.	m2		1.000,00F	
115430	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2		540,00F	
1155	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>				
115510	Frezen teerhoudend asfalt, < 2 m2.	m2		10,00F	
115520	Frezen teerhoudend asfalt, 2 - 14 m2.	m2		920,00F	
115530	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2		300,00F	
1156	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte &gt; 2,00 m.</u>				
115610	Frezen teerhoudend asfalt, < 100 m2.	m2		100,00F	
115620	Frezen teerhoudend asfalt, 100 - 499 m2.	m2		2.100,00F	
115630	Frezen teerhoudend asfalt, >500 m2.	m2		500,00F	
1157	<u>Frezen aansluitingen</u>				
115720	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting, 30-50 mm.	m2		100,00F	
115740	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3		5,00F	
1158	<u>Schoonmaken freesvakken</u>				
115810	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken < 2,5 m	m2		4.500,00F	
115820	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken > 2,5 m	m2		19.000,00F	
116	<b>Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen</b>				
1161	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte &lt; 50 mm.</u>				
116110	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2		15,00F	
116120	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2		85,00F	
1162	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>				
116210	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2		15,00F	
116220	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2		780,00F	
1163	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>				
116310	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2		15,00F	
116320	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2		4.500,00F	
1164	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte &gt; 150 mm.</u>				
116410	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2		15,00F	
116420	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2		50,00F	
117	<b>Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren.</b>				
117010	Vervoeren teerhoudende asfalt granulaat, afvoeren.	ton		2.700,00F	
117020	Vervoeren teerhoudende asfalt schollen, afvoeren.	ton		1.900,00F	
117030	Inname teerh. asfaltgranulaat door therm.verwerker	ton		2.700,00F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
117040	Inname teerh. asfalttschollen door therm.verwerker	ton	1.900,00F		
12	<b>Aanbrengen bitumineuze verhardingen</b>				
121	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
1210	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
121010	Handmatig aanbrengen kleeflaag <15 m2.	m2	7.500,00F		
121020	Aanbrengen kleeflaag >15 m2.	m2	52.000,00F		
121030	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, 30 mm.	m	120,00F		
121040	Nabehandelen naden asfaltverhardingen	m	200,00F		
122	<b>Aanbrengen asfalt breedte &lt; 1,20 m.</b>				
1220	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				
122010	Aanbr. tussenl. asfalt AC22 handw, 55-75mm, <2 m2.	ton	20,00F		
122020	Aanbr. tussenl. asf. AC22 handw, 55-75mm, 2-14 m2.	ton	20,00F		
122030	Aanbr. tussenl. asf. AC22 handw, 55-75mm, >15 m2.	ton	20,00F		
1221	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				
122110	Aanbr. dekl. asfalt AC8 handw. 30-50 mm, < 2m2	ton	10,00F		
122120	Aanbr. dekl. asfalt AC8 handw. 30-50 mm, 2-14 m2.	ton	60,00F		
122130	Aanbr. dekl. asfalt AC8 handw. 30-50 mm, >15 m2.	ton	120,00F		
1223	<u>Aanbrengen asfaltrug AC16, dik 110 mm.</u>				
122310	Aanbrengen asfaltrug	m	100,00F		
123	<b>Aanbrengen asfalt breedte 1,20 - 2,00 m.</b>				
1232	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				
123210	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, < 2 m2.	ton	10,00F		
123220	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, 2-14 m2.	ton	15,00F		
123230	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 50-70 mm, >15 m2.	ton	20,00F		
1233	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				
123310	Aanbr. deklaag asfalt AC8. 30-50 mm, < 2 m2.	ton	10,00F		
123320	Aanbr. deklaag asfalt AC8. 30-50 mm, 2-14 m2.	ton	10,00F		
123330	Aanbr. deklaag asfalt AC8. 30-50 mm, >15 m2.	ton	10,00F		
124	<b>Aanbrengen asfalt breedte &gt; 2,00 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	10,00F		
124130	Aanbr. onderl. asfalt AC22, 50-70 mm, > 500 m2	ton	800,00F		
1243	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				
124310	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, < 100 m2.	ton	70,00F		
124320	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, 100-499 m2.	ton	500,00F		
124330	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, >500 m2.	ton	800,00F		
1244	<u>Aanbrengen deklaag SMA8, dik 30-40 mm.</u>				
124410	Aanbr. dekl. asfalt SMA 8, dik 30-40 mm, < 100 m2.	ton	10,00F		
124420	Aanbr. dekl. asfalt SMA 8, 30-40 mm, 100-499 m2.	ton	10,00F		
124430	Aanbr. dekl. asfalt SMA 8, dik 30-40 mm, > 500 m2	ton	2.600,00F		
1246	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
124610	Aanbr. dekl. asfalt AC8, 30-50 mm, < 100m2	ton		200,00F	
124620	Aanbr. dekl. asfalt AC8, 30-50 mm, 100-499m2	ton		25,00F	
124630	Aanbr. dekl. asfalt AC8, 30-50 mm, > 500 m2	ton		750,00F	
125	<b>Conserveren.</b>				
1250	<u>Sproeiadvies</u>				
125010	Opstellen van een sproeiadvies.	keer		3,00F	
1251	<u>Scheurreparaties.</u>				
125110	Repareren van scheuren in asfalt, zwart	m		200,00F	
125120	Leveren bitumineuze voegvulmassa	kg		200,00F	
125130	Leveren afdek materiaal, leislag 2/6	ton		10,00F	
1252	<u>Nagestrooide oppervlaktebehandeling.</u>				
125210	Aanbr. nagestrooide oppervlakbehandeling, <= 1,20	m2		100,00F	
125220	Aanbr. nagestrooide oppervlakbeh., 1,21-2,50 m	m2		150,00F	
125230	Aanbr. nagestrooide oppervlakbehandeling, > 2,51 m	m2		200,00F	
1253	<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling.</u>				
125310	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, <= 1,20	m2		100,00F	
125320	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbeh., 1,21-2,50 m	m2		150,00F	
125330	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, > 2,51 m	m2		200,00F	
1254	<u>Dubbele oppervlaktebehandeling</u>				
125410	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, <= 1,20	m2		100,00F	
125420	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, 1,21-2,50 m	m2		12.000,00F	
125430	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, > 2,51 m	m2		200,00F	
1255	<u>Penetratielaag</u>				
125510	Aanbrengen penetratielaag, <=1,20 m	m2		100,00F	
125520	Aanbrengen penetratielaag, 1,21-2,50 m	m2		150,00F	
125530	Aanbrengen penetratielaag, > 2,51 m	m2		200,00F	
1256	<u>Leverantie bindmiddel</u>				
125610	Leveren bindmiddel.Eshalite Labiel EM	ton		40,00F	
125620	Leveren bindmiddel. Eshalite Labiel C	ton		40,00F	
1257	<u>Leverantie afdek materiaal</u>				
125710	Leveren afdek materiaal, Ned. steenslag 2/6.	ton		50,00F	
125720	Leveren afdek materiaal, Ned. steenslag 4/8.	ton		265,00F	
125730	Leveren afdek materiaal, Ned. steenslag 8/11.	ton		50,00F	
13	<b>Verwijderen straatwerk</b>				
130	<b>Betonstraatstenen: afvoeren</b>				
130010	Opbreken betonstraatstenen, < 20 m2, afv. verw.	m2		25,00F	
130020	Opbreken betonstraatstenen, > 20 m2, afv. verw.	m2		150,00F	
131	<b>Straatbakstenen: afvoeren</b>				
131010	Opbreken straatbaksteen, < 20 m2, afv. verw.	m2		15,00F	
131020	Opbreken straatbaksteen kf, > 20 m2, afv. verw.	m2		30,00F	
132	<b>Betontegels: afvoeren</b>				
132010	Opbr. betontegels,300x300x45mm < 20 m2, afv. verw.	m2		20,00F	
132020	Opbr. betontegels,300x300x45mm > 20 m2, afv. verw.	m2		2.000,00F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132030	Opbr. betontegels,300x300x60mm < 20 m2, afv. verw.	m2		20,00F	
132040	Opbr. betontegels,300x300x60mm > 20 m2, afv. verw.	m2		560,00F	
133	<b>Herstel drempel</b>				
133010	Herstellen drempels, bss.	m2		120,00F	
133020	Herstellen drempels, sbs.	m2		30,00F	
134	<b>Herstel overhaker</b>				
134010	Herstellen overhakkers	m2		1.050,00F	
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		20,00F	
141020	Herstellen molgoot, 5 strek sbs/bss, l.> 10 m.	m		1.650,00F	
142	<b>Opnieuw stellen kantlagen.</b>				
142010	Herstellen kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. < 10 m.	m		10,00F	
142020	Herstellen kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. > 10 m.	m		20,00F	
142030	Herstellen kantlaag bss/sbs, 2 streks, l. < 10 m.	m		25,00F	
142040	Herstellen kantlaag bss/sbs, 2 streks, l. > 10 m.	m		50,00F	
142050	Herstellen kantlaag natuurst., 2 strek, l. < 10 m.	m		10,00F	
142060	Herstellen kantlaag natuurst., 2 strek, l. > 10 m.	m		20,00F	
143	<b>Opbreken kantlagen</b>				
143010	Opbreken kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. > 10 m.	m		1.350,00F	
143020	Opbreken kantl. bss/sbs, 2 strek, l. > 10 m.	m		1.350,00F	
143030	Opbreken molgoot bss/sbs, 5 strek, l. < 50 m.	m		50,00F	
143040	Opbreken molgoot bss/sbs, 5 strek, l. > 50 m.	m		1.250,00F	
143050	Opbreken goot van betonelementen.	m		100,00F	
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		25,00F	
1511	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden &gt;10 m</u>				
151110	Opnieuw stellen opsluitbanden, l > 10 m	m		260,00F	
152	<b>Opnieuw stellen trottoirbanden</b>				
1520	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden &lt; 10 m</u>				
152010	Opn. stellen trottoirbanden, l < 10 m	m		10,00F	
1521	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden &gt; 10 m</u>				
152110	Opn. stellen trottoirbanden, l > 10 m	m		90,00F	
153	<b>Opbreken trottoirbanden</b>				
1530	<u>Lengte &lt; 25 m</u>				
153020	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m		10,00F	
153030	Opbreken trottoirbanden 50/200x200 mm, afv. verw.	m		10,00F	
153040	Opbreken trottoirbanden 115/225x200 mm, afv. verw.	m		10,00F	
1531	<u>Lengte &gt; 25 m</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
153120	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m		1.350,00F	
153130	Opbreken trottoirbanden 50/200x200 mm, afv. verw.	m		25,00F	
153140	Opbreken trottoirbanden 115/225x200 mm, afv. verw.	m		25,00F	
154	<b>Opbreken opsluitbanden</b>				
1540	<u>Lengte &lt; 25 m</u>				
154010	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m		10,00F	
154020	Opbreken opsluitbanden 80x200 mm, afv. verw.	m		10,00F	
154030	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m		10,00F	
1541	<u>Lengte &gt; 25 m</u>				
154110	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m		750,00F	
154120	Opbreken opsluitbanden 80x200 mm, afv. verw.	m		25,00F	
154130	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m		25,00F	
16	<b>Verwijderen funderingen</b>				
160	<b>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>				
160010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	keer		5,00F	
161	<b>Verwijderen funderingen &lt; 100 m2</b>				
161010	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200 mm, br.<3,00m.	m2		50,00F	
161020	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200 mm, b.>=3,00m.	m2		50,00F	
161030	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br.<3,00m.	m2		100,00F	
161040	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, b.>=3,00m.	m2		50,00F	
162	<b>Verwijderen funderingen 100-499 m2</b>				
162010	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200mm, br.<3,00m.	m2		100,00F	
162020	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200mm, br>=3,00m.	m2		100,00F	
162030	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br.<3,00m.	m2		100,00F	
162040	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br>=3,00m.	m2		100,00F	
164	<b>Verwijderen funderingen &gt;= 500 m2</b>				
164010	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200 mm, br.<3,00m.	m2		500,00F	
164020	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200 mm, br>=3,00m.	m2		4.500,00F	
164030	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br.<3,00m.	m2		500,00F	
164040	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br>=3,00m.	m2		500,00F	
165	<b>Funderingen vervoeren</b>				
165010	Fundering afvoeren, NV-bouwstof.	m3		270,00F	
165020	Fundering afvoeren, NT.	m3		10,00F	
165030	Fundering afvoeren, AW2000	m3		50,00F	
165040	Fundering afvoeren, Wonen	m3		50,00F	
165050	Fundering afvoeren, Industrie	m3		50,00F	
166	<b>Depot funderingen</b>				
166010	Fundering verwerken in depot, NV-bouwstof.	m3		245,00F	
166020	Fundering verwerken in depot, NT.	m3		10,00F	
166030	Fundering verwerken in depot, AW2000.	m3		50,00F	
166040	Fundering verwerken in depot, Wonen.	m3		50,00F	
166050	Fundering verwerken in depot, Industrie	m3		50,00F	
166070	Fundering ontgraven en afvoeren, NV-bouwstof.	m3		245,00F	
166080	Fundering ontgraven en afvoeren, NT.	m3		10,00F	
166090	Fundering ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3		50,00F	
166100	Fundering ontgraven en afvoeren, Wonen.	m3		50,00F	
166110	Fundering ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3		50,00F	
2	<b>Grondwerk</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	
210160	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, 1,5-3,0 m	m3	50,00	F	
210170	Grond ontgr. uit cunet <150mm,>3,0 m	m3	50,00	F	
210180	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, >3,0 m	m3	50,00	F	
210190	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, >3,0 m	m3	50,00	F	
2102	<u>Oppervlakte van 100-499 m2</u>				
210210	Grond ontgr. uit cunet <150mm, <1,5 m	m3	100,00	F	
210220	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, <1,5 m	m3	100,00	F	
210230	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, <1,5 m	m3	100,00	F	
210240	Grond ontgr. uit cunet <150mm, 1,5-3,0 m	m3	100,00	F	
210250	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, 1,5-3,0 m	m3	100,00	F	
210260	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, 1,5-3,0 m	m3	100,00	F	
210270	Grond ontgr. uit cunet <150mm,>3,0 m	m3	100,00	F	
210280	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, >3,0 m	m3	100,00	F	
210290	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, >3,0 m	m3	100,00	F	
2103	<u>Oppervlakte groter dan &gt; 500 m2</u>				
210310	Grond ontgr. uit cunet <150mm, <1,5 m	m3	50,00	F	
210320	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, <1,5 m	m3	50,00	F	
210330	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, <1,5 m	m3	50,00	F	
210340	Grond ontgr. uit cunet <150mm, 1,5-3,0 m	m3	50,00	F	
210350	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, 1,5-3,0 m	m3	50,00	F	
210360	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, 1,5-3,0 m	m3	50,00	F	
210370	Grond ontgr. uit cunet <150mm,>3,0 m	m3	50,00	F	
210380	Grond ontgr. uit cunet van 160-300 mm, >3,0 m	m3	50,00	F	
210390	Grond ontgr. uit cunet 310 -500mm, >3,0 m	m3	50,00	F	
2104	<u>Grond ontgraven uit cunet banden</u>				
210410	Grond ontgr. uit cunet (gestorte) banden.	m3	125,00	F	
212	<b>Verwerken in cunet</b>				
212030	Zand verwerken en verdichten, breedte <2,00 m.	m3	50,00	F	
212040	Zand verwerken en verdichten, breedte >2,00 m.	m3	50,00	F	
213	<b>Leverantie</b>				
213010	Leveren brekerzand.	m3	35,00	F	
213020	Leveren straatzand	m3	50,00	F	
213030	Leveren gestabiliseerd zand.	m3	10,00	F	
213040	Leveren zand in zandbed.	m3	10,00	F	
213050	Leveren teelgrond.	m3	10,00	F	
22	<b>Grondwerk bermen</b>				
220010	Maaien gewas.	are	11,00	F	
220020	Frezen terrein.	are	11,00	F	
220030	Grond ontgraven uit bermen, br. <1,00 m.	m2	25,00	F	
220040	Grond ontgraven uit bermen, br. >1,00 m.	m2	550,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
220050	Teelgrond verwerken bermen.	m3	60,00F		
220060	Profileren van oppervlakken, bermen	m2	650,00F		
220070	Zaaien, bermen.	are	10,00F		
220080	Verw. overgroeiende kanten, machinaal, 0-250 m	m	100,00F		
220090	Verw. overgroeiende kanten, machinaal, 250-500 m	m	340,00F		
220100	Verw. overgroeiende kanten, machinaal, >=500 m	m	1.030,00F		
23	<b>Grond vervoeren</b>				
230010	Grond vervoeren, AW2000	m3	50,00F		
230020	Grond vervoeren, Wonen.	m3	50,00F		
230030	Grond vervoeren, Industrie.	m3	50,00F		
230040	Grond vervoeren, Niet Toepasbaar.	m3	50,00F		
24	<b>Depot grond</b>				
240010	Grond verwerken in depot, AW2000.	m3	50,00F		
240020	Grond verwerken in depot, Wonen.	m3	50,00F		
240030	Grond verwerken in depot, Industrie.	m3	50,00F		
240040	Grond verwerken in depot, Niet Toepasbaar	m3	50,00F		
240070	Grond ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	50,00F		
240080	Grond ontgraven en afvoeren, Wonen.	m3	50,00F		
240090	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	50,00F		
240100	Grond ontgraven en afvoeren, Niet Toepasbaar.	m3	50,00F		
25	<b>Proefsleuven</b>				
250010	Graven proefsleuf.	st	10,00F		
3	<b>Riolering</b>				
30	<b>Putranden</b>				
301	<b>Op hoogte stellen putranden</b>				
301010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking, asfalt.	st	60,00F		
301020	Op hoogte brengen bestaande putafdekking, element.	st	25,00F		
302	<b>Vervangen putranden</b>				
302010	Vervangen putranden, asfalt, selflevel.	st	25,00F		
302020	Vervangen putranden, elementenverharding	st	2,00F		
303	<b>Vervangen putranden asfaltverharding, GBS</b>				
3031	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
303110	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamhed	st	1,00F		
3032	<u>Aanbrengen volledige asfaltverharding</u>				
303210	Aanbrengen van uitvullingen van asfalt.	ton	0,50F		
3033	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>				
303310	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	1,00F		
304	<b>leverantie putranden</b>				
304010	Leverantie putrand, Dynamic 23	st	5,00F		
304020	Leverantie putrand, Basic 23	st	5,00F		
304030	Leverantie putrand, Solid 23	st	5,00F		
304040	Leverantie putrand, Selflevel	st	25,00F		
304050	Leverantie putrand, Dynamic 23, roosterdeksel.	st	5,00F		
304060	Leverantie putrand, Basic 23, roosterdeksel.	st	5,00F		
304070	Leverantie putrand, Solid 23, roosterdeksel.	st	5,00F		
304080	Leverantie putrand, Selflevel, roosterdeksel.	st	25,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	<b>Kolken</b>				
310	<b>Verwijderen kolken</b>				
310000	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st		28,00F	
310010	Verwijderen straatkolk.	st		18,00F	
310020	Verwijderen trottoirkolk.	st		5,00F	
310030	Verwijderen combikolk.	st		5,00F	
311	<b>Stellen kolk asfalt-elementenverharding</b>				
311010	Stellen kolk (tussen asfalt en elementenverh.)	st		16,00F	
312	<b>Stellen kolk in molgoot asfalt-elementenverh.</b>				
312010	Stellen kolk in een molgoot, rijbaan van asfalt.	st		130,00F	
313	<b>Stellen kolk elementenverharding-elementenverh.</b>				
313010	Stellen kolk rijbaan (elementenverh.) trottoir	st		5,00F	
314	<b>Stellen kolkkop</b>				
314010	Stellen kolkkop	st		22,00F	
315	<b>Aanbrengen kolken en lijngoten</b>				
315010	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st		28,00F	
315020	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer.	st		5,00F	
315030	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st		18,00F	
315040	Aanbrengen combinatiekolk van beton/gietijzer.	st		5,00F	
316	<b>Leverantie kolken</b>				
316010	Leverantie straatkolk, type S 1333-1320 GB2.	st		33,00F	
316020	Leverantie trottoirkolk, type T 1350-1320 GB2	st		10,00F	
316030	Leverantie combikolk, type ST 1390-1320 GB2	st		6,00F	
316040	Leverantie combikolk, type ST 1490-1320 GB2	st		5,00F	
317	<b>Leverantie PVC</b>				
317010	Leverantie PVC-buis, Ø125	m		10,00F	
317020	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 45°	st		5,00F	
317030	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 88°	st		5,00F	
317060	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, PVC-gres	st		5,00F	
317080	Leverantie PVC-buis, Ø160	m		10,00F	
317090	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, bocht 45°	st		5,00F	
317100	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, bocht 88°	st		5,00F	
317130	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, PVC-gres	st		5,00F	
317140	Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting.	st		5,00F	
32	<b>Straatpotten</b>				
321	<b>Op hoogte stellen straatpot</b>				
321010	Straatpot op hoogte stellen in best asfaltverh.	st		26,00F	
321020	Straatpot op hoogte stellen in nieuwe asfaltverh.	st		11,00F	
33	<b>Leidingwerk</b>				
330	<b>Verwijderen riolering</b>				
330010	Verwijderen PVC 125/160 mm	m		5,00F	
330020	Verwijderen keramische buis t/m Ø150 mm,	m		5,00F	
331	<b>Leidingen</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331010	Aanbrengen pvc-buis Ø125.	m		5,00F	
331020	Aanbrengen pvc-buis Ø160.	m		5,00F	
331030	Graven en aanv. sleuf, niet mechanisch.	m		10,00F	
331040	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m		10,00F	
332	<b>Maken aansluitingen</b>				
332010	Maken inlaat 125 mm.	st		1,00F	
332020	Maken inlaat 160 mm.	st		1,00F	
332030	Maken inlaat 125 mm.	st		1,00F	
332040	Maken inlaat 160 mm.	st		1,00F	
333	<b>Hulpstukken</b>				
333010	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 88° Ø125mm	st		5,00F	
333020	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 88° Ø125mm	st		5,00F	
333030	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 45° Ø125mm	st		5,00F	
333040	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap Ø125mm	st		5,00F	
333050	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° Ø125mm	st		5,00F	
333060	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 88° Ø160mm	st		5,00F	
333070	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 88° Ø160mm	st		5,00F	
333080	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 45° Ø160mm	st		5,00F	
333090	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap Ø160mm	st		5,00F	
333100	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° Ø160mm	st		5,00F	
333110	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° Ø250mm	st		5,00F	
333120	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap Ø250mm	st		5,00F	
4	<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		50,00F	
411120	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2		50,00F	
411130	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2		4.500,00F	
411140	Aanbr. en profileren fundering 150-400mm, B<1,50m	m2		50,00F	
411150	Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2		85,00F	
411160	Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2		50,00F	
4112	<u>Oppervlakte tot 100-499 m2</u>				
411210	Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2		100,00F	
411220	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2		100,00F	
411230	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2		100,00F	
411240	Aanbr. en profileren fundering 150-300mm, B<1,50m	m2		100,00F	
411250	Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2		100,00F	
411260	Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2		100,00F	
4113	<u>Oppervlakte meer dan 500 m2</u>				
411310	Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2		500,00F	
411320	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2		500,00F	
411330	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2		500,00F	
411340	Aanbr. en profileren fundering 150-400mm, B<1,50m	m2		500,00F	
411350	Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2		500,00F	
411360	Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2		500,00F	
412	<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		6.000,00F	
413	<b>Uitvullen funderingen</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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		130,00F	
414020	Lev. ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/31,5	ton		30,00F	
414030	Lev. ongebonden steenmengsel, betongranulaat 0/40	ton		680,00F	
5	<b>Bestratingen, kantlagen en kantopsluitingen</b>				
52	<b>Straatwerk</b>				
520	<b>Aanbrengen straatlagen</b>				
520020	Aanbrengen straatlaag, brekerzand, dik 50 mm.	m2		85,00F	
520030	Aanbrengen straatlaag, straatzand, dik 50 mm.	m2		2.500,00F	
520040	Aanbr. straatlaag, gestabiliseerd zand, dik 50 mm.	m2		20,00F	
521	<b>Straatbakstenen nieuw</b>				
521010	Aanbrengen straatbakstenen, < 20 m2	m2		10,00F	
521020	Aanbrengen straatbakstenen, > 20 m2	m2		20,00F	
521030	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m		10,00F	
522	<b>Betonstraatstenen nieuw</b>				
522020	Aanbrengen betonstraatstenen, < 20 m2	m2		10,00F	
522050	Aanbrengen betonstraatstenen, > 20 m2	m2		235,00F	
524	<b>Betontegels nieuw</b>				
524020	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, < 20 m2	m2		10,00F	
524030	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, > 20 m2	m2		1.600,00F	
524040	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, < 20 m2	m2		10,00F	
524050	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, > 20 m2	m2		900,00F	
53	<b>Herstraten</b>				
531	<b>Straatbakstenen</b>				
531010	Herstraten straatbaksteen, <15 m2.	m2		25,00F	
531020	Herstraten straatbaksteen, >15 m2.	m2		25,00F	
531030	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m		10,00F	
532	<b>Betonstraatstenen</b>				
532010	Herstraten betonstraatstenen, < 15 m2	m2		30,00F	
532020	Herstraten betonstraatstenen, > 15 m2	m2		665,00F	
533	<b>Betontegels</b>				
533010	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm, < 20 m2.	m2		225,00F	
533020	Herstraten betontegels 300 x 300 x 60 mm, < 20 m2.	m2		115,00F	
533030	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm, > 20 m2.	m2		30,00F	
534	<b>Particuliere bestratingen</b>				
534010	Herstraten sierbestrating, particulier, < 15 m2	m2		535,00F	
534020	Herstraten sierbestrating, particulier, > 15 m2	m2		750,00F	
54	<b>Kantlagen en molgoten</b>				
541	<b>Kantlagen</b>				
5411	<u>Straatbakstenen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
541110	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, l < 10 m	m		5,00F	
541120	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, l >= 10 m	m		10,00F	
541130	Aanbr. inritconstr., 5 str. sbs, kf, l < 10 m	m		5,00F	
5412	<b><u>Betonstraatstenen</u></b>				
541210	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, l < 10 m	m		5,00F	
541220	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, l >= 10 m	m		1.000,00F	
541230	Aanbr. inritconstr., 5 str. bss, kf,	m		325,00F	
5413	<b><u>Goottegel</u></b>				
541310	Aanbr. kantlaag, goottegel, 300x150x60mm, l > 10 m	m		800,00F	
542	<b>Molgoten</b>				
5421	<b><u>Straatbakstenen</u></b>				
542110	Aanbrengen molgoot, 5 str. sbs, kf, l < 10 m.	m		10,00F	
542120	Aanbrengen molgoot, 5 str. sbs, kf, l >= 10 m.	m		25,00F	
5422	<b><u>Betonstraatstenen</u></b>				
542210	Aanbrengen molgoot, 5 str. bss, kf, l < 10 m.	m		10,00F	
542220	Aanbrengen molgoot, 5 str. bss, kf, l >= 10 m.	m		1.400,00F	
55	<b>Betonbanden</b>				
551	<b>Trottoirband 115/225x200 mm</b>				
5510	<b><u>Lengte &lt; 25 m</u></b>				
551010	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 200 mm, recht.	m		10,00F	
551020	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 200 mm, bocht.	m		10,00F	
551030	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 240 mm, inritverl.	m		10,00F	
551040	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 240 mm, inrit.	m		10,00F	
551050	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 240 mm, inritverl.	m		10,00F	
5511	<b><u>Lengte =&gt; 25 m</u></b>				
551110	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 200 mm, recht.	m		25,00F	
552	<b>Trottoirband 180/200x200 mm</b>				
5520	<b><u>Lengte &lt; 25 m</u></b>				
552010	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m		1.025,00F	
552020	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, bocht.	m		140,00F	
552030	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, hulpstuk	m		80,00F	
5521	<b><u>Lengte =&gt; 25 m</u></b>				
552110	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m		25,00F	
553	<b>Opsluitband 80 x 200</b>				
5530	<b><u>Lengte &lt; 25 m</u></b>				
553010	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht.	m		85,00F	
553020	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, bocht.	m		10,00F	
5531	<b><u>Lengte =&gt; 25 m</u></b>				
553110	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht.	m		650,00F	
554	<b>Opsluitband 100 x 200</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5540	<u>Lengte &lt; 25 m</u>				
554010	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m		15,00F	
554020	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m		10,00F	
554030	Aanbrengen boomrandbanden 100 x 200 mm, recht.	m		40,00F	
5541	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>				
554110	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m		25,00F	
555	<b>Opsluitband 60 x 200</b>				
5550	<u>Lengte &lt; 25 m</u>				
555010	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m		10,00F	
555020	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, bocht.	m		10,00F	
5551	<u>Lengte =&gt; 25 m</u>				
555110	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m		25,00F	
556	<b>Pasmaken</b>				
556110	Pasmaken van betonbanden 115/225 x 200 mm.	st		5,00F	
556120	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 200 mm.	st		55,00F	
556130	Pasmaken van betonbanden 80 x 200 mm.	st		5,00F	
556140	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st		20,00F	
557	<b>Gestorte betonband</b>				
557010	Aanbrengen bermbeton.	m		1.275,00F	
557020	Aanbrengen dwarsvoegen, krimpvoeg.	m		155,00F	
557030	Aanbrengen dwarsvoegen, uitzetvoeg.	m		10,00F	
557040	Betonwacht.	dag		6,00F	
56	<b>Leveranties</b>				
560	<b>Bestratingsmateriaal</b>				
5601	<u>Straatbakstenen</u>				
560110	Leveren straatbakstenen, kf	st		5.100,00F	
560120	Leveren straatbakstenen, df	st		2.000,00F	
5602	<u>Betonstraatstenen</u>				
560210	Leveren betonstraatstenen, kf	st		54.000,00F	
560220	Leveren betonstraatstenen, df	st		1.000,00F	
5603	<u>Betontegels</u>				
560310	Leveren betontegels, 300 x 300 x 45 mm	st		19.000,00F	
560320	Leveren betontegels, 150 x 300 x 45 mm	st		1.000,00F	
560330	Leveren betontegels, 300 x 300 x 60 mm	st		10.500,00F	
560340	Leveren betontegels, 150 x 300 x 60 mm	st		5.500,00F	
560350	Leveren betontegels, 150 x 300 x 60 mm, goottegel	st		2.700,00F	
561	<b>Betonbanden</b>				
5611	<u>Trottoirbanden 180/200x200 mm</u>				
561110	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 200 mm.	st		1.150,00F	
561120	Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 200 mm.	st		190,00F	
561130	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-180/200	st		100,00F	
5612	<u>Trottoirbanden 115/225x200 mm</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
561210	Leveren rechte trottoirband 115/225 x 200 mm.	st		5,00F	
561220	Leveren gebogen trottoirband 115/225 x 200 mm.	st		5,00F	
561230	Leveren hulpstuk trottoirband 115/225 x 240 mm.	st		5,00F	
561240	Leveren rechte trottoirband 115/225x240 mm, inrit.	st		5,00F	
561250	Leveren hulpstuk trottoirband 115/225 x 240 mm.	st		5,00F	
5613	<b><u>Trottoirbanden 50/200x200 mm</u></b>				
561310	Leveren rechte trottoirband 50/200 x 200 mm.	st		5,00F	
561320	Leveren gebogen trottoirband 50/200 x 200 mm.	st		5,00F	
561330	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-50/200	st		5,00F	
5614	<b><u>Opsluitbanden 60x200 mm</u></b>				
561410	Leveren rechte opsluitband 60x200 mm.	st		10,00F	
561420	Leveren gebogen opsluitband 60x200 mm.	st		10,00F	
5615	<b><u>Opsluitbanden 80x200 mm</u></b>				
561510	Leveren rechte opsluitband 80x200 mm.	st		685,00F	
561520	Leveren gebogen opsluitband 80x200 mm.	st		10,00F	
5616	<b><u>Opsluitbanden 100x200 mm</u></b>				
561610	Leveren rechte opsluitband 100x200 mm.	st		10,00F	
561620	Leveren gebogen opsluitband 100x200 mm.	st		10,00F	
561630	Leveren rechte boomrandband 100x200 mm.	st		10,00F	
5617	<b><u>Inritblokken</u></b>				
561710	Leveren inritblok, 600x200x300 mm	st		10,00F	
561720	Leveren inritblok, 650x200x300 mm	st		10,00F	
6	<b>Bijkomende werkzaamheden</b>				
60	<b>Bebording</b>				
600010	Aanbrengen reflectorpalen.	st		95,00F	
61	<b>Markeringen &amp; coatings</b>				
612	<b>Wegenverf</b>				
612010	Aanbrengen ononderbroken streep, 0,15 m	km		0,10F	
612020	Aanbrengen 1-1 /0,5-0,5 /3-3 streep 0,15 m	km		0,10F	
612040	Aanbrengen 9-3 of 3-1 streep 0,15 m	km		0,10F	
612050	Aanbrengen 3-9 of 1-3 streep 0,15 m	km		0,10F	
612060	Aanbrengen ononderbroken 0,10 m	km		0,35F	
612070	Aanbrengen 1-1 / 0,5-0,5/3-3 streep 0,10 m	km		0,10F	
612080	Aanbrengen 0,3-2,7 streep 0,10 m	km		0,10F	
612090	Aanbrengen 2,7-0,3 streep 0,10 m	km		0,10F	
612100	Aanbrengen 9-3 of 3-1 streep 0,10 m	km		0,10F	
612110	Aanbrengen 3-9 of 1-3 streep 0,10 m	km		0,10F	
612140	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2		10,00F	
613	<b>Thermoplast</b>				
613010	Aanbrengen ononderbroken streep, 0,15m.	km		0,10F	
613020	Aanbrengen 1-1 / 3-3streep 0,15m.	km		0,10F	
613030	Aanbrengen 3-9 / 1-3 streep 0,15m.	km		0,10F	
613040	Aanbrengen 9-3 / 3-1 streep 0,15m.	km		0,10F	
613050	Aanbrengen ononderbroken streep, 0,10m.	km		0,10F	
613060	Aanbrengen 1-1 /0,5-0,5 / 3-3 streep 0,10m.	km		0,10F	
613070	Aanbrengen 0,30-2,70 streep 0,10m.	km		0,10F	
613080	Aanbrengen 2,70-0,30 streep 0,10m.	km		0,10F	
613090	Aanbrengen 3-9 / 1-3 streep 0,10m.	km		12,20F	
613100	Aanbrengen 9-3 / 3-1 streep 0,10m.	km		0,10F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
613110	Aanbrengen figuratie	m2		115,00F	
615	<b>Coating</b>				
615010	Aanbr. coating, oppervlaktebeh, Thermoflex, 1-2,5m	m2		10,00F	
615020	Aanbr. coating, oppervlakteb, Thermoflex-RWB >2,5 m	m2		10,00F	
62	<b>Keet &amp; kantoorinrichting</b>				
620010	Gebruik van keet.	jaar		2,00F	
620020	Gebruik van kantoorinrichting.	jaar		2,00F	
7	<b>Inzetten werknemers en materieel</b>				
71	<b>Inzetten werknemers</b>				
710010	Inzetten werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur		54,00F	
710020	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker II.	uur		56,00F	
710030	Inzetten werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur		56,00F	
710040	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur		56,00F	
710050	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, inzet >4 uur.	uur		10,00F	
710060	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, inzet <=4 uur.	uur		10,00F	
72	<b>Inzetten materieel</b>				
720010	Inzetten hydraulische graafmachine, bakinhoud 1 m3.	uur		56,00F	
720020	Inzetten hydraulische graafmachine, mini-graver.	uur		56,00F	
720040	Inzetten vrachtauto 6 x 6.	uur		56,00F	
720050	Inzetten vrachtauto 8 x 4.	uur		56,00F	
73	<b>Inzetten diverse</b>				
730010	Inzetten compressor, excl. bediening.	uur		5,00F	
730030	Inzetten veeg- en zuigwagen, incl. bediening.	uur		5,00F	
730040	Inzetten wegdekreiniger, incl. bediening.	uur		125,00F	
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	
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	Toepassen tijdelijk depot grond/fundering	keer		25,00F	
800100	Toepassen tijdelijk depot asfalt	keer		25,00F	
800110	Melden van mechanische grondbewerkingen	keer		25,00F	
800120	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	keer		30,00F	
800130	Toepassen loopschotten.	st		290,00F	
800140	Verzamelen afvalstromen.	keer		100,00F	
800150	Communicatie bewoners en belanghebbenden, >50 st.	st		760,00F	
800160	Communicatie bewoners en belanghebbenden, <50 st.	st		700,00F	
800180	Maken en beoordelen asfaltboring	st		250,00F	
800190	Maken en beoordelen constructieboring	st		5,00F	
800200	Uitvoeren kwaliteitsonderzoek asfaltverharding.	st		20,00F	
800210	Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern.	st		60,00F	
800220	Uitvoeren DLC-onderzoek in sterlab.	st		60,00F	
800250	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)	st		7,00F	
800260	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)	st		2,00F	
800270	Toepassen rijplaten.	st		50,00F	
800280	Toepassen afzettingen van bouwhekken, < 50 st	keer		5,00F	
800290	Toepassen afzettingen van bouwhekken, 50-100 st	keer		5,00F	
820300	Uitv. verkennend bodemonderz. incl. asbest <500m2	st		1,00F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
820310	Uitv. verk. bodemonderz. incl. asbest 500-1500m2	st		7,00F	
820320	Uitv. verken.bodemonderz. incl. asbest >=1500m2	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 Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%		0,15	
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				